

# DONACIÓN Y TRASPLANTES DE ÓRGANOS Y TEJIDOS EN LA COMUNITAT VALENCIANA 2010

tx

tx



GENERALITAT  
VALENCIANA

CONSELLERIA DE SANITAT



Coordinació Autònoma  
de Trasplantaments de la  
Comunitat Valenciana

Agencia Valenciana de Salud. Dirección General de Ordenación y Asistencia Sanitaria.

### **Coordinación Autonómica de Trasplantes**

Manuel de la Concepción Ibáñez. Director del Programa de Trasplantes de la Comunitat Valenciana.

M<sup>a</sup> José Garrido García. Técnico Medio Gestión de la Información. Coordinación Autonómica de Trasplantes.

M<sup>a</sup> Vicenta Nadal Ortuño. Jefa de Programas de Enfermería. Coordinación Autonómica de Trasplantes.

M<sup>a</sup> Mercedes Priego del Olmo. Auxiliar de Gestión. Coordinación Autonómica de Trasplantes.

M<sup>a</sup> José Camarena Pérez. Jefa de Unidad. Coordinación Autonómica de Trasplantes.

Edita: Generalitat. Conselleria de Sanitat

© de la presente edición: Generalitat, 2011

© de los textos: los autores

Diseño Gráfico: Jorge García-Fayos · Estudio Gráfico

Impresión: Kolor Litógrafos SL

ISBN: 978-84-482-5684-5

DL: V-4323-2011



**Luis E. Rosado Bretón**

*Conseller de Sanitat*

## Presentación

La Comunitat Valenciana se sitúa un año más como referente nacional y europeo en trasplantes de órganos y tejidos, y destaca por la realización de intervenciones de alta complejidad. Esta situación es posible gracias a la gran labor que realizan los profesionales sanitarios de la Comunitat y a la solidaridad de los ciudadanos que nos permiten mantener un elevado número de trasplantes.

Este libro que presentamos recoge la actividad que se ha llevado a cabo en materia de donación y trasplantes de órganos y tejidos en la red hospitalaria valenciana durante el año 2010. De estos datos debemos destacar que durante este ejercicio se ha incrementado un 9% el número de trasplantes de órganos y tejidos, y que la Comunitat ha registrado 164 donantes, de los cuales 9 han sido donantes vivos de riñón y 1 de lóbulo hepático.

En este sentido, hay que señalar que se ha consolidado el programa de trasplante de riñón de donante vivo; ya que en 2008 hubo 2 donantes vivos, en 2009 fueron 9 y en 2010 han sido 10 los donantes vivos. Además, se ha aumentado un 25% los trasplantes de córneas, pasando de 325 en 2009 a 411 en 2010. Y se ha extendido el Programa de Donación y Trasplante de Órganos y Tejidos a los nuevos hospitales de Manises y Vinalopó.

Este balance positivo nos indica que durante el año 2010 los hospitales de la red pública de la Comunitat han realizado un total de 368 trasplantes de órganos, además de 411 trasplantes de córneas y de otros tejidos. En este punto, cabría destacar que este año 2011 se ha realizado en el Hospital la Fe el primer trasplante de piernas del mundo, una intervención realizada por el doctor Pedro Cavadas, junto con el equipo de profesionales del centro sanitario valenciano.

Y todos estos trasplantes han sido posibles gracias a la concienciación ciudadana. La Comunitat en el año 2010 ha mantenido su índice por encima de 30 donantes por millón de habitantes, cifra semejante a las de otras comunidades españolas y que está muy por encima de la de cualquier otro país del mundo; lo que supone que el 84% de las familias autorizó la donación de órganos.

Estos datos vienen a demostrar un año más la solidaridad de los ciudadanos, y la cada vez mayor concienciación de la importancia de donar órganos. Para proseguir con estos niveles la Conselleria de Sanitat, a través del Programa Autonómico de Trasplantes de la Comunitat Valenciana, va a continuar con las campañas de formación de los profesionales y de información y promoción a los ciudadanos.

Desde estas líneas me gustaría agradecer el trabajo en equipo que realizan los profesionales sanitarios y el altruismo de la sociedad valenciana; puesto que ambas piezas son la clave para mejorar la salud de los ciudadanos que necesitan órganos, tejidos o células. El proceso de donación y trasplantes necesita del compromiso de todos.

## **Agradecimientos**

En primer lugar nuestro reconocimiento a los donantes y sus familiares por su solidaridad y altruismo.

Las actividades reflejadas en este informe han sido posibles gracias al esfuerzo y participación de:

- Los coordinadores hospitalarios, eje fundamental del sistema de donación y trasplante.
- Todo el personal de los equipos de extracción y de trasplante de los hospitales.
- El Centro de Transfusiones y el Banco de Tejidos y Células de la Comunitat Valenciana.
- La Organización Nacional de Trasplantes.
- La Dirección General de Ordenación y Asistencia Sanitaria.
- La Dirección General de Evaluación, Calidad y Atención al Paciente.

## ÍNDICE

### I. ORGANIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE DONACIÓN Y TRASPLANTES

Organigrama	13
1.1 Objetivos y actividades de la Coordinación Autonómica de Trasplantes para el año 2011	14
1.2 Mapa de departamentos sanitarios de la Comunitat Valenciana	16
1.3 Hospitales participantes	17
Tabla I Autorizaciones Sanitarias para extracción de órganos, tejidos y células	17
Tabla II Autorizaciones Sanitarias para trasplante de tejidos y células	18
Tabla III Autorizaciones Sanitarias para trasplantes de órganos	19
1.4 Equipos de Coordinación Hospitalaria	20
Tabla IV Integranes de los equipos por Hospitales	20
Tabla V Coordinación Sectorial	22
1.5 Funciones de los Equipos de Coordinación de Trasplantes	22
1.6 Funciones de los Coordinadores Sectoriales	23
1.7 Banco de Tejidos y Células de la Comunitat Valenciana y Bancos asociados	24
Tabla VI Autorización Sanitaria para Bancos de Tejidos y Células. Mayo 2011	24
Tabla VII Distribución de los Bancos de Tejidos y Células.	24
1.8 Población de la Comunitat Valenciana	25
Tabla VIII Población de la Comunitat Valenciana y recursos hospitalarios	25

### 2. ACTIVIDAD DE DONACIÓN

2.1 Datos mundiales de donación. Año 2010	26
Tabla IX En la que aparecen los cinco países con las cifras más altas en el número de donantes por millón de población y la posición que ocupa la Comunitat Valenciana en relación con ellos	26
2.2 Donantes por millón de población por comunidades autónomas	26
2.3 Actividad comparativa con otras comunidades autónomas. Año 2010	27
Tabla X Actividad comparativa con otras CC AA tanto por el número total de donantes como por la relación de donantes por millón de población	27
2.4 Datos de donación en la Comunitat Valenciana	28
Gráfica 1 Evolución de las donaciones de órganos en la Comunitat Valenciana entre 2000 y 2010	28
Gráfica 2 Tasa de donantes por millón de población en la Comunitat Valenciana. Evolutivo 2000-2010	29
Gráfica 3 Tasa de donantes por millón de población por provincia. Año 2010	29

### 3. DATOS DEL RETRACV. AÑO 2010

3.1 Distribución de donantes de órganos por sexo en la Comunitat Valenciana	30
Gráfica 4 Evolutiva 2003-2010	30
Gráfica 5 Donantes de órganos por millón de población. Año 2010	30
3.2 Edad Media de las personas fallecidas en muerte encefálica y de los donantes de órganos	31
Gráfica 6 Edad Media de las personas fallecidas en muerte encefálica	31
Gráfica 7 Edad Media de los donantes de órganos en muerte encefálica	31

3.3	Edad Media de los donantes de órganos en asistolia	32
Gráfica 8	Edad Media de los donantes de órganos en asistolia	32
3.4	Causas de mortalidad	32
Gráfica 9	Porcentaje evolutivo de las causas de mortalidad de los donantes de órganos en la Comunitat Valenciana. Años 2002-2010	32
Tabla XI	Causas de defunción	33
3.5	Actividad de donación en los hospitales de la Comunitat Valenciana. Año 2010	34
Tabla XII	Donantes de órganos cadáver en los hospitales de la Comunitat Valenciana	35
Tabla XIII	Donantes, contraindicaciones, pérdidas y escapes en los hospitales de la Comunitat Valenciana	36
Tabla XIV	Causas de pérdida del donante en los hospitales de la Comunitat Valenciana	37
Gráficas 10 y 11	Relación entre donantes efectivos y potenciales en los hospitales de la Comunitat Valenciana	38
Gráfica 12	Porcentajes de actividad global de donación en la Comunitat Valenciana	39
Gráfica 13	Donantes cadáver efectivos de órganos y tejidos en los hospitales de la Comunitat Valenciana	39
Gráfica 14	Causas de pérdida de donante, global de la Comunitat Valenciana	40
Gráfica 15	Causas de pérdida de donante en cifras absolutas en los hospitales de la Comunitat Valenciana	40
Gráfica 16	Porcentaje de negativas familiares en los hospitales de la Comunitat Valenciana. Años 2002-2010	41
Gráfica 17	Porcentaje de negativas familiares en hombres y mujeres. Años 2002-2010	41
Gráfica 18	Porcentaje global de entrevistas, según país de nacimiento de los donantes, en la Comunitat Valenciana. Evolutivo	42
Gráfica 19	Porcentaje de negativas a la donación según el origen de los donantes sea España u otros países. Evolutivo	42
Tabla XV	Entrevistas y negativas, según país de nacimiento de los donantes	43
Tabla XVI	Trasplantados según su país de nacimiento	43
Gráfica 20	Evolutivo de la procedencia, por continentes, de donantes efectivos de órganos cuyo país de nacimiento no es España	44
Gráfica 21	Porcentajes globales de donantes y trasplantados de órganos, según el país de nacimiento sea España u otro	44
3.6	Distribución de órganos por Comunidad Autónoma de destino. Año 2010	45
Tabla XVII	Órganos extraídos en los hospitales de la Comunitat Valenciana, indicando la comunidad autónoma o país al que se envían para su implante	45
Tabla XVIII	Órganos recibidos de otras comunidades autónomas o países y trasplantados en la Comunitat Valenciana	45
Gráfica 22	Comparativo entre órganos enviados y recibidos de otras comunidades	46
Gráfica 23	Relación entre órganos extraídos y órganos implantados por centros	46
Gráfica 24	Promedio de órganos extraídos por donante en cada centro	47
Gráfica 25	Promedio de implantación de los órganos extraídos por centro	47
Gráfica 26	Evolutivo de extracciones de tejidos. Años 2003-2010	48

#### 4. DATOS DEL PROGRAMA DE GARANTÍA DE CALIDAD

4.1	Datos evolutivos en cuanto a capacidad generadora de muerte encefálica, efectividad global, índice de rotación de pacientes y estancias medias en las unidades de críticos de los hospitales de la Comunitat Valenciana	49
Gráficas 27 y 28	Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos de la Comunitat Valenciana. Años 2002-2010	49
Gráficas 29 y 30	Índice de rotación de pacientes y estancias medias en las unidades de críticos de los hospitales de la Comunitat Valenciana. Años 2002-2010	50
Tabla XIX	Programa de garantía de calidad en la donación tipo de hospitales	51

Tabla XX	Programa de Garantía de Calidad en la Donación. Agrupación de hospitales según tipo . . . . .	51
Gráficas 31 y 32	Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos de los hospitales Tipo I de la Comunitat Valenciana. Años 2002-2010 . . . . .	52
Gráficas 33 y 34	Índice de rotación de pacientes y estancias medias en las unidades de críticos de los hospitales Tipo I de la Comunitat Valenciana. Años 2002-2010 . . . . .	53
Gráficas 35 y 36	Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos de los hospitales Tipo II de la Comunitat Valenciana. Años 2002-2010 . . . . .	54
Gráficas 37 y 38	Índice de rotación de pacientes y estancias medias en las unidades de críticos de los hospitales Tipo II de la Comunitat Valenciana. Años 2002-2010 . . . . .	55
Gráficas 39 y 40	Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos de los hospitales Tipo III de la Comunitat Valenciana. Años 2002-2010 . . . . .	56
Gráficas 41 y 42	Índice de rotación de pacientes y estancias medias en las unidades de críticos de los hospitales Tipo III de la Comunitat Valenciana. Años 2002-2010 . . . . .	57
Gráficas 43 y 44	Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital Comarcal de Vinaròs. Años 2003-2010 . . . . .	58
Gráficas 45 y 46	Índice de rotación de pacientes y estancias medias en las unidades de críticos del hospital Comarcal de Vinaròs. Años 2002-2010 . . . . .	59
Gráficas 47 y 48	Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital General de Castellón. Años 2002-2010 . . . . .	60
Gráficas 49 y 50	Índice de rotación de pacientes y estancias medias en las unidades de críticos del hospital General de Castellón. Años 2002-2010 . . . . .	61
Gráficas 51 y 52	Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital de La Plana. Años 2002-2010 . . . . .	62
Gráficas 53 y 54	Índice de rotación de pacientes y estancias medias en las unidades de críticos del hospital de La Plana. Años 2002-2010 . . . . .	63
Gráficas 55 y 56	Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital de Sagunt. Años 2002-2010 . . . . .	64
Gráficas 57 y 58	Índice de rotación de pacientes y estancias medias en las unidades de críticos del hospital de Sagunt. Años 2002-2010 . . . . .	65
Gráficas 59 y 60	Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital Clínico Universitario de Valencia. Años 2002-2010 . . . . .	66
Gráficas 61 y 62	Índice de rotación de pacientes y estancias medias en las unidades de críticos del hospital Clínico Universitario de Valencia. Años 2002-2010 . . . . .	67
Gráficas 63 y 64	Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital Arnau de Vilanova. Años 2002-2010 . . . . .	68
Gráficas 65 y 66	Índice de rotación de pacientes y estancias medias en las unidades de críticos del hospital Arnau de Vilanova. Años 2002-2010 . . . . .	69
Gráficas 67 y 68	Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital de La Fe. Años 2002-2010 . . . . .	70
Gráficas 69 y 70	Índice de rotación de pacientes y estancias medias en las unidades de críticos del hospital de La Fe. Años 2002-2010 . . . . .	71
Gráficas 71 y 72	Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital de Requena. Años 2002-2010 . . . . .	72
Gráficas 73 y 74	Índice de rotación de pacientes y estancias medias en las unidades de críticos del hospital de Requena. Años 2002-2010 . . . . .	73
Gráficas 75 y 76	Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital General Universitario de Valencia. Años 2002-2010 . . . . .	74
Gráficas 77 y 78	Índice de rotación de pacientes y estancias medias en las unidades de críticos del hospital General Universitario de Valencia. Años 2002-2010 . . . . .	75

Gráficas 79 y 80	Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital Doctor Peset. Años 2002-2010	.76
Gráficas 81 y 82	Índice de rotación de pacientes y estancias medias en las unidades de críticos del hospital Doctor Peset. Años 2002-2010	.77
Gráficas 83 y 84	Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos del hospital de Manises. Año 2010	.78
Gráficas 85 y 86	Índice de rotación de pacientes y estancias medias en las unidades de críticos del hospital de Manises. Años 2002-2010	.79
Gráficas 87 y 88	Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital de La Ribera. Años 2002-2010	.80
Gráfica 89	Índice de rotación de pacientes en las unidades de críticos del hospital de La Ribera. Años 2002-2010	.81
Gráficas 90 y 91	Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital Francesc de Borja de Gandia. Años 2002-2010	.82
Gráficas 92 y 93	Índice de rotación de pacientes y estancias medias en las unidades de críticos del hospital Francesc de Borja de Gandia. Años 2002-2010	.83
Gráficas 94 y 95	Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital Lluís Alcanyís de Xàtiva. Años 2002-2010	.84
Gráficas 96 y 97	Índice de rotación de pacientes y estancias medias en las unidades de críticos del hospital Lluís Alcanyís de Xàtiva. Años 2002-2010	.85
Gráficas 98 y 99	Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos del hospital de Denia. Años 2009-2010	.86
Gráficas 100 y 101	Índice de rotación de pacientes y estancias medias en las unidades de críticos del hospital de Denia. Años 2009-2010	.87
Gráficas 102 y 103	Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital Virgen de los Lirios de Alcoi. Años 2002-2010	.88
Gráficas 104 y 105	Índice de rotación de pacientes y estancias medias en las unidades de críticos del hospital Virgen de los Lirios de Alcoi. Años 2002-2010	.89
Gráficas 106 y 107	Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital Marina Baixa de la Vila Joiosa. Años 2002-2010	.90
Gráficas 108 y 109	Índice de rotación de pacientes y estancias medias en las unidades de críticos del hospital Marina Baixa de la Vila Joiosa. Años 2002-2010	.91
Gráficas 110 y 111	Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital Clínico San Juan de Alicante. Años 2002-2010	.92
Gráficas 112 y 113	Índice de rotación de pacientes y estancias medias en las unidades de críticos del hospital Clínico San Juan de Alicante. Años 2002-2010	.93
Gráficas 114 y 115	Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital General de Elda. Años 2002-2010	.94
Gráficas 116 y 117	Índice de rotación de pacientes y estancias medias en las unidades de críticos del hospital General de Elda. Años 2002-2010	.95
Gráficas 118 y 119	Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital General de Alicante. Años 2002-2010	.96
Gráficas 120 y 121	Índice de rotación de pacientes y estancias medias en las unidades de críticos del hospital General de Alicante. Años 2002-2010	.97
Gráficas 122 y 123	Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital General Universitario de Elche. Años 2002-2010	.98
Gráficas 124 y 125	Índice de rotación de pacientes y estancias medias en las unidades de críticos del hospital General Universitario de Elche. Años 2002-2010	.99

Gráficas 126 y 127	Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital Vega Baja de Orihuela. Años 2002-2010	100
Gráficas 128 y 129	Índice de rotación de pacientes y estancias medias en las unidades de críticos del hospital Vega Baja de Orihuela. Años 2002-2010	101
Gráficas 130 y 131	Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital de Torrevejeja. Años 2008-2010	102
Gráficas 132 y 133	Índice de rotación de pacientes y estancias medias en las unidades de críticos del hospital de Torrevejeja. Años 2008-2010	103
4.2	Datos evolutivos de las pérdidas de donante, escapes y contraindicación médica en la Comunitat Valenciana	
	Años 2002-2010	104
Gráfica 134	Pérdidas por negativas familiares. Años 2002-2010	104
Gráfica 135	Pérdidas por negativas judiciales. Años 2002-2010	104
Gráfica 136	Pérdidas por ausencia de receptor adecuado. Años 2002-2010	105
Gráfica 137	Pérdidas por problemas organizativos-logísticos. Años 2002-2010	105
Gráfica 138	Pérdidas por no confirmación de diagnóstico legal de M.E. Años 2002-2010	106
Gráfica 139	Pérdidas por problemas de mantenimiento. Años 2002-2010	106
Gráfica 140	Pérdidas no comunicadas por "escape". Años 2002-2010	107
Gráfica 141	Pérdidas por contraindicación médica. Años 2002-2010	107

## 5. ACTIVIDAD DE TRASPLANTES

Gráfica 142	Evolución de los trasplantes de órganos en la Comunitat Valenciana. Años 2000-2010	108
Tabla XXI	Trasplantes combinados Años 2000-2010	108
Gráfica 143	Total de trasplantes de órganos por hospitales de la Comunitat Valenciana. Año 2010	109
5.1	Evolución del número de pacientes en espera de un órgano para trasplante. Años 2007-2010	110
Tabla XXII	Trasplante Renal	110
Tabla XXIII	Trasplante Hepático	110
Tabla XXIV	Trasplante Cardíaco	110
Tabla XXV	Trasplante Pulmonar	110
Tabla XXVI	Trasplante Páncreas-Riñón	110

## 6. TRASPLANTE RENAL

6.1	Datos de actividad de trasplante renal en la Comunitat Valenciana	111
Gráfica 144	Relación entre riñones extraídos e implantados en los hospitales de la Comunitat Valenciana. Año 2010	111
Gráfica 145	Porcentaje evolutivo de aprovechamiento renal en la Comunitat Valenciana. Años 2003-2010	112
Gráfica 146	Evolución del trasplante renal en la Comunitat Valenciana. Años 2000-2010	112
Gráfica 147	Tasa de trasplante renal por millón de población en la Comunitat Valenciana. Evolutivo 2000-2010	113
Gráfica 148	Trasplantes renales en los hospitales de la Comunitat Valenciana. Año 2010	113
Gráfica 149	Evolutivo de trasplantes renales en los hospitales de la Comunitat Valenciana. Años 2005-2010	114
Tabla XXVII	Actividad comparativa de trasplante renal con otros países. Año 2010	114
Gráfica 150	Edad Media de las personas trasplantadas de riñón	115
Tabla XXVIII	Supervivencia del injerto renal y del paciente trasplantado en la Comunitat Valenciana. Año 2010	115

## 7. TRASPLANTE PÁNCREAS-RIÑÓN

7.1	Datos de actividad de trasplante páncreas-riñón en la Comunitat Valenciana	116
Gráfica 151	Relación entre páncreas-riñón extraídos e implantados según centro extractor en los hospitales de la Comunitat Valenciana. Año 2010	116
Gráfica 152	Porcentaje evolutivo de aprovechamiento páncreas-riñón. Años 2003-2010	117
Gráfica 153	Evolución del trasplante páncreas-riñón en la Comunitat Valenciana. Años 2002-2010	117
Gráfica 154	Tasa de trasplante páncreas-riñón por millón de población en la Comunitat Valenciana. Evolutivo 2002 -2010	118
Tabla XXIX	Actividad comparativa del trasplante páncreas-riñón con otros países. Año 2010	118
Gráfica 155	Edad Media de las personas trasplantadas de páncreas-riñón	119

## 8. TRASPLANTE CARDÍACO

8.1	Datos de actividad de trasplante cardíaco en la Comunitat Valenciana	120
Gráfica 156	Relación entre corazones extraídos e implantados según centro extractor en los hospitales de la Comunitat Valenciana. Año 2010	120
Gráfica 157	Porcentaje evolutivo de aprovechamiento cardíaco. Años 2003-2010	121
Gráfica 158	Evolución del trasplante cardíaco, hospital General La Fe. Años 2000-2010	121
Gráfica 159	Tasa de trasplante cardíaco por millón de población en la Comunitat Valenciana. Evolutivo 2000-2010	122
Tabla XXX	Actividad comparativa del trasplante cardíaco con otros países. Año 2010	122
Gráfica 160	Edad Media de las personas trasplantadas de corazón	123

## 9. TRASPLANTE HEPÁTICO

9.1	Datos de actividad de trasplante hepático en la Comunitat Valenciana	124
Gráfica 161	Relación entre hígados y lóbulos hepáticos extraídos e implantados según centro extractor en los hospitales de la Comunitat Valenciana. Año 2010	124
Gráfica 162	Porcentaje evolutivo de aprovechamiento hepático. Años 2003-2010	125
Gráfica 163	Evolución del trasplante hepático en la Comunitat Valenciana. Años 2000 -2010	125
Gráfica 164	Tasa de trasplante hepático por millón de población en la Comunitat Valenciana. Evolutivo 2000-2010	126
Tabla XXXI	Actividad comparativa del trasplante hepático con otros países. Año 2010	126
Gráfica 165	Edad Media de las personas trasplantadas de hígado	127

## 10. TRASPLANTE PULMONAR

10.1	Datos de actividad de trasplante pulmonar en la Comunitat Valenciana	128
Gráfica 166	Relación entre pulmones extraídos e implantados según centro extractor en los hospitales de la Comunitat Valenciana. Año 2010	128
Gráfica 167	Porcentaje evolutivo de aprovechamiento pulmonar. Años 2003-2010	129
Gráfica 168	Evolución del trasplante pulmonar en la Comunitat Valenciana. Años 2000-2010	129
Gráfica 169	Tasa de trasplante pulmonar por millón de población en la Comunitat Valenciana. Evolutivo 2000-2010	130
Tabla XXXII	Actividad comparativa de trasplante pulmonar con otros países. Año 2010	130
Gráfica 170	Edad Media de las personas trasplantadas de pulmón	131

## II. TRASPLANTE DE CÓRNEAS

11.1	Datos de actividad de extracción y trasplante de córneas en la Comunitat Valenciana	132
Gráfica 171	Córneas obtenidas en muerte encefálica y en asistolia según centro extractor en los hospitales de la Comunitat Valenciana. Año 2010	132
Gráfica 172	Córneas obtenidas. Evolutivo 2003-2010	133
Gráfica 173	Relación entre córneas extraídas e implantadas según centro extractor en los hospitales de la Comunitat Valenciana. Año 2010	133
Gráfica 174	Porcentaje evolutivo de aprovechamiento corneal. Años 2003-2010	134
Gráfica 175	Evolución del trasplante de córneas en la Comunitat Valenciana. Años 2000-2010	134
Gráfica 176	Trasplantes de córneas en los diferentes hospitales de la Comunitat Valenciana. Año 2010	135
11.2	Organización de las actividades de trasplante de córneas	136
Tabla XXXIII	Relación entre los centros extractores e implantadores y los bancos de tejidos para extracción e implante de córneas	136

## 12. TRASPLANTE DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS

12.1	Datos de actividad de trasplante de progenitores hematopoyéticos en la Comunitat Valenciana	137
Gráfica 177	Evolución del trasplante de progenitores hematopoyéticos en la Comunitat Valenciana. Años 2002-2010	137
Gráfica 178	Evolución del trasplante de progenitores hematopoyéticos por hospitales. Años 2004-2010	138
12.2	Actividad por hospitales y tipo de trasplante de progenitores hematopoyéticos	139
Tabla XXXIV	Trasplante de progenitores hematopoyéticos de sangre periférica y médula ósea en la Comunitat Valenciana. Año 2010	139
Tabla XXXV	Trasplante de progenitores hematopoyéticos de sangre de cordón umbilical en la Comunitat Valenciana. Año 2010	139
12.3	Donantes no emparentados de médula ósea tipificados y disponibles en el REDMO	140
Gráfica 179	Donantes de médula ósea en España. Años 1990-2010	140
12.4	Banco de Sangre de Cordón Umbilical de la Comunitat Valenciana	141
Tabla XXXVI	Extracción de sangre de cordón umbilical por hospitales en la Comunitat Valenciana. Año 2010	141
Tabla XXXVII	Cordones enviados desde el Banco de Sangre de Cordón Umbilical. Año 2010	141

## 13. TRASPLANTE DE TEJIDOS COMPUESTOS

13.1	Datos de actividad de trasplante de tejidos compuestos en la Comunitat Valenciana	142
Tabla XXXVIII	Tipos de trasplante de tejidos compuestos por fechas.	142

## 14. ACTIVIDAD EXTRACTORA E IMPLANTADORA DE OTROS TEJIDOS. AÑO 2010

14.1	Banco de Tejidos y Células de la Comunitat Valenciana (Valencia y Alicante)	143
Tabla XXXIX	Banco de Tejidos y Células de la Comunitat Valenciana. Datos globales (Valencia y Alicante)	143
Tabla XL	Banco de Tejidos y Células de la Comunitat Valenciana. Actividad año 2010. (Valencia y Alicante)	143

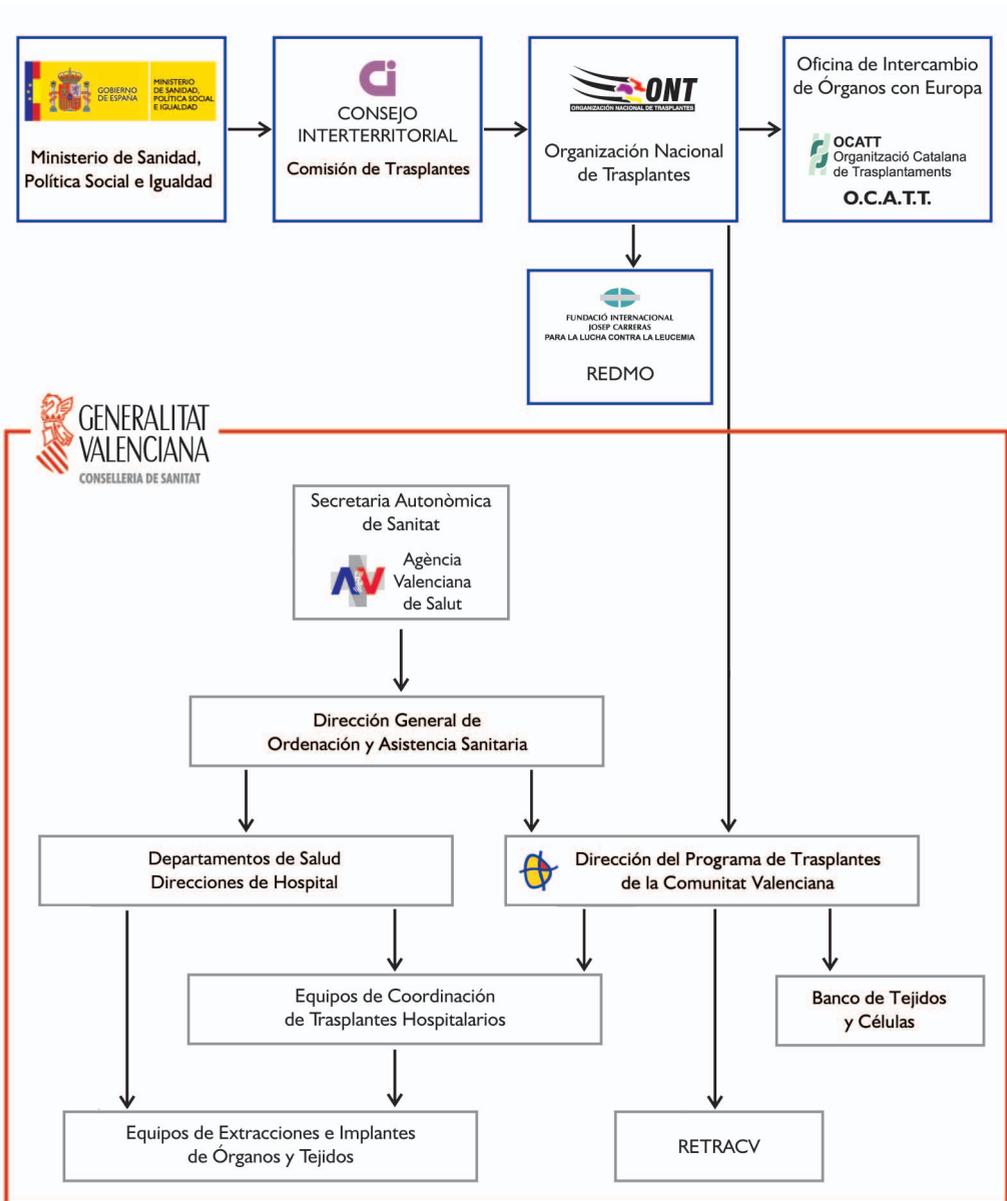
## ANEXOS

### ANEXO NORMATIVA VIGENTE

NORMATIVA EUROPEA .....	.149
NORMATIVA ESTATAL .....	.149
NORMATIVA AUTONÓMICA .....	.149

# I. ORGANIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE DONACIÓN Y TRASPLANTES

## Organigrama



## I.1 Objetivos y actividades de la Coordinación Autonómica de Trasplantes para el año 2011

### Objetivos Generales

- Promocionar la donación de órganos y tejidos en la Comunitat Valenciana.
- Detectar posibles donantes fuera de las Unidades de Críticos.
- Incrementar los trasplante de riñón y de hígado de donantes vivos.
- Impulsar la donación de córneas en donantes a corazón parado.
- Impulsar la donación de órganos en asistolia.

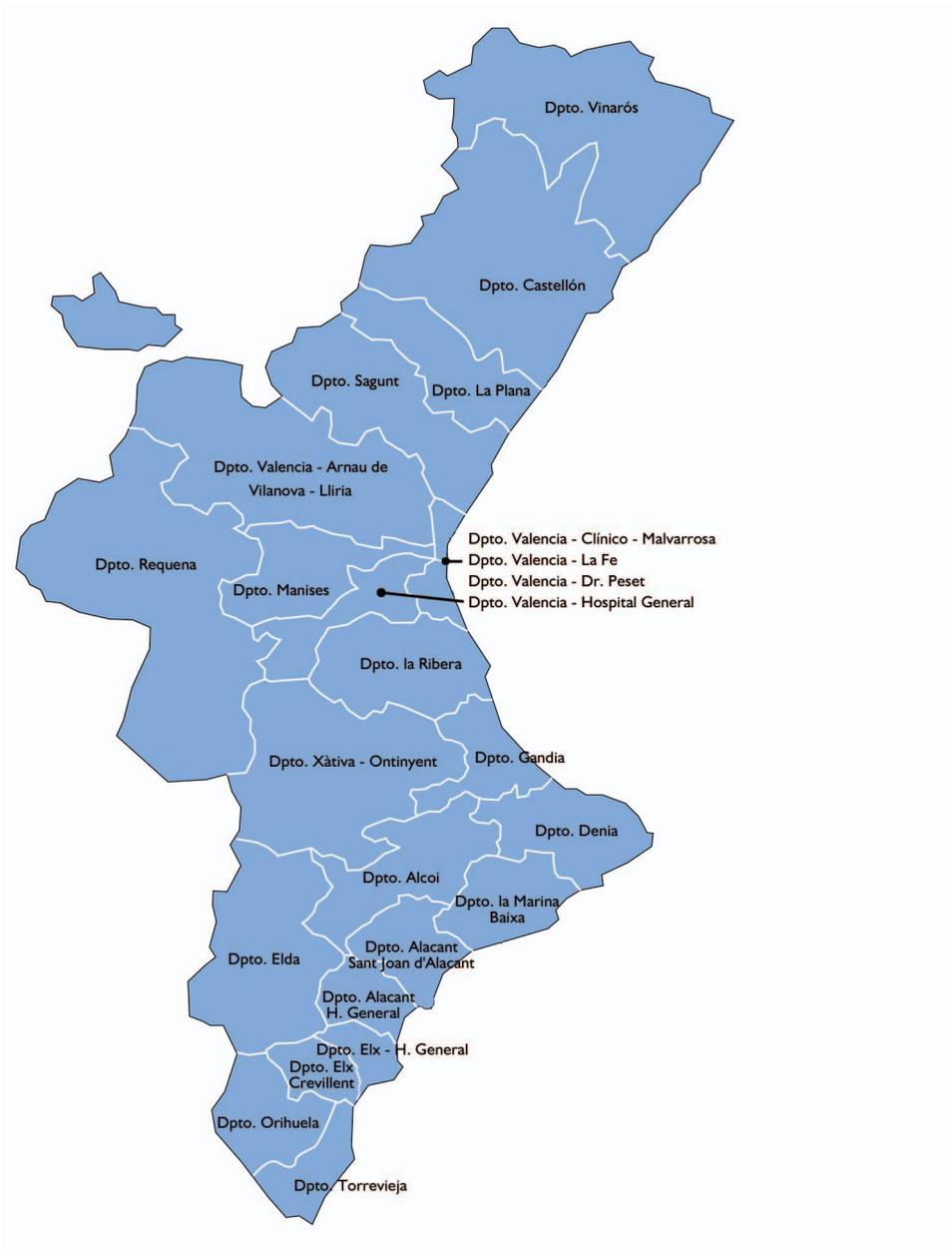
### Actividades

1. Campañas sobre donación de órganos y tejidos, apoyando también las realizadas por las asociaciones de pacientes trasplantados, especialmente entre los profesionales de la salud y en otros ámbitos como son las Asociaciones de consumidores, de vecinos, de amas de casa, Ayuntamientos, clubes deportivos, farmacias, etc.
2. Seguir en contacto con las jerarquías religiosas de las diferentes confesiones para el fomento de la donación.
3. Fomentar la publicación de artículos relacionados con la donación y los trasplantes en libros, revistas científicas o sanitarias, etc.
4. Formación continuada de los coordinadores hospitalarios sobre el proceso de la donación de órganos y tejidos. Para lo cual durante el año 2011 se han solicitado los siguientes cursos financiados con fondos finalistas del Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad:
  - Curso sobre "Familia y donación" en Villajoyosa, organizado por el Equipo de Coordinación de Trasplantes del Hospital General de Alicante.
  - Curso en Alicante, organizado por el equipo de coordinación de trasplantes del Hospital General de Alicante, sobre el "Proceso de la Donación y Trasplantes de Órganos y Tejidos".
  - Un "Curso de comunicación en situaciones críticas" para los hospitales General d'Elx, Vinalopó, Elda y Sant Joan.
5. Consolidar la donación de órganos en asistolia en el hospital Sant Joan d'Alacant.
6. Participar en las XIV Jornadas de encuentro entre los profesionales de la Administración de Justicia y la Comunidad Trasplantadora, en Santander.
7. Participar en la XXVI Reunión Nacional de Coordinadores de Trasplantes en Santander (11, 12 y 13 de mayo de 2011)
8. Realizar Evaluaciones Internas de la Comunitat Valenciana en los hospitales que lo requieran.
9. Nueva edición "Tarjetas de donante de órganos" plastificadas para promocionar la donación.
10. Celebrar el Día del Donante de Órganos el primer miércoles del mes de junio con las asociaciones: ALCER, F.Q., AVTP y ATHCV.
11. Iniciar la donación de órganos en asistolia en el Hospital U. P. La Fe.

12. Conceder autorización sanitaria a:

- Hospital General Universitario de Elche para trasplante renal y para extracción y trasplante de membrana amniótica para patología oftálmica.
- Hospitales de Manises y Denia para extracción de progenitores hematopoyéticos de sangre de cordón umbilical.
- Hospital de La Ribera para trasplante de córneas.
- Consorcio Hospital Provincial de Castellón para extracción de órganos y tejidos de donantes fallecidos, extracción de hueso de donante vivo y trasplante de tejido óseo y tendinoso.
- Hospital del Vinalopó para extracción de órganos y tejidos de donantes fallecidos, extracción de hueso de donante vivo y trasplante de tejido óseo y tendinoso.
- Autorizar para extracción de progenitores hematopoyéticos de sangre de cordón umbilical a los hospitales privados que lo soliciten y cumplan la legislación vigente.

## I.2 Mapa de departamentos sanitarios de la Comunitat Valenciana



### I.3 Hospitales participantes

Tabla I - Autorizaciones Sanitarias para extracción de órganos, tejidos y células. Junio 2011

HOSPITAL	DONANTE VIVO							DONANTE CADAVER					
	Frag. Autól. de Paratiroid.	Condrocit. autólogos	PH de Médula Ósea y SP	Alo. Emparen.	Alo. no Emparen.	Sangre Cordón Umbilical	Membrana Amniótica	Querat. y Fibroblast. autólogos	Huesos	Hígado	Riñón	Órganos y tejidos	Globo o Tejidos oculares
Comarcal de Vinarós													
General de Castellón													
De La Plana													
Provincial de Castellón													
De Sagunt													
Clinico Univ. de Valencia													
La Malvarrosa													
Annau de Vilanova													
U.P. La Fe (adultos)													
U.P. La Fe (pediatras)													
De Requena													
General Univ. de Valencia													
Doctor Peset													
Manises													
La Ribera													
Fresc. de Borja de Gandia													
Lluís Alcanyis de Xàtiva													
Clinica Quirón													
I.V.O.													
Centro RHB de Levante													
E.O.M.													
De Denia													
Virgen de los Lirios de Alcoi													
Marina Baixa de la Vila Jitosa													
Clinico San Juan de Alicante													
General de Elda													
General de Alicante													
General Univ. de Elche													
Del Vinalopó													
Vega Baja de Orihuela													
Torreveja													
Clinica Benidorm													
Clinica Vistahermosa													
San Jaime de Torreveja													

■ Aparece en los centros que están autorizados

Tabla II - Autorizaciones Sanitarias para trasplante de tejidos y células. Junio 2011

HOSPITAL	Frag. Autól. de Paratiroíd.	Condrocit. autólogos	PH de Médula Ósea y SP		Sangre Cordon Umbilical	Membrana Amniótica	Querat. y Fibroblast. autólogos	Tejido Óseo y Tendinoso	Células Hepáticas	Córneas	Válv. y seg vascul.	Piel
			Autólogo	Alo. Emparen. / Alo. no Emparen.								
Comarcal de Vinarós												
General de Castellón												
De La Plana												
Provincial de Castellón												
Inst. Traumat. de Unión de Mutuas												
De Sagunt												
Clinico Univ. de Valencia												
La Malvarrosa												
Arnau de Vilanova												
U.P. La Fe (adultos)												
U.P. La Fe (pediátricos)												
De Requena												
General Univ. de Valencia												
Doctor Peset												
Manises												
La Ribera												
Fresc. de Borja de Gandia												
Lluís Alcanyis de Xàtiva												
I.V.O.												
Centro RHB de Levante												
Virgen del Consuelo												
Clinica Quirón												
F.O.M.												
De Denia												
Virgen de los Lirios de Alcoi												
Manina Baixa de la Vila Joiosa												
Clinico San Juan de Alicante												
General de Elda												
General de Alicante												
General Univ. de Elche												
Del Vinalopó												
Vega Baja de Orihuela												
Torreveja												
Clinica Benidorm												
Clinica Vistahermosa												
San Jaime de Torreveja												
De Levante												

Aparece en los centros que están autorizados

**Tabla III - Autorizaciones Sanitarias para trasplantes de órganos. Junio 2011**

HOSPITAL	Riñón	Riñón vivo	Hígado	Hígado vivo	Corazón	Pulmón	Riñón-Pancreas	Intestino
U.P. La Fe (adultos)*								
U.P. La Fe (pediátricos)								
Doctor Peset								
General de Alicante								
General Univ. de Elche								

*\*El Hospital U.P. La Fe, está autorizado también para trasplante de extremidades superiores, inferiores y trasplante facial (tejidos compuestos)*

## I.4 Equipos de Coordinación Hospitalaria (Junio 2011)

Tabla IV - Integrantes de los equipos por Hospitales

HOSPITAL	COORDINADORES DE TRASPLANTES
<b>CASTELLÓN</b>	
Comarcal de Vinarós	Rocío Peña (Méd. UCI) Gema A. Salinas (Méd. UCI) Carmen Ramallo (Enf. Sup. Quirófanos)
General de Castellón	Alberto Belenguer (Méd. UCI) Elena Bisbal (Méd. UCI) Andres Mateo (Enf. Sup. General)
De La Plana	Enric González (Jefe Méd. UCI) Purificación Montes (Enf. UCI) Fernando Sánchez (Méd. UCI)
Provincial de Castellón	Manuel Cubedo (Méd. UCI) M <sup>a</sup> Dolores Cubedo (Enf. Adjunta) Jorge López (Méd. Oftalmología) Francisca Sanblás (Enf. Oftalmología)
<b>VALENCIA</b>	
De Sagunt	Regina Calvo (Méd. UCI) Carmen Vidal (Enf. UCI)
Clínico Univ. de Valencia	Fernando Bohigas (Enf. Sup. Gral.) Juan Vicente Llau (Méd. Reanimación) José Manuel Segura (Méd. UCI)
Arnau de Vilanova	José Luis Espinós (Enf. Sup. UCI) Mercedes García (Méd. UCI)
La Fe	Blasa Ana Domene (Enf. Reanimación) Juan Galán (Méd. Reanimación) Jerónimo García (Méd. Reanimación) Ricardo Gimeno (Méd. UCI) Purificación Gironés (Enf. adjunta Coord. Trasplantes) Francisco Ibáñez (Méd. Reanimación) Pedro Kot (Méd. Reanimación) Luisa López (Enf. Reanimación) Maribel Picó (Enf. Reanimación) Manuela Sánchez (Enf. Coord. Trasplantes) Antonio Vela (Méd. Reanimación)
De Requena	Faustino Álvarez (Méd. UCI) Vicente Escudero (Sup. UCI) Ivette Ramos (Enf. Sup. Quirófanos)
Fundac. Oftalmológica del Mediterráneo	Cristina Peris (Méd. Oftalmología) Francisco Pastor (Méd. Oftalmología)
General Univ. de Valencia	Enrique Artigues (Méd. Cirugía) José Palop (Enf. Urgencias) Juan-Carlos Valía (Méd. Reanimación)

Doctor Peset	Susana Sancho (Méd. UCI) M <sup>a</sup> Jesus Lidón (Enf. Sup. Nefrología) Rafael Zaragoza (Méd. UCI)
Manises	Julia Alonso (Enf. Sup. UCI) Concepción Cortés (Méd. UCI) Manuel Tejada (Jefe Méd. UCI)
La Ribera	Inmaculada Gallach (Enf. Sup. Quirófanos) Rafael Garcés (Méd UCI) José Gregori (Jefe Méd. UCI)
Francesc de Borja de Gandia	Juan V. Adsuar (Enf. UCI) Javier López (Méd. UCI) Fdo. Salvador Ortells (Enf. Sup. UCI) Jesús Torres (Méd. UCI)
Lluís Alcanyis de Xàtiva	Joaquín Gómez (Enf. Sup. Urgencias) Ángeles Llop (Enf. Urgencias) Damiana Olivares (Méd. UCI) Antonio Viñuales (Méd. UCI)
<b>ALICANTE</b>	
Denia	Inmaculada Linares (Enf. Reanimación) Patricia Marzal (Méd. Reanimación)
Virgen de los Lirios de Alcoi	Mila Armero (Enf. C.M.A.) Ester Briva (Enf. Urgencias) Pilar Garcés (Méd. UCI) Amadeo Roche (Méd. UCI)
Marina Baixa de la Vila Joiosa	Natalio Rubio (Enf. Sup. Nefrología) José Vayá (Méd. UCI)
Clínico San Juan de Alicante	Mar Alba (Enf. Sup. Ginecología) Marcelino Vte. Pastor (Enf. Sup. Psíqu.) Lorena Z. Peyró (Med. UCI)
General de Elda	Francisco Olcina (Enf. Sup. UCI) Rosa Paños (Méd. UCI) L. Carlos de San Luis (Méd. UCI)
General de Alicante	José Ángel Alfonso (Enf. Nefrología) Francisco Blanes (Enf. Adjunto) Purificación Gómez (Enf. Coord. Trasplantes) Francisco Pérez (Enf. Sup. General) Carlos Santiago (Méd. Nefrología)
General Univ. de Elche	Vicente Arraez (Méd. UCI) M <sup>a</sup> Angeles Casillas (Enf. Sup. C. Externas) María Pastor (Enf. Sup. UCI) Eva Tenza (Méd. UCI)
Del Vinalopó	Sonia Pérez (Méd. UCI) María Torres (Enf. Sup. UCI)
Vega Baja de Orihuela	Javier Martínez (Méd. UCI) Juan Trives (Enf. Adjunto Esterilización/RHB)
De Torreveija	Eugenio Herrero (Jefe Méd. UCI) David Maestro (Enf. UCI)

**Tabla V - Coordinación Sectorial**

SECTOR	NOMBRE COORDINADOR/A	HOSPITALES DEL SECTOR
Sector I	Elena Bisbal Andrés	- Comarcal de Vinarós - General de Castellón - La Plana - Provincial de Castellón - De Sagunt
Sector II	M <sup>a</sup> Vicenta Nadal Ortuño	- La Fe - Arnau de Vilanova de Valencia - Clínico Universitario de Valencia - Dr. Peset - General de Valencia
Sector III	M <sup>a</sup> José Garrido García	- Francesc de Borja de Gandia - Lluís Alcanyís de Xàtiva - De Requena - De Manises - La Ribera - Virgen de los Lirios de Alcoi - De Denia
Sector IV	Carlos Santiago Güervos	- Marina Baixa de la Vila Joiosa - General de Elda - Clínico San Juan de Alicante - General de Alicante
Sector V	Vicente Arraez Jarque	- General U. de Elche - Del Vinalopó - Vega Baja de Orihuela - De Torreveija

### 1.5 Funciones de los Equipos de Coordinación de Trasplantes

Asegurar en todo momento la operatividad del programa de explantes o implantes en el centro.

- Llevar a cabo la coordinación interhospitalaria entre los centros que efectúen la extracción, el implante y las determinaciones inmunológicas.
- Asegurar la coordinación intrahospitalaria de todas las actividades necesarias para llevar a cabo las extracciones o implantes.
- Llevar a cabo la coordinación de los programas del centro con la Organización Nacional de Trasplantes del Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad.
- Efectuar las relaciones informativas entre el centro y los servicios centrales de la Conselleria de Sanitat.
- Participar activamente en las campañas de información y promoción de la donación en el centro y en su ámbito de influencia.

Asimismo, en cada centro autorizado para extracciones y trasplantes se constituirá la **comisión de trasplantes** cuyas funciones serán:

- Asesorar a la dirección del hospital o dirección médica sobre las actividades relacionadas con la extracción y trasplantes de órganos y tejidos.
- Velar por el cumplimiento de la normativa vigente en materia de extracción e implantes de órganos y tejidos.
- Colaborar con la dirección del centro en la evaluación del funcionamiento de los programas de extracciones y trasplantes del hospital.

## **I.6 Funciones de los Coordinadores Sectoriales**

- a) Colaborar con el Coordinador Autonómico de Trasplantes en la adecuación normativa, documental y de material divulgativo.
- b) Elaborar los protocolos de actuación operativa de los equipos de coordinación y apoyarles en la organización logística.
- c) Orientar a los responsables hospitalarios para la estructuración de los equipos de extracción-implante.
- d) Colaborar en las actividades de promoción de la donación de órganos y tejidos, dirigidas a profesionales y a población en general de su sector. Elaborar y facilitar materiales de apoyo para actividades de promoción.
- e) Elaborar informes de actividad y evaluación sobre la donación, extracción y trasplante en su sector.
- f) Valorar la relación donante potencial / donante efectivo, en su sector.
- g) Cuantas funciones le sean encomendadas por delegación del Coordinador Autonómico de Trasplantes.

## I.7 Banco de Tejidos y Células de la Comunitat Valenciana y Bancos asociados

**Tabla VI - Autorización Sanitaria para Bancos de Tejidos y Células. Mayo 2011**

CENTRO	Tejidos y Células	Criopreservación PH MO y SP	Células Hepáticas
Centro de Transfusiones de la Comunitat Valenciana			
Hospital Clínico Univ. de Valencia			
Hospital U.P. La Fe			
Hospital General de Alicante			

**Tabla VII - Distribución de los Bancos de Tejidos y Células**

		CASTELLÓN	VALENCIA	ALICANTE
LABORATORIO DE HISTOCOMPATIBILIDAD		Servicio de Tipificación Celular CENTRO DE TRANSFUSIONES DE LA COMUNITAT VALENCIANA (VALENCIA)		Servicio de Inmunología H. GENERAL DE ALICANTE
BANCO TEJIDOS Y CÉLULAS DE LA COMUNITAT VALENCIANA (BTCV)***	Válvulas Cardíacas y Segmentos Vasculares	CENTRO DE TRANSFUSIONES DE LA COMUNITAT VALENCIANA (VALENCIA)		
	Huesos	CENTRO DE TRANSFUSIONES DE LA COMUNITAT VALENCIANA (VALENCIA)	CENTRO TRANSFUSIONES DE LA C. VALENCIANA (ALICANTE)	
	Piel	CENTRO DE TRANSFUSIONES DE LA COMUNITAT VALENCIANA (VALENCIA)		
	Progenitores Hematopoyéticos	CENTRO DE TRANSFUSIONES DE LA COMUNITAT VALENCIANA (VALENCIA)*	CENTRO DE TRANSFUSIONES DE LA C. VALENCIANA (ALICANTE)	
	Membrana Amniótica	CENTRO DE TRANSFUSIONES DE LA COMUNITAT VALENCIANA (VALENCIA)	CENTRO DE TRANSFUSIONES DE LA C. VALENCIANA (ALICANTE) **	
	Paratiroides	CENTRO DE TRANSFUSIONES DE LA COMUNITAT VALENCIANA (VALENCIA)	CENTRO DE TRANSFUSIONES DE LA C. VALENCIANA (ALICANTE)	

\* El H. Clínico Universitario de Valencia tiene su propio Banco de Progenitores Hematopoyéticos.

\*\* El H. General de Alicante tiene su propio Banco de Membrana Amniótica.

\*\*\* El H. La Fe tiene un Banco de Células Hepáticas.

## I.8 Población de la Comunitat Valenciana

La distribución de la población de la Comunitat Valenciana por departamentos, según el número de tarjetas SIP asignadas a cada centro y el promedio de camas funcionantes en los hospitales de agudos, están indicados en la siguiente Tabla.

**Tabla VIII - Población de la Comunitat Valenciana y recursos hospitalarios (SIP diciembre 2010)**

Departamentos	Población	Hospital	Camas
VINARÒS	97.751	Comarcal de Vinaròs	129
CASTELLÓN	305.487	General de Castellón	570
		Provincial de Castellón	246
LA PLANA	194.812	De La Plana	248
SAGUNTO	155.024	De Sagunt	239
VALENCIA-CLINICO/MALVARROSA	357.599	Clínico Univ. de Valencia	572
VALENCIA-A.VILANOVA	310.485	Arnau de Vilanova	288
VALENCIA-LA FE	205.654	U. P. La Fe	1.174
REQUENA	55.149	De Requena	83
VALENCIA-H. GENERAL	370.946	General Univ. de Valencia	531
DR. PESET	377.420	Doctor Peset	515
MANISES	205.131	De Manises	188
LA RIBERA	268.580	La Ribera	301
GANDIA	193.861	Francesc de Borja de Gandia	236
DENIA	181.983	De Denia	208
XATIVA-ONTINYENT	208.090	Lluís Alcanyís de Xàtiva	236
ALCOI	142.137	Virgen de los Lirios de Alcoi	271
MARINA BAIXA	204.491	Marina Baixa de la Vila Joiosa	263
ALICANTE-SANT JOAN	232.099	Clínico San Juan de Alicante	350
ELDA	198.382	General de Elda	406
ALICANTE-H. GENERAL	274.165	General de Alicante	815
ELX-H. GENERAL	166.687	General Univ. de Elche	460
ELX-CREVILLET	156.505	Del Vinalopó	166
ORIHUELA	170.521	Vega Baja de Orihuela	346
TORREVIEJA	201.864	De Torrevieja	196
Sin Asignar	10.929		0
<b>TOTAL</b>	<b>5.245.752</b>		<b>9.037</b>

Promedio de camas funcionantes del 2010 (fuente: Datos de SISAL, Servicio de Análisis de Sistemas de Información Sanitaria).

## 2. ACTIVIDAD DE DONACIÓN

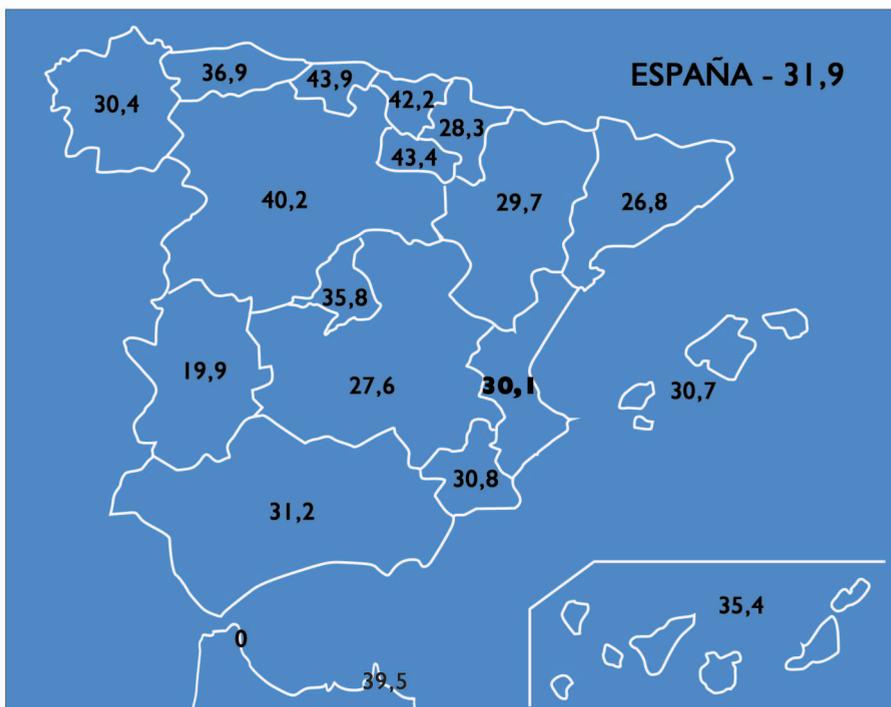
### 2.1 Datos mundiales de donación. Año 2010

Tabla IX - En la que aparecen los cinco países con las cifras más altas en el número de donantes por millón de población y la posición que ocupa la Comunitat Valenciana en relación con ellos

	Donantes	Donantes p.m.p.
España	1.502	32
<b>Comunitat Valenciana</b>	<b>154</b>	<b>30,1</b>
Croacia	135	30,7
Portugal	323	30,2
USA	7.943	25
Francia	1.538	23,8

En esta tabla se han utilizado los datos de actividad de 2010 de "Newsletter Transplant", Vol. 16. Nº 1 de septiembre de 2011. Por países, España ocupa el primer lugar en donantes efectivos de órganos p.m.p., estando la Comunitat Valenciana justo a continuación de esta tasa.

### 2.2 Donantes por millón de población por comunidades autónomas



### 2.3 Actividad comparativa con otras comunidades autónomas. Año 2010

Tabla X - Actividad comparativa con otras CC AA tanto por el número total de donantes como por la relación de donantes por millón de población

	Nº Donantes	Donantes p.m.p.
Cantabria	26	43,9
La Rioja	14	43,4
País Vasco	92	42,2
Castilla y León	103	40,2
Ciudad Autónoma de Melilla	3	39,5
Asturias	40	36,9
Comunidad de Madrid	231	35,8
Canarias	75	35,4
Andalucía	261	31,2
Murcia	45	30,8
Baleares	34	30,7
Galicia	85	30,4
<b>Comunitat Valenciana</b>	<b>154</b>	<b>30,1</b>
Aragón	40	29,7
Navarra	18	28,3
Castilla La Mancha	58	27,6
Cataluña	201	26,8
Extremadura	22	19,9
Ciudad Autónoma de Ceuta	0	0
ESPAÑA	1502	31,9

Para la confección de esta tabla se han utilizado los datos publicados por Real Decreto 1612/2010, de 7 de diciembre (INE 1-I-2010).

Por comunidades autónomas, la Comunitat Valenciana ocupa el cuarto lugar en número absoluto de donantes efectivos, siendo la decimotercera en donantes p.m.p.

## 2.4 Datos de donación en la Comunitat Valenciana

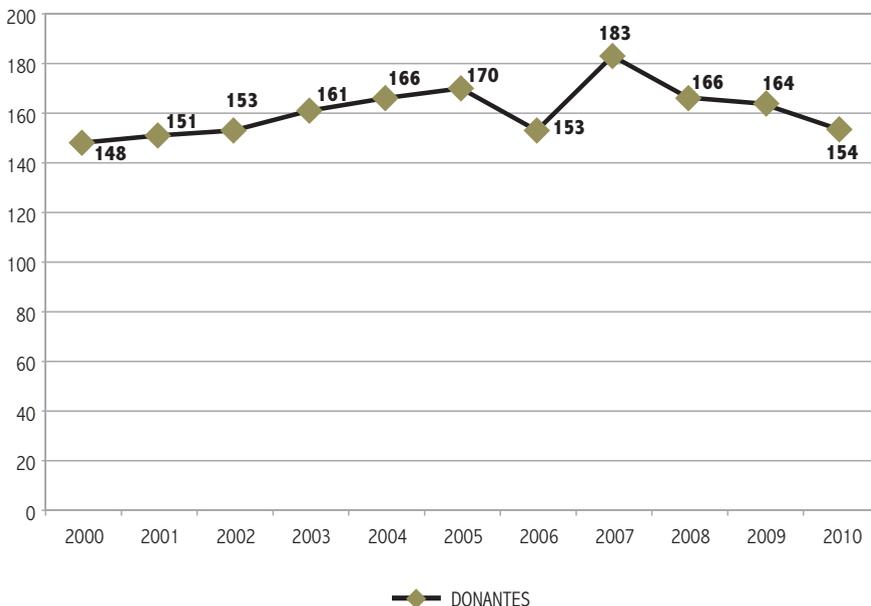
El año 2010 en los hospitales de la Comunitat Valenciana hubo 154 donantes de órganos cadáver, 10 menos que el año 2009, descenso que se corresponde con una reducción del 10% en el número de muertes encefálicas en los hospitales autorizados de la Comunitat Valenciana. Además de los donantes de órganos cadáver hubo 10 donantes vivos de órganos, de los cuales 1 fue donante de riñón en el H. General de Alicante y 8 donantes de riñón en el Hospital La Fe, en donde además tuvieron también 1 donante vivo de lóbulo hepático.

En cuanto a número de donantes de órganos cadáver por centros, el Hospital La Fe con 31 es el primero, seguido por el H General de Alicante con 25 donantes. El Hospital General de Elche tuvo 12 donantes de órganos y entre 9 y 10 tuvieron varios hospitales: H Clínico de Valencia, H Clínico San Juan, H Marina Baixa de Villajoyosa y H Vega Baja de Orihuela; el resto de centros estuvo entre los 6 y 1 donante y uno de ellos no tuvo ningún donante de órganos.

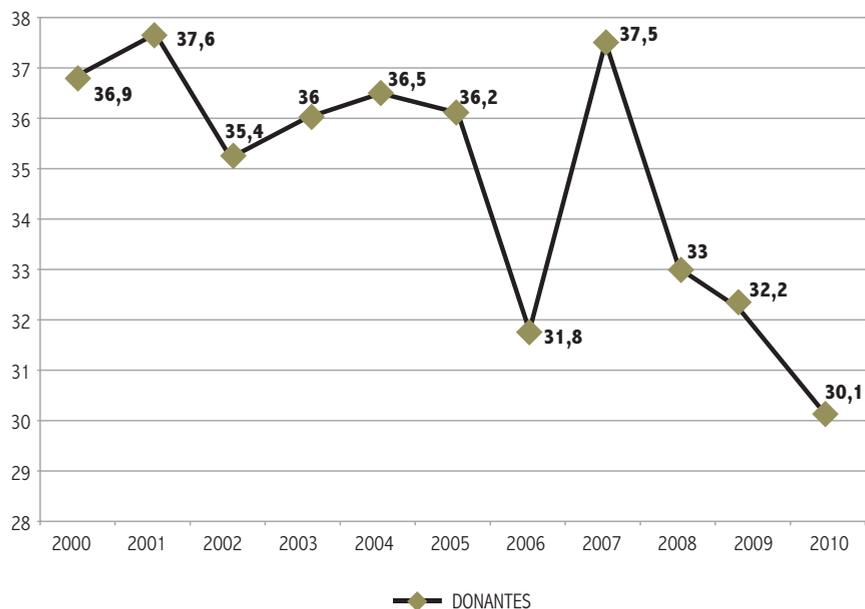
Destacamos el aumento considerable de donantes de órganos en asistolia del H. Clínico San Juan de Alicante, que de 5 donantes de estas características en el año 2009 pasó a tener 11 en el 2010. Los donantes en asistolia tanto de órganos como de tejidos también se han incrementado de forma espectacular, pasando de 68 en 2009 a 159 en 2010, a expensas principalmente del H La Ribera que pasó de 39 donantes de córneas en asistolia en 2009 a 107 en 2010.

El porcentaje de mujeres donantes de órganos ha aumentado en la misma proporción que ha disminuido el de hombres para confluir ambas cifras en torno al 50% del total de donantes. La edad media de los donantes en muerte encefálica se mantiene el cifras semejantes a las de los años anteriores en cambio ha descendido la edad media de los donantes de órganos en asistolia. En cuanto a las causas de defunción, se mantiene la tendencia de los últimos años estando muy por encima de otras el ACV Hemorrágico; hemos añadido un nuevo apartado diferenciando de "otras causas" aquellas relacionadas con patología cardiaca, antes englobadas.

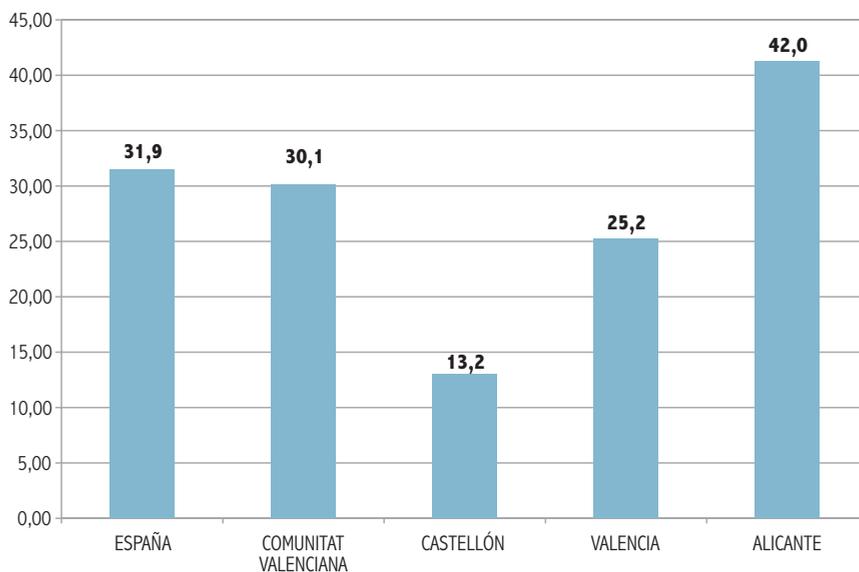
**Gráfica I - Evolución de las donaciones de órganos en la Comunitat Valenciana entre 2000 y 2010**



**Gráfica 2 - Tasa de donantes por millón de población en la Comunitat Valenciana. Evolutivo 2000 -2010**



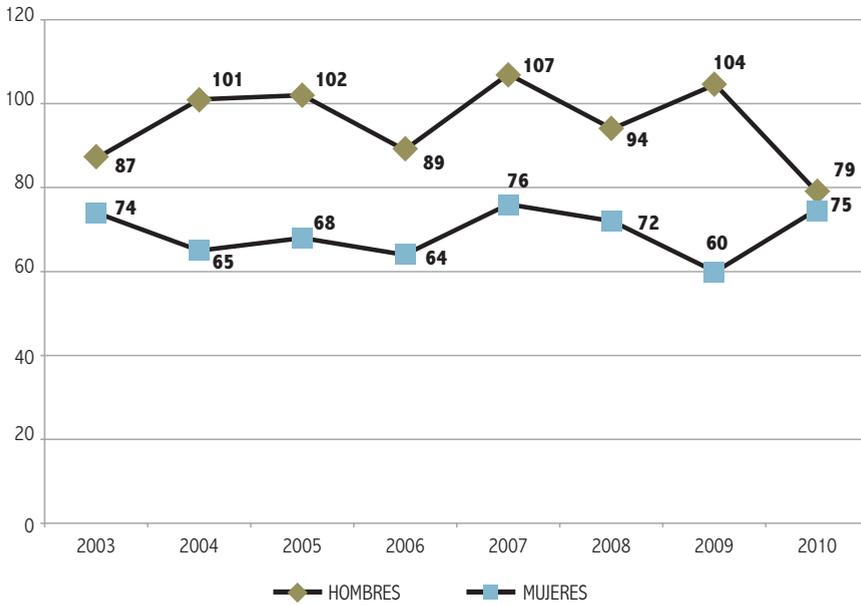
**Gráfica 3 - Tasa de donantes por millón de población por provincia. Año 2010**



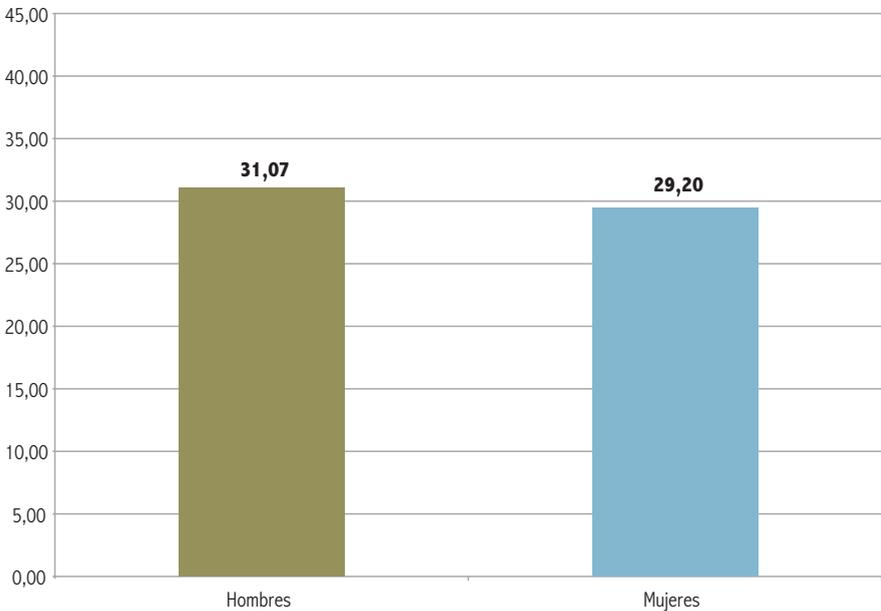
### 3. DATOS DEL RETRACV. AÑO 2010

#### 3.1 Distribución de donantes de órganos por sexo en la Comunitat Valenciana

Gráfica 4 - Evolutiva 2003-2010

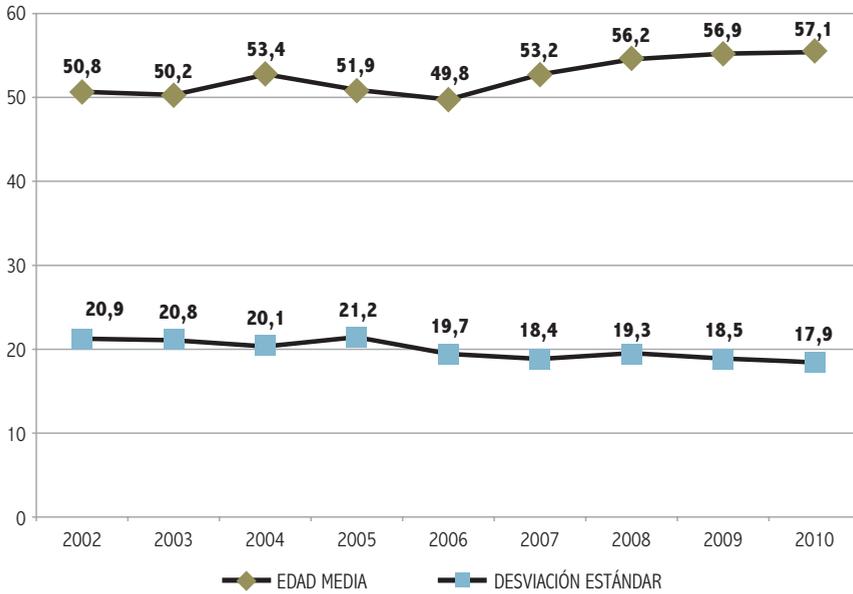


Gráfica 5 - Donantes de órganos por millón de población. Año 2010

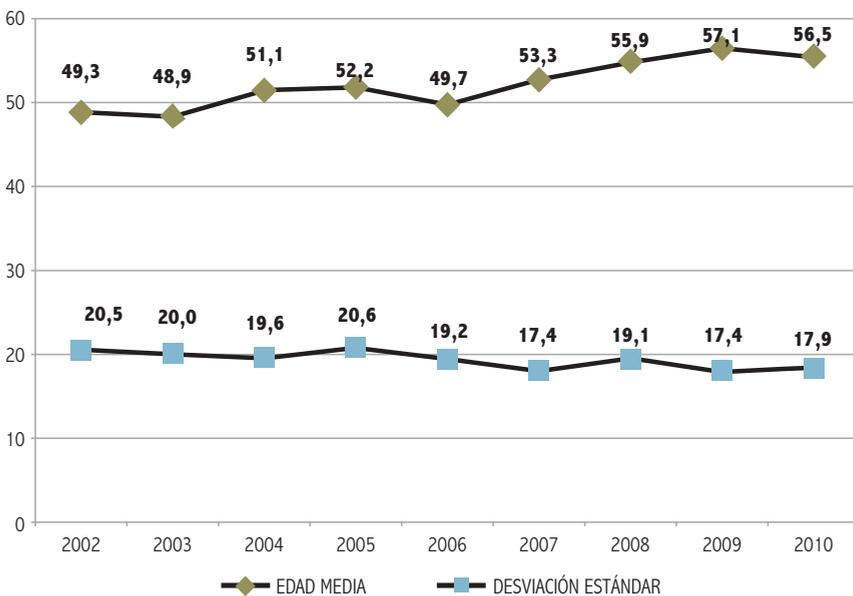


### 3.2 Edad Media de las personas fallecidas en muerte encefálica y de los donantes de órganos

Gráfica 6 - Edad Media de las personas fallecidas en muerte encefálica

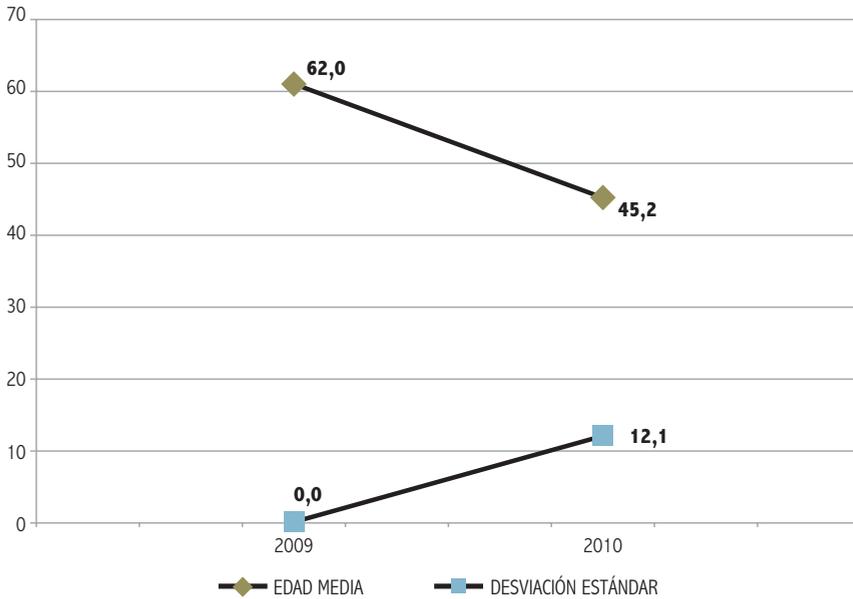


Gráfica 7 - Edad Media de los donantes de órganos en muerte encefálica



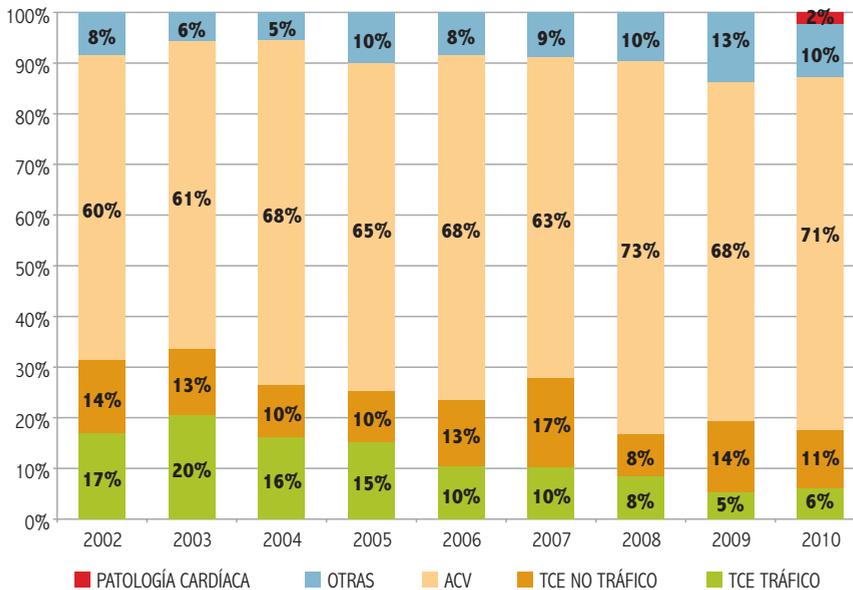
### 3.3 Edad Media de los donantes de órganos en asistolia

Gráfica 8 - Edad Media de los donantes de órganos en asistolia



### 3.4 Causas de mortalidad

Gráfica 9 - Porcentaje evolutivo de las causas de mortalidad de los donantes de órganos en la Comunitat Valenciana. Años 2002-2010



**Tabla XI - Causas de defunción**

<b>CAUSA DE DEFUNCIÓN</b>	<b>Nº DE DONANTES</b>
ACV Hemorrágico	90
ACV Isquémico	19
TCE Otras Causas	15
Anoxia	10
TCE Tráfico	10
TCE Accidente Laboral	2
Ahogamiento	1
Autolisis	1
Edema	1
Insuficiencia Cardíaca Aguda	1
Meningitis	1
Rotura Cardíaca	1
Shock Cardiogénico	1
Tumor	1

### 3.5 Actividad de donación en los hospitales de la Comunitat Valenciana. Año 2010

Durante el año 2010, los equipos de coordinación de trasplantes en los hospitales de la Comunitat Valenciana detectaron 392 posibles donantes cadáver, 64 más que en el año 2009, 253 lo fueron en muerte encefálica y 159 en asistolia, de los cuales 263 llegaron a donar, 154 fueron donantes de órganos y 159 lo fueron sólo de tejidos. Hubo 2 escapes y de la cifra restante tuvieron contraindicación clínica 47, los demás no donaron por las siguientes razones: 30 posibles donantes se perdieron por negativa familiar, que ha seguido reduciéndose respecto al año 2009, hubo 1 negativa judicial, también hubo 2 pérdidas en el mantenimiento y una por otras causas sin clasificar; afortunadamente no hubo pérdidas ni por problemas organizativos ni por ausencia de receptor adecuado ni por no haber completado el diagnóstico de M. E.

En las siguientes Tablas y Gráficas se detallan por centros y globalmente las cifras relacionadas con la donación en los hospitales: Distribución por meses de los donantes de órganos cadáver; Donantes, contraindicaciones, pérdidas y escapes; Causas de pérdida del donante; Relación entre donantes efectivos y potenciales; Porcentajes de actividad global de donación, etc.

**Tabla XII - Donantes de órganos cadáver en los hospitales de la Comunitat Valenciana**  
Distribución por meses

<b>CENTRO EXTRACTOR</b>	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Tot
H. General La Fe	1	1	2	7	1	1	4	4	3	1	1	3	29
H. General de Alicante	5	2	1	2	2	0	3	0	1	4	0	3	23
H. General U. de Elche	1	1	1	0	0	2	1	1	0	1	2	2	12
H. Clínico S. Juan de Alicante	0	0	1	2	1	0	2	2	0	1	1	0	10
H. Clínico U. de Valencia	0	0	1	0	0	0	1	2	1	0	1	4	10
H. Marina Baixa de la Vila Joiosa	0	0	0	0	1	2	1	1	1	0	2	2	10
H. Vega Baja de Orihuela	1	0	0	1	2	1	1	0	1	0	2	0	9
H. General U. de Valencia	0	0	0	0	0	1	0	0	2	1	2	0	6
H. General de Castellón	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	5
H. General de Elda	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	2	5
H. Lluís Alcanyis de Xàtiva	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	2	0	5
H. de Torreveija	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	5
H. Denia	0	2	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	4
H. La Ribera	1	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	4
H. Doctor Peset	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	3
H. Virgen de los Lirios de Alcoi	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3
H. Francesc de Borja de Gandia	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
H. Infantil La Fe	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	2
H. de La Plana	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
H. de Sagunt	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2
H. Comarcal de Vinaròs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
H. de Manises	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
H. de Requena	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
H. Arnau de Vilanova	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>154</b>

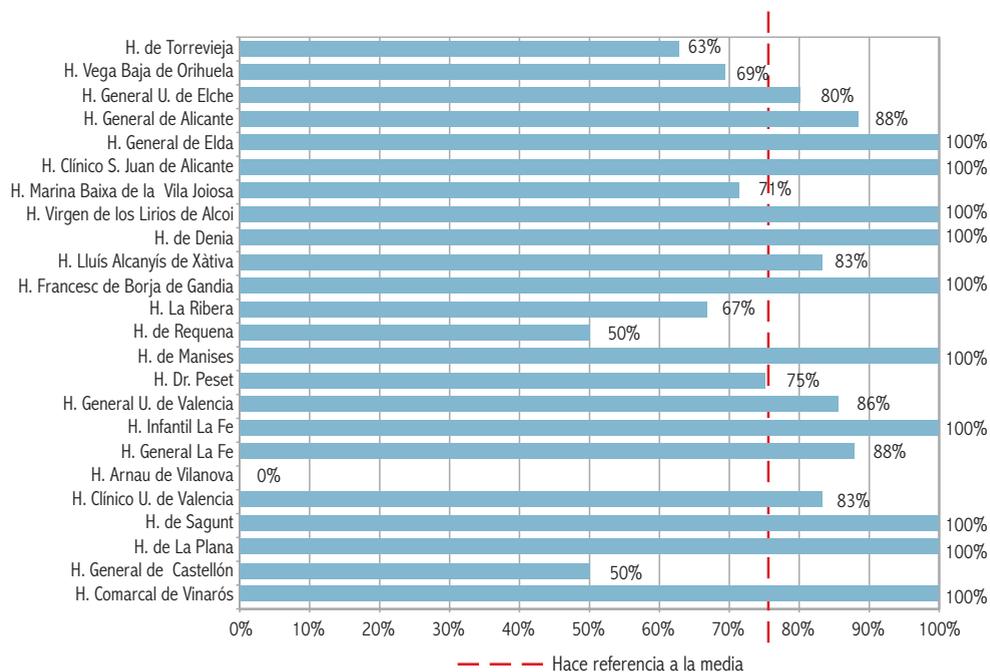
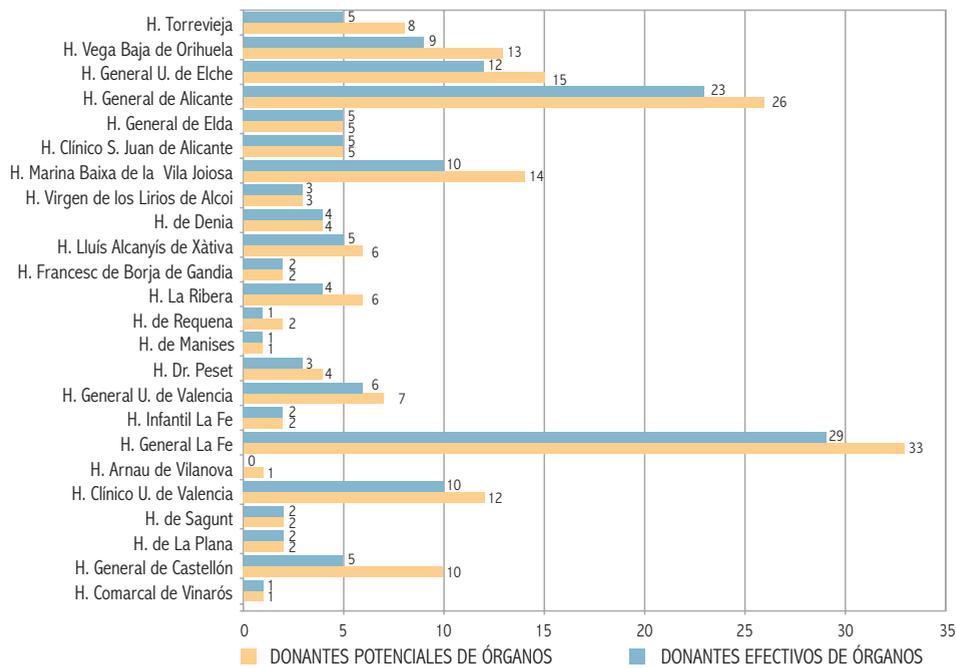
**Tabla XIII - Donantes, contraindicaciones, pérdidas y escapes en los hospitales de la Comunitat Valenciana**

<b>HOSPITALES</b>	Muertes Encefálicas Detectadas	Muertes en Asistolia	Donantes de Órganos Cadáver	Donantes de Órganos Vivos	Donantes de Tejidos Cadáver Asistolia	Contr. Médica	Pérdida de Donante	Escapes
H. Comarcal de Vinaròs	2	0	1	0	0	1	0	0
H. General de Castellón	11	0	5	0	0	1	5	0
H. Provincial de Castellón	0	4	0	0	4	0	0	0
H. de La Plana	2	0	2	0	0	0	0	0
H. de Sagunt	2	1	2	0	1	0	0	0
H. Clínico U. de Valencia	18	0	10	0	0	6	2	0
H. Arnau de Vilanova	2	0	0	0	0	1	1	0
H. General La Fe	37	16	29	9	17	4	4	2
H. Infantil La Fe	2	4	2	0	3	0	0	0
H. General U. de Valencia	9	0	6	0	0	2	1	0
H. Doctor Peset	8	0	3	0	0	4	1	0
H. de Manises	1	0	1	0	0	0	0	0
H. de Requena	2	0	1	0	0	0	1	0
H. La Ribera	19	107	4	0	107	13	2	0
H. Francesc de Borja de Gandia	2	0	2	0	0	0	0	0
H. Lluís Alcanyis de Xàtiva	9	0	5	0	0	3	1	0
H. de Denia	4	0	4	0	0	0	0	0
H. Virgen de los Lirios de Alcoi	3	0	3	0	0	0	0	0
H. Marina Baixa de la Vila Joiosa	15	0	10	0	0	1	4	0
H. Clínico San Juan de Alicante	7	23	10	0	18	2	0	0
H. General de Elda	5	1	5	0	1	0	0	0
H. General de Alicante	32	3	23	1	3	6	3	0
H. General U. de Elche	17	0	12	0	1	2	2	0
H. Vega Baja de Orihuela	13	0	9	0	0	0	4	0
H. de Torrevieja	9	0	5	0	0	1	3	0
<b>TOTAL</b>	<b>231</b>	<b>159</b>	<b>154</b>	<b>10</b>	<b>155</b>	<b>47</b>	<b>34</b>	<b>2</b>

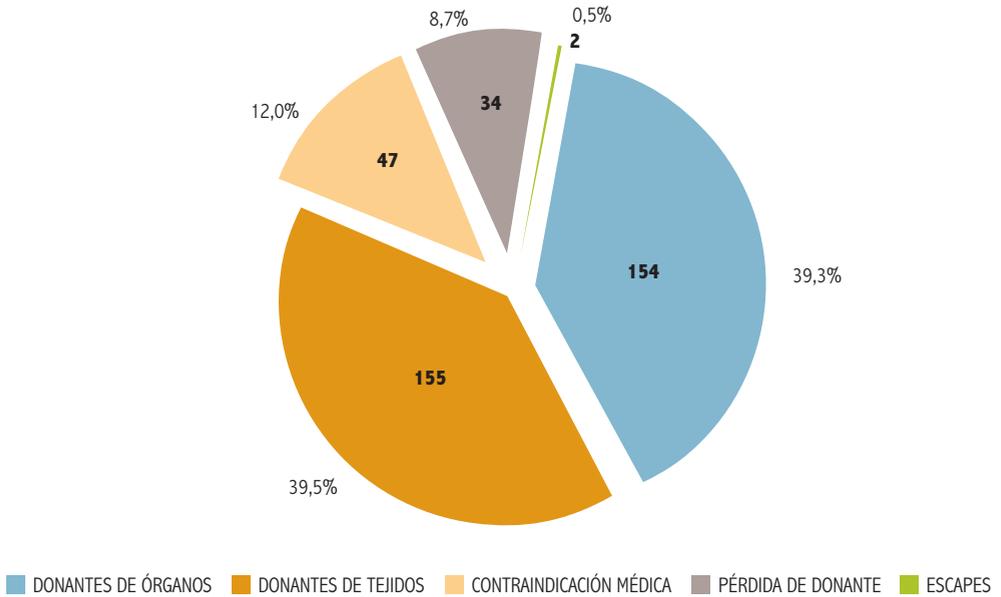
**Tabla XIV - Causas de pérdida del donante en los hospitales de la Comunitat Valenciana**

<b>HOSPITALES</b>	Negativa Familiar	Negativa Judicial	Pérdida en el Mantenimiento	Otros
H. Comarcal de Vinaròs	0	0	0	0
H. General de Castellón	5	0	0	0
H. de La Plana	0	0	0	0
H. de Sagunt	0	0	0	0
H. Clínico U. de Valencia	2	0	0	0
H. Arnau de Vilanova	0	0	1	0
H. General La Fe	4	0	0	0
H. Infantil La Fe	0	0	0	0
H. General U. de Valencia	1	0	0	0
H. Doctor Peset	1	0	0	0
H. de Manises	0	0	0	0
H. de Requena	0	0	1	0
H. La Ribera	2	0	0	0
H. Francesc de Borja de Gandia	0	0	0	0
H. Lluís Alcanyís de Xàtiva	1	0	0	0
H. de Denia	0	0	0	0
H. Virgen de los Lirios de Alcoi	0	0	0	0
H. Marina Baixa de la Vila Joiosa	3	1	0	0
H. Clínico S. Juan de Alicante	0	0	0	0
H. General de Elda	0	0	0	0
H. General de Alicante	2	0	0	1
H. General U. de Elche	2	0	0	0
H. Vega Baja de Orihuela	4	0	0	0
H. de Torrevieja	3	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>

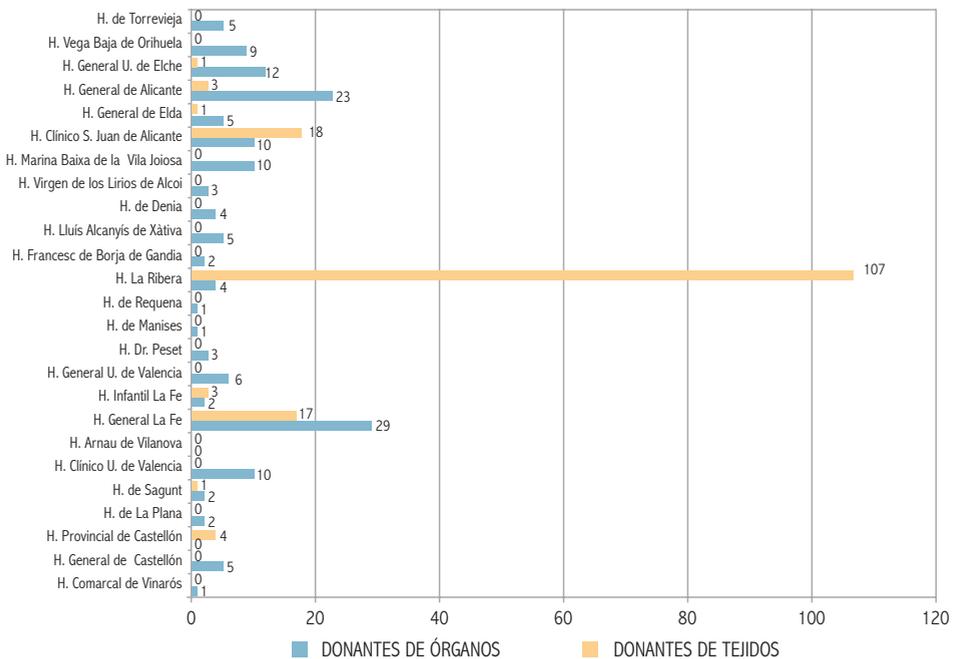
## Gráficas 10 y II - Relación entre donantes efectivos y potenciales en los hospitales de la Comunitat Valenciana



**Gráfica 12 - Porcentajes de actividad global de donación en la Comunitat Valenciana**

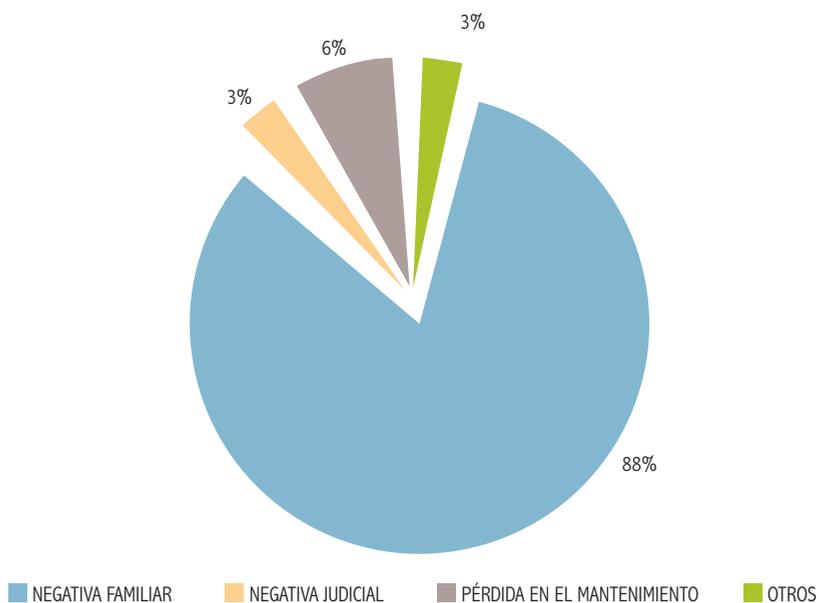


**Gráfica 13 - Donantes cadáver efectivos de órganos y tejidos en los hospitales de la Comunitat Valenciana**

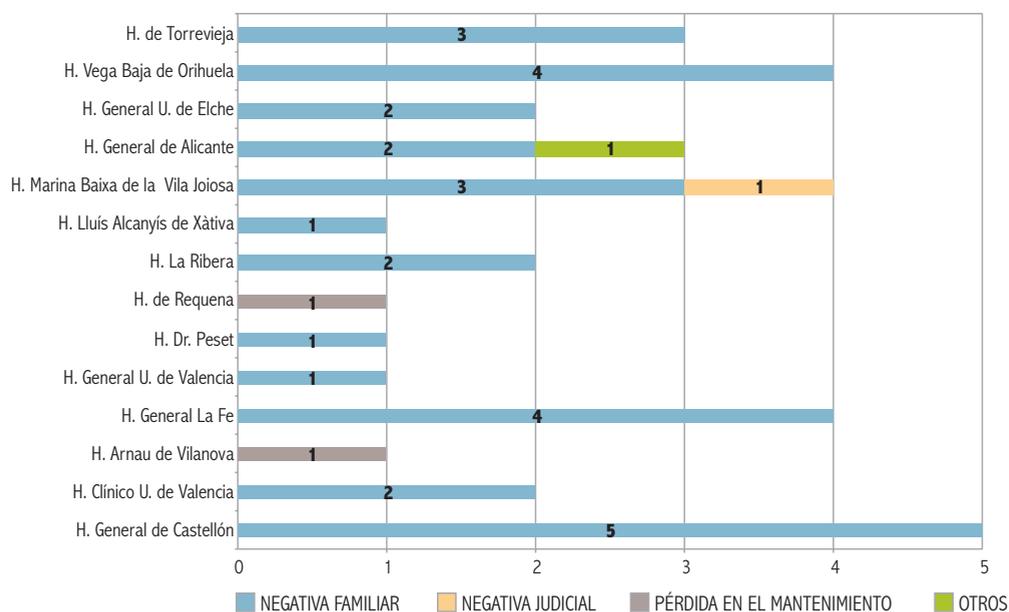


Siendo 154 los donantes de órganos y 155 los de tejidos

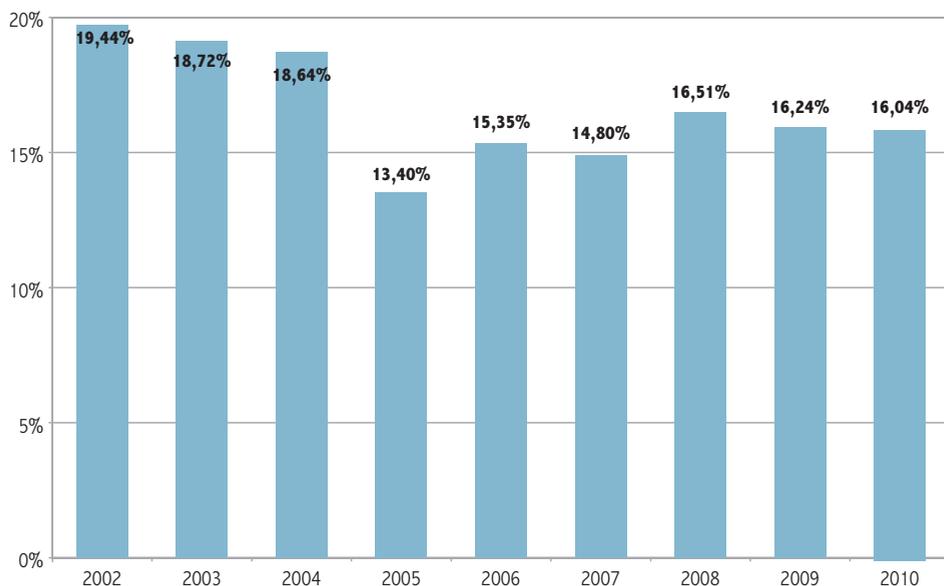
**Gráfica I4 - Causas de pérdida de donante, global de la Comunitat Valenciana**



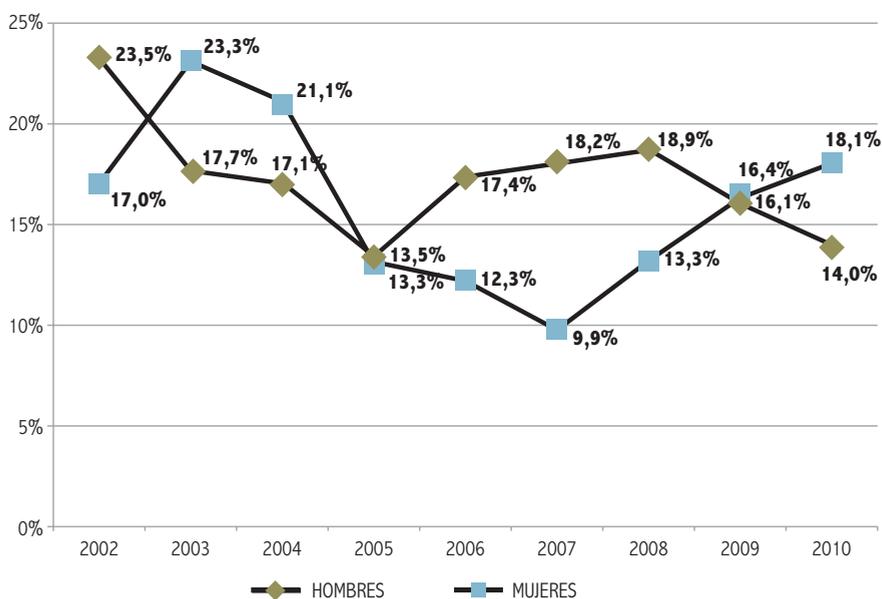
**Gráfica I5 - Causas de pérdida de donante en cifras absolutas en los hospitales de la Comunitat Valenciana**



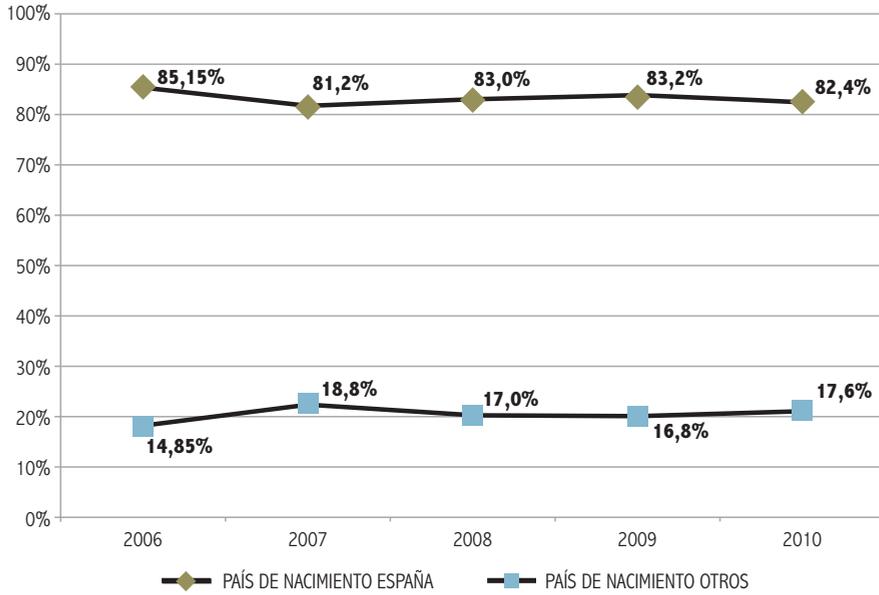
**Gráfica 16 - Porcentaje de negativas familiares en los hospitales de la Comunitat Valenciana. Años 2002-2010**



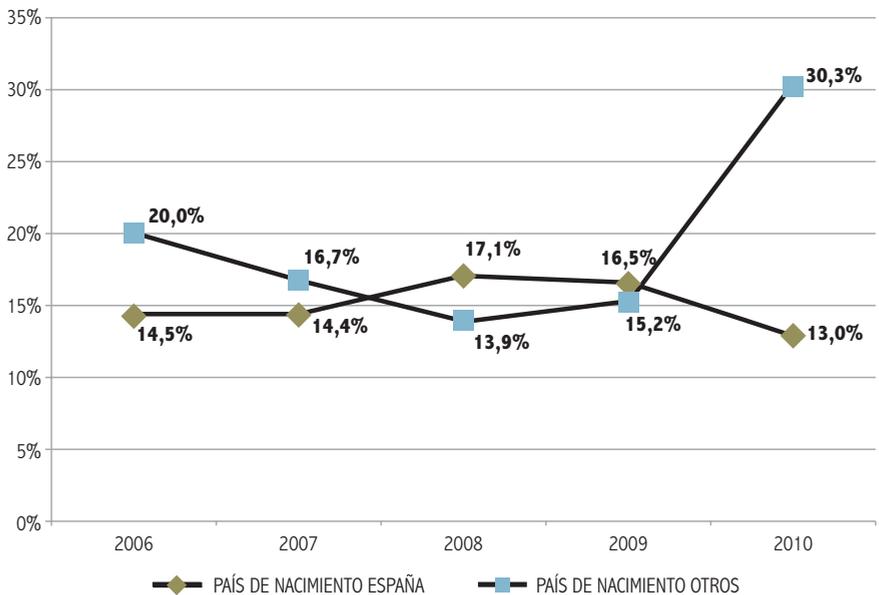
**Gráfica 17 - Porcentaje de negativas familiares en hombres y mujeres. Años 2002-2010**



**Gráfica 18 - Porcentaje global de entrevistas, según país de nacimiento de los donantes, en la Comunitat Valenciana. Evolutivo**



**Gráfica 19 - Porcentaje de negativas a la donación según el origen de los donantes sea España u otros países. Evolutivo**



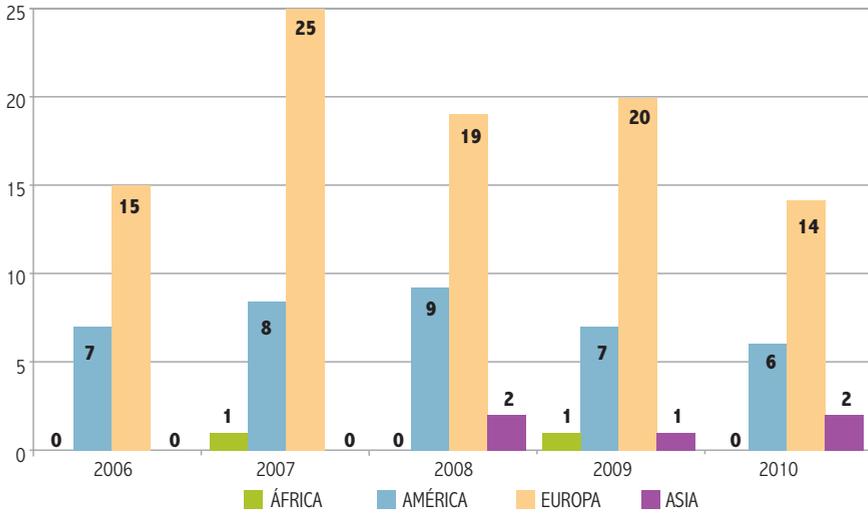
**Tabla XV - Entrevistas y negativas, según país de nacimiento de los donantes**

<b>País Nacimiento</b>	<b>Entrevistas</b>	<b>Negativas</b>	<b>% de Negativas</b>
España	154	20	13,0%
Reino Unido	10	3	30,0%
Ecuador	4	1	25,0%
Rumania	4	2	50,0%
Alemania	3	2	66,7%
Argentina	2	0	0,0%
Holanda	2	0	0,0%
Argelia	1	1	100,0%
Bolivia	1	0	0,0%
Estonia	1	0	0,0%
Iran	1	0	0,0%
Marruecos	1	1	100,0%
Nepal	1	0	0,0%
Noruega	1	0	0,0%
Polonia	1	0	0,0%
<b>TOTAL</b>	<b>187</b>	<b>30</b>	<b>16,0%</b>

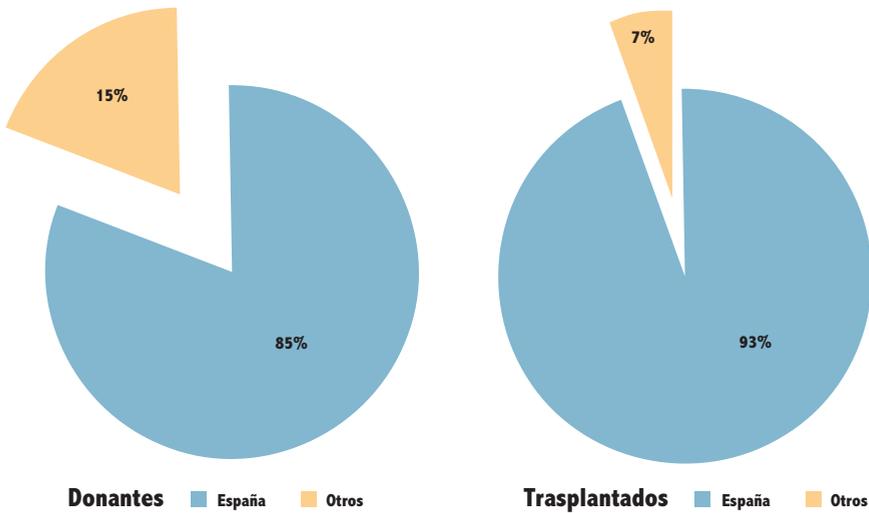
**Tabla XVI - Trasplantados según su país de nacimiento**

<b>País Nacimiento</b>	<b>Trasplantados</b>
España	343
Argentina	3
Bulgaria	3
Rumania	3
Alemania	2
Ecuador	2
Francia	2
Albania	1
Argelia	1
Colombia	1
Marruecos	1
Moldavia	1
Pakistan	1
Reino Unido	1
Sierra Leona	1
Suecia	1
Uruguay	1
<b>TOTAL</b>	<b>368</b>

**Gráfica 20 - Evolutivo de la procedencia, por continentes, de donantes efectivos de órganos cuyo país de nacimiento no es España**



**Gráfica 21 - Porcentajes globales de donantes y trasplantados de órganos, según el país de nacimiento sea España u otro**



### 3.6 Distribución de órganos por Comunidad Autónoma de destino. Año 2010

En las Tablas y Gráficas siguientes se muestra con detalle la obtención y distribución de los órganos y tejidos. El balance entre órganos enviados y recibidos fue de nuevo negativo para nuestra Comunidad, especialmente en el número de riñones.

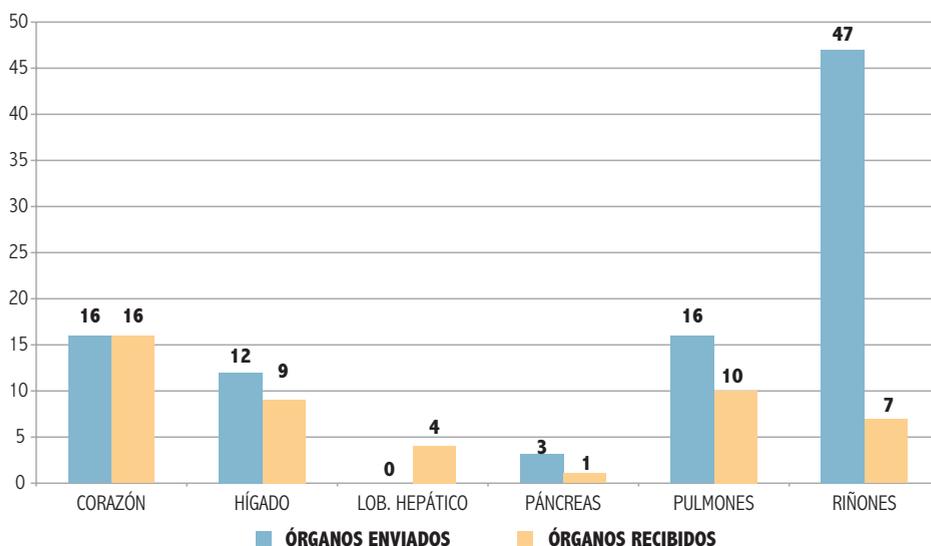
**Tabla XVII - Órganos extraídos en los hospitales de la Comunitat Valenciana, indicando la comunidad autónoma o país al que se envían para su implante**

DESTINO	Corazón	Hígado	Páncreas	Pulmón	Riñón	TOTAL
Andalucía	1	1	0	2	0	4
Aragón	1	0	0	0	0	1
Asturias	2	0	0	0	1	3
Cataluña	2	2	3	11	27	45
Castilla-La Mancha	0	0	0	0	2	2
Castilla y León	1	0	0	0	0	1
Galicia	0	1	0	2	0	3
Madrid	6	4	0	1	15	26
Murcia	1	3	0	0	0	4
Navarra	2	0	0	0	0	2
ONT	0	0	0	0	2	2
País Vasco	0	1	0	0	0	1
<b>TOTAL</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>16</b>	<b>47</b>	<b>94</b>

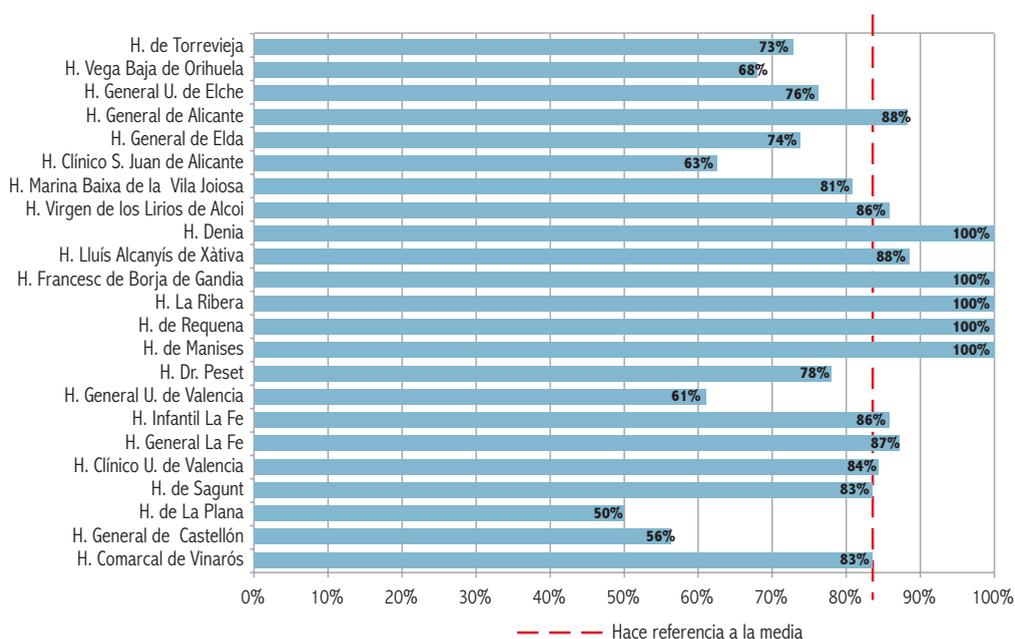
**Tabla XVIII - Órganos recibidos de otras comunidades autónomas o países y trasplantados en la Comunitat Valenciana**

PROCEDENCIA	Corazón	Hígado	Páncreas	Pulmón	Riñón	TOTAL
Andalucía	2	2	0	2	0	6
Aragón	0	0	0	1	0	1
Asturias	0	1	0	0	0	1
Baleares	2	2	0	1	0	5
Cantabria	1	2	0	0	0	3
Castilla-La Mancha	0	0	0	1	0	1
Castilla y León	0	2	0	0	4	6
Cataluña	4	2	0	2	0	8
Extremadura	0	1	0	0	0	1
Galicia	1	0	1	1	2	5
La Rioja	0	0	0	0	1	1
Madrid	2	0	0	2	0	4
Murcia	1	0	0	0	0	1
País Vasco	1	0	0	0	0	1
Croacia	0	1	0	0	0	1
Portugal	2	0	0	0	0	2
<b>TOTAL</b>	<b>16</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>47</b>

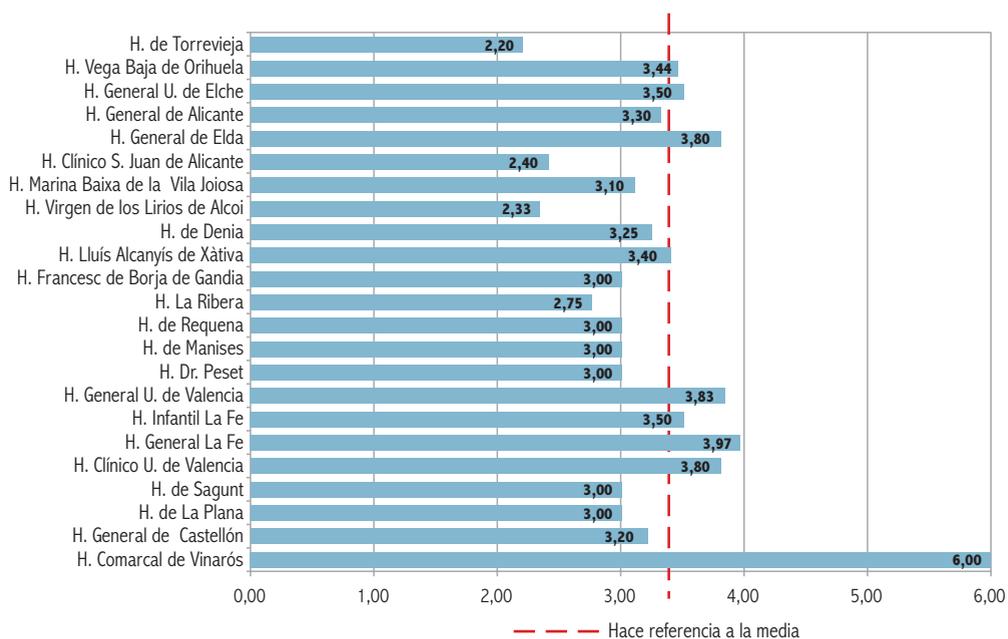
**Gráfica 22 - Comparativo entre órganos enviados y recibidos de otras comunidades**



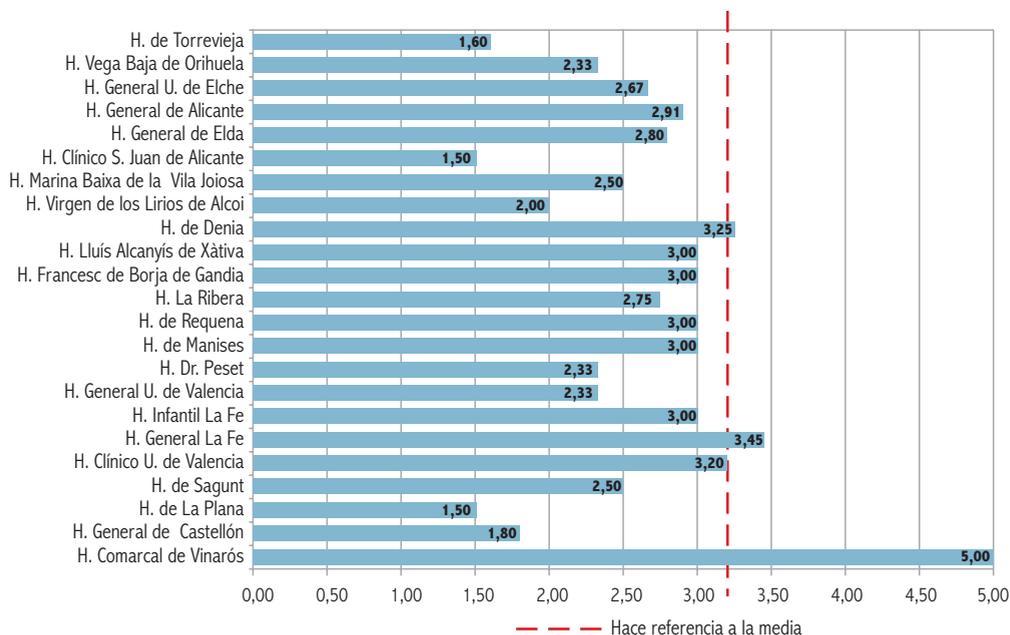
**Gráfica 23 - Relación entre órganos extraídos y órganos implantados por centros**



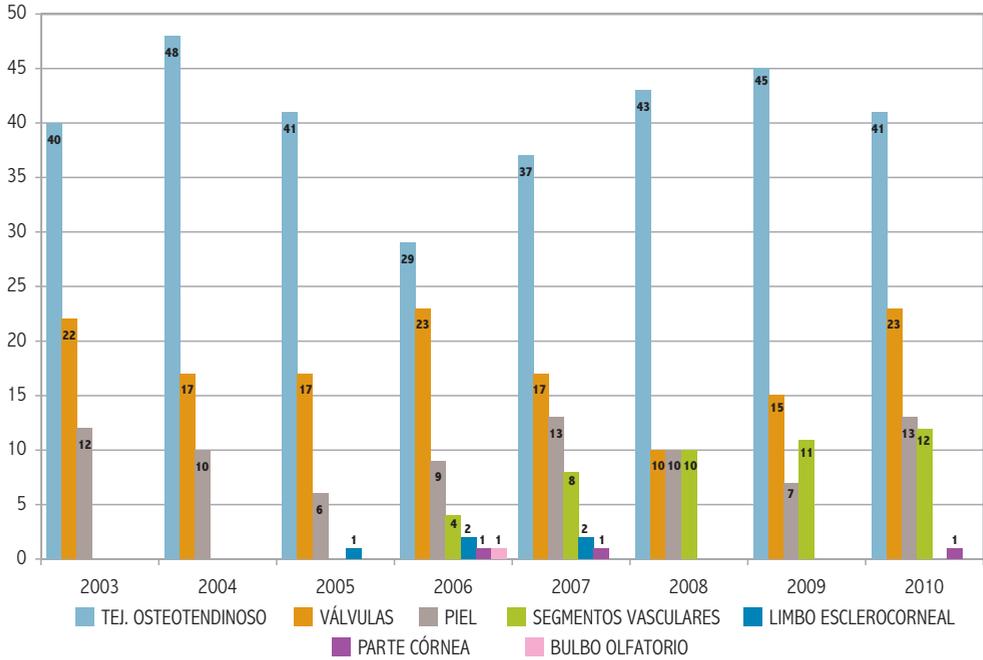
**Gráfica 24 - Promedio de órganos extraídos por donante en cada centro**



**Gráfica 25 - Promedio de implantación de los órganos extraídos por centro**



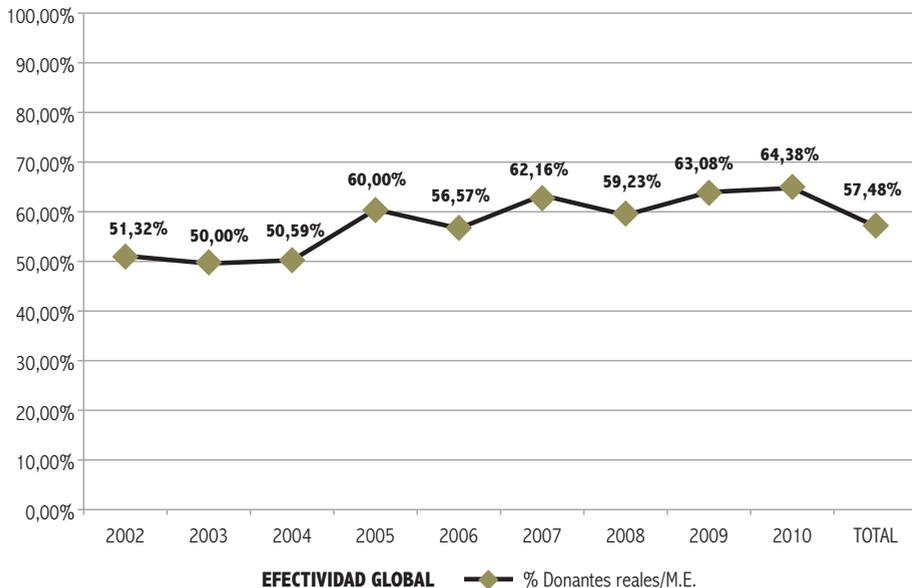
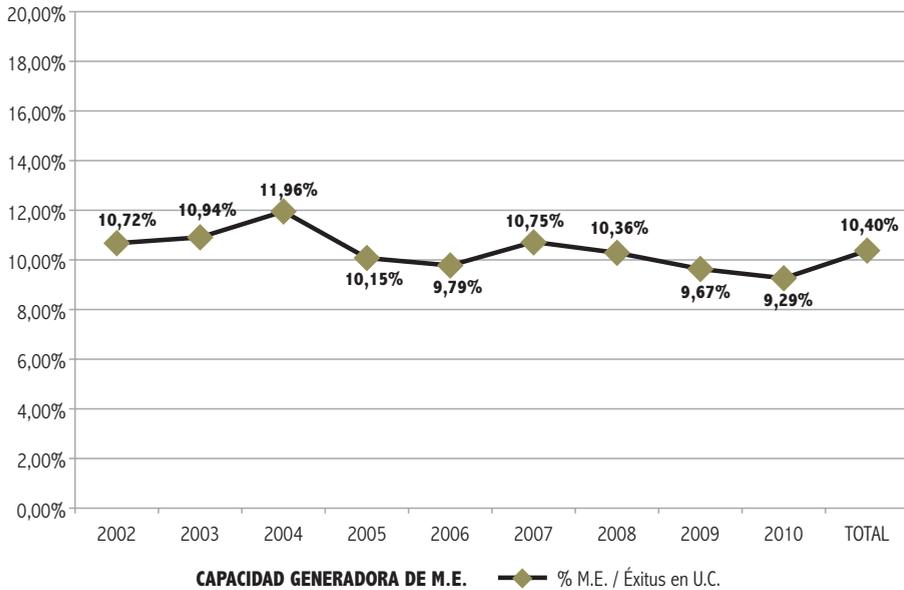
**Gráfica 26 - Evolutivo de extracciones de tejidos. Años 2003-2010 (incluye donante vivo)**



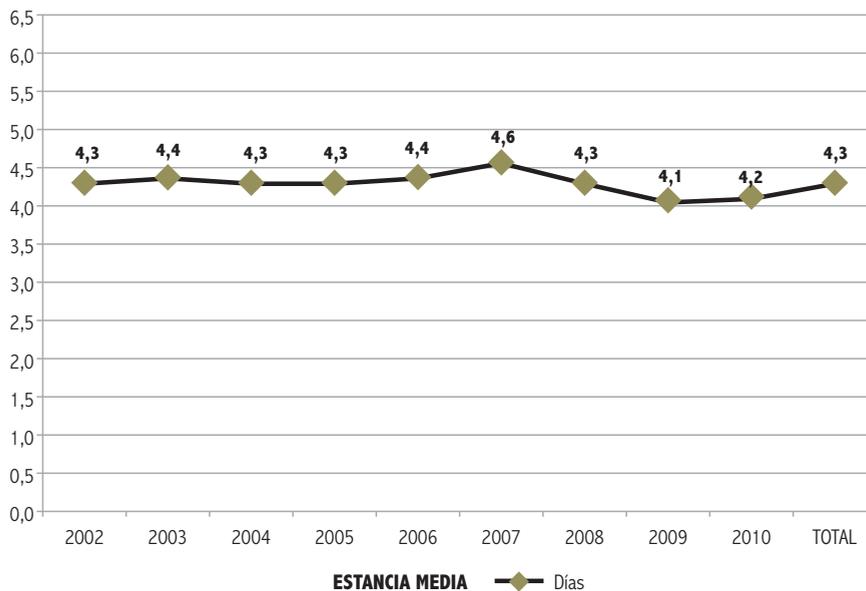
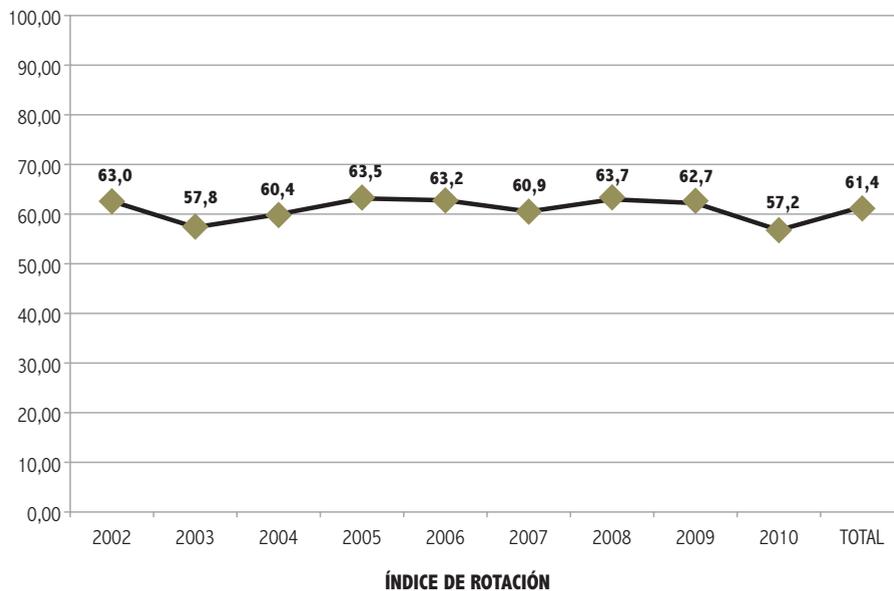
## 4. DATOS DEL PROGRAMA DE GARANTÍA DE CALIDAD

### 4.1 Datos evolutivos en cuanto a capacidad generadora de muerte encefálica, efectividad global, índice de rotación de pacientes y estancias medias en las unidades de críticos de los hospitales de la Comunitat Valenciana (los datos sobre estancias medias han sido proporcionados por el Servicio de Análisis de Sistemas de Información Sanitaria)

**Gráficas 27 y 28 - Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos de la Comunitat Valenciana. Años 2002-2010**



**Gráficas 29 y 30 - Índice de rotación de pacientes y estancias medias en las unidades de críticos de los hospitales de la Comunitat Valenciana. Años 2002-2010**



El Programa de Garantía de Calidad en la Donación aglutina a los diferentes hospitales en tres grupos

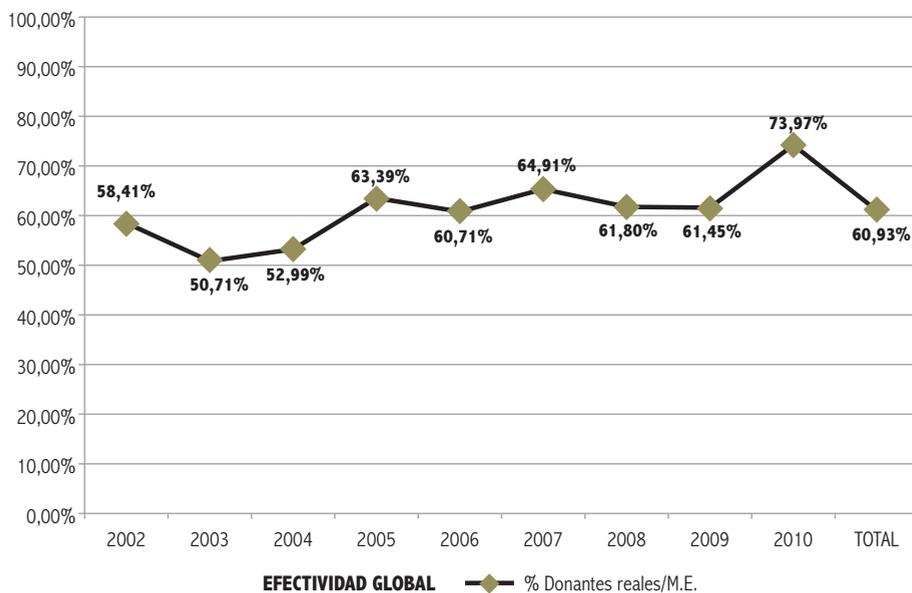
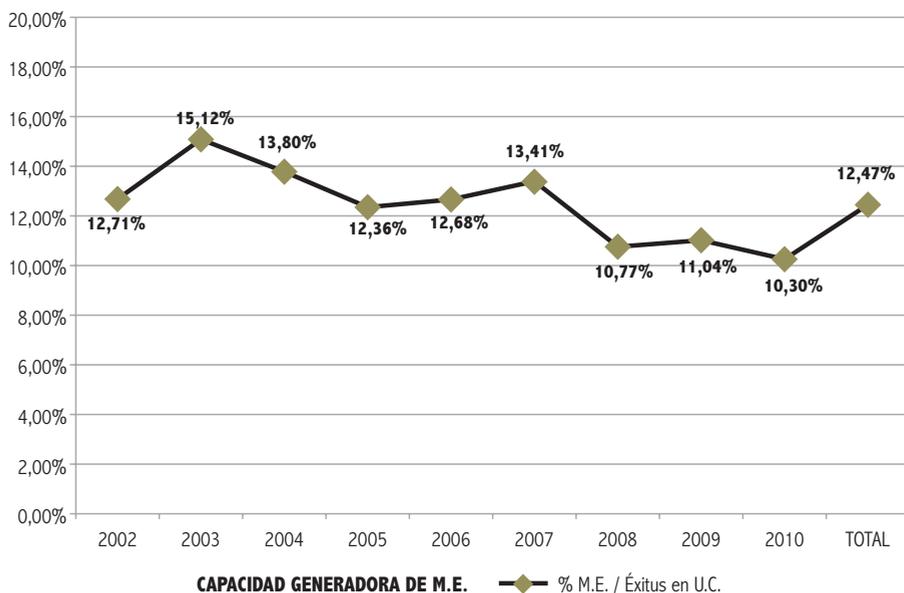
**Tabla XIX - Programa de garantía de calidad en la donación tipo de hospitales**

Hospitales tipo I	Grandes hospitales dotados de unidad neuroquirúrgica y alguna unidad de trasplante de órganos.
Hospitales tipo II	Hospitales dotados de unidad neuroquirúrgica pero no de unidad de trasplante de órganos.
Hospitales tipo III	Hospitales generalmente más pequeños sin infraestructura neuroquirúrgica ni unidad de trasplantes. (A excepción del Hospital Doctor Peset, que tiene programa de trasplante renal)

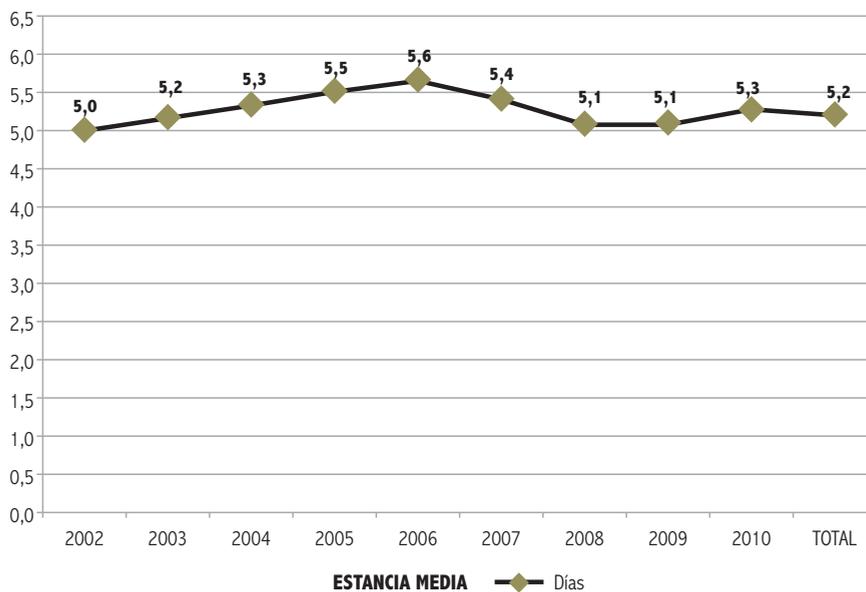
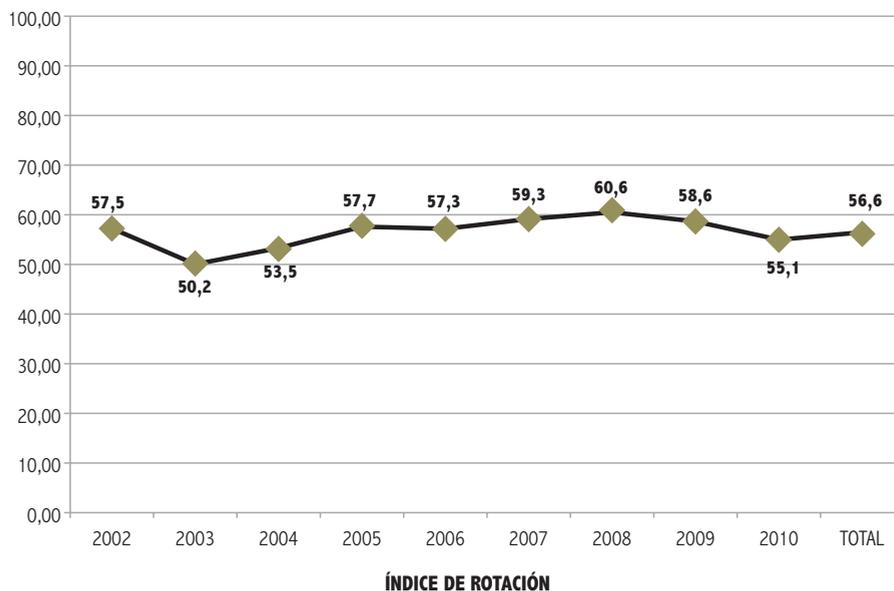
**Tabla XX - Programa de Garantía de Calidad en la Donación. Agrupación de hospitales según tipo**

HOSPITALES	TIPO	NEUROCIRUGÍA	PROGRAMA DE TRASPLANTES DE ÓRGANOS
H. La Fe	I	SI	SI
H. General de Alicante	I	SI	SI
H. General de Castellón	II	SI	NO
H. Clínico Universitario de Valencia	II	SI	NO
H. General Universitario de Valencia	II	SI	NO
H. La Ribera	II	SI	NO
H. General Universitario de Elche	II	SI	NO
H. Comarcal de Vinarós	III	NO	NO
H. de la Plana	III	NO	NO
H. de Sagunt	III	NO	NO
H. Arnau de Vilanova	III	NO	NO
H. Doctor Peset	III	NO	SI
H. de Manises	III	NO	NO
H. de Requena	III	NO	NO
H. Francesc de Borja de Gandía	III	NO	NO
H. Lluís Alcanyís de Xátiva	III	NO	NO
H. de Denia	III	NO	NO
H. Virgen de los Lirios de Alcoi	III	NO	NO
H. Marina Baixa de la Vila Joiosa	III	NO	NO
H. Clínico San Juan de Alicante	III	NO	NO
H. General de Elda	III	NO	NO
H. Vega Baja de Orihuela	III	NO	NO
H. de Torrevieja	III	NO	NO

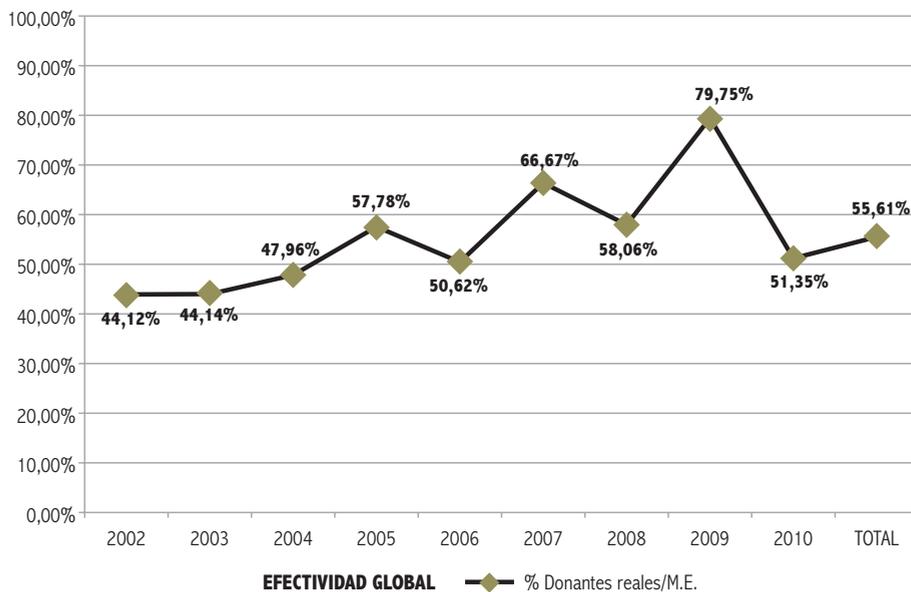
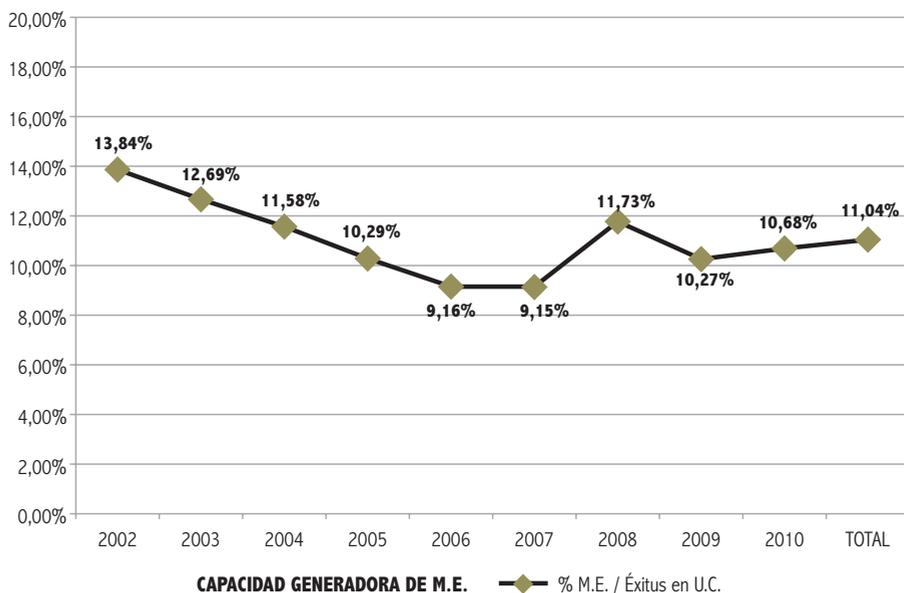
**Gráficas 31 y 32 - Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos de los hospitales Tipo I de la Comunitat Valenciana. Años 2002-2010**



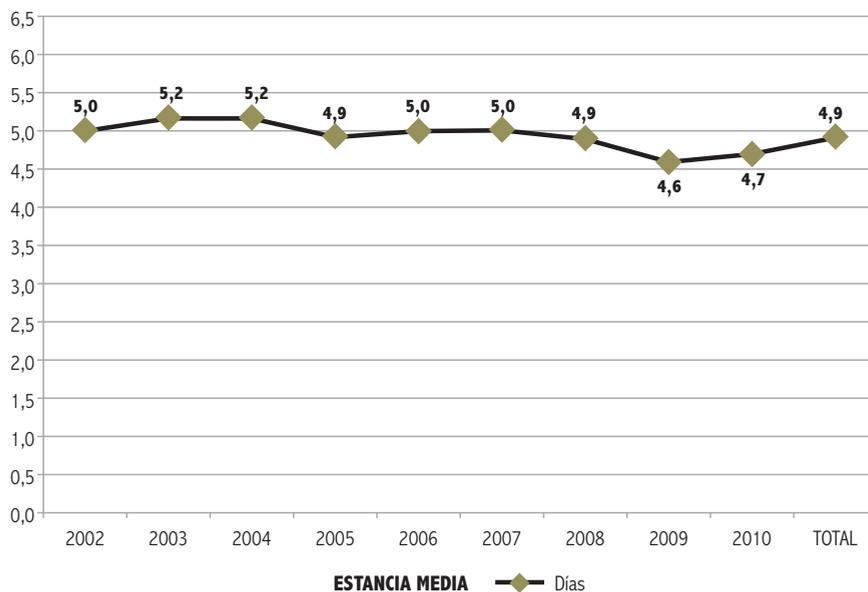
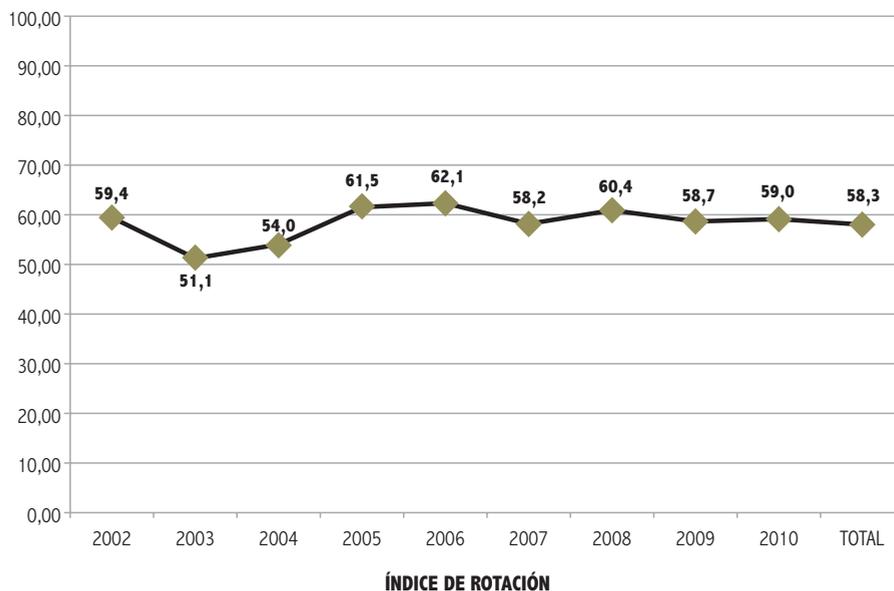
**Gráficas 33 y 34 - Índice de rotación de pacientes y estancias medias en las unidades de críticos de los hospitales Tipo I de la Comunitat Valenciana. Años 2002-2010**



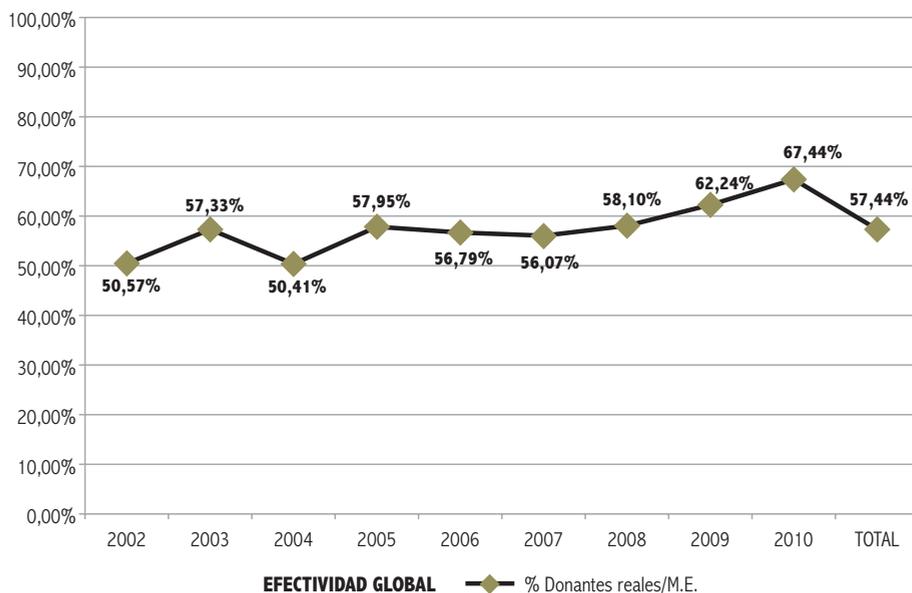
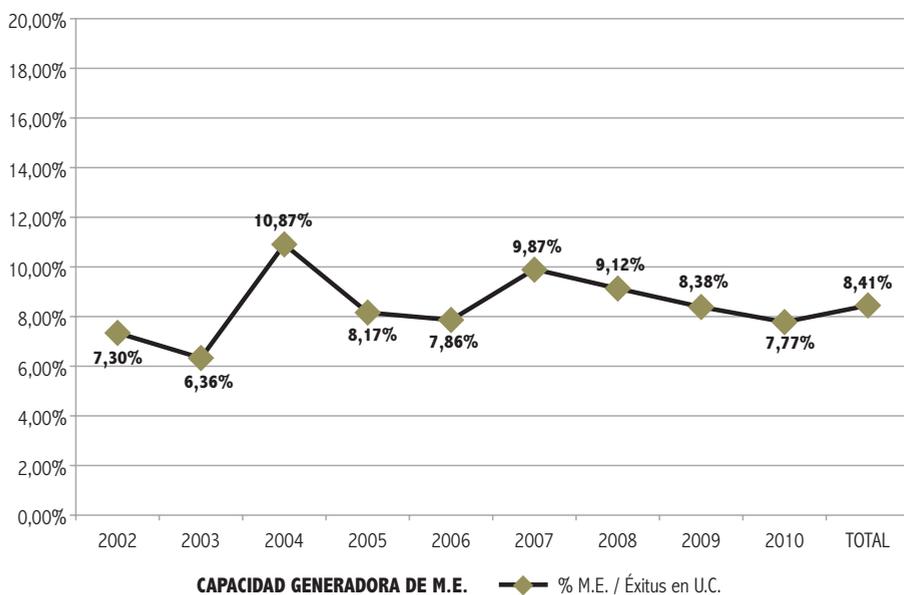
**Gráficas 35 y 36 - Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos de los hospitales Tipo II de la Comunitat Valenciana. Años 2002-2010**



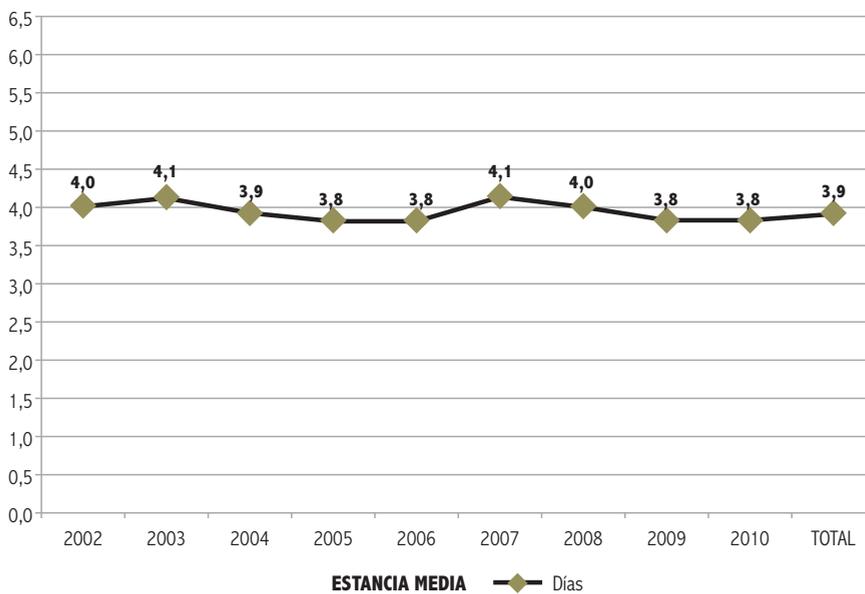
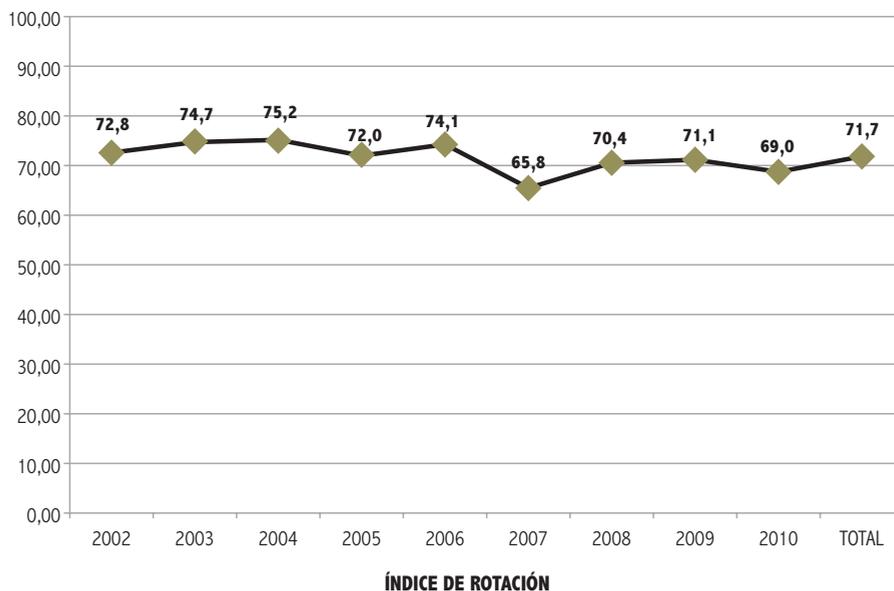
**Gráficas 37 y 38 - Índice de rotación de pacientes y estancias medias en las unidades de críticos de los hospitales Tipo II de la Comunitat Valenciana. Años 2002-2010**



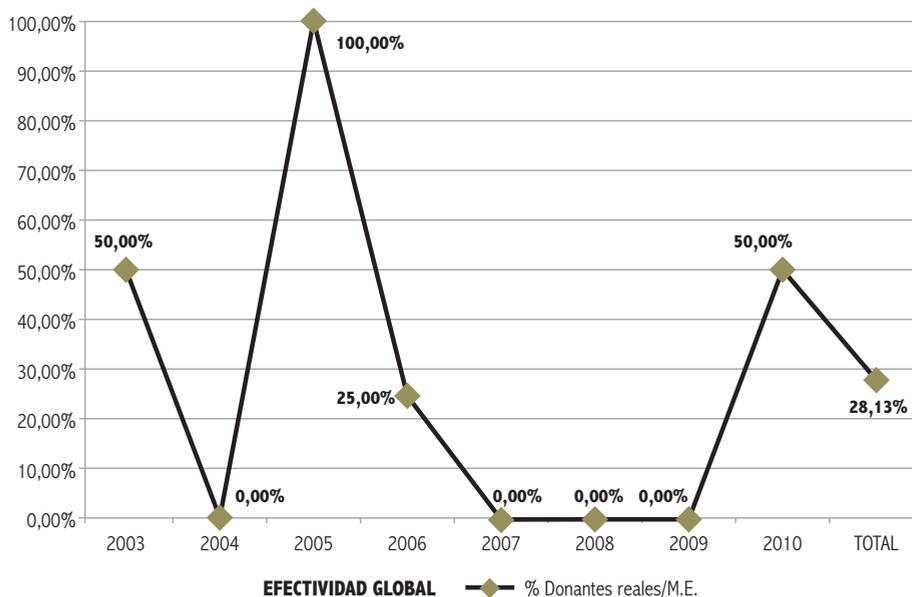
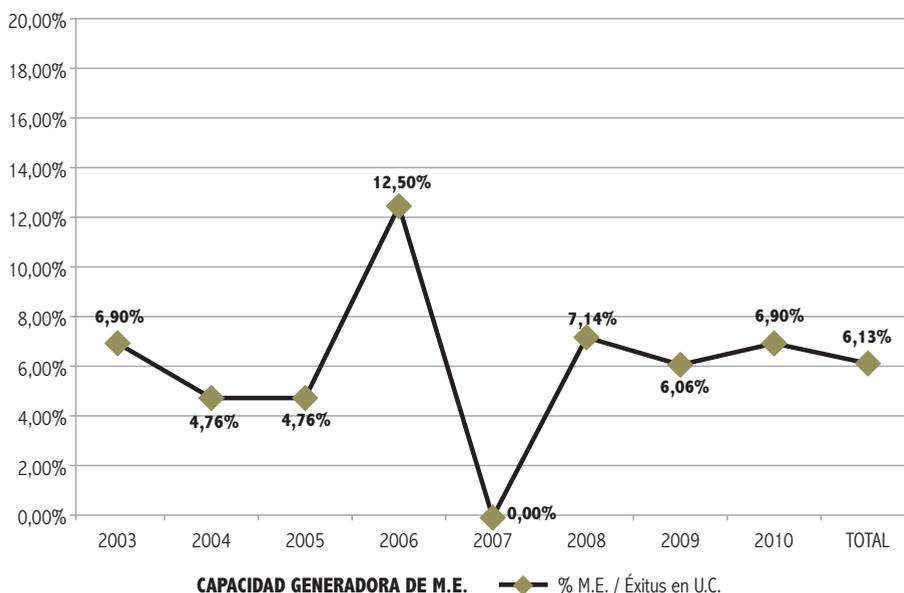
**Gráficas 39 y 40 - Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos de los hospitales Tipo III de la Comunitat Valenciana. Años 2002-2010**



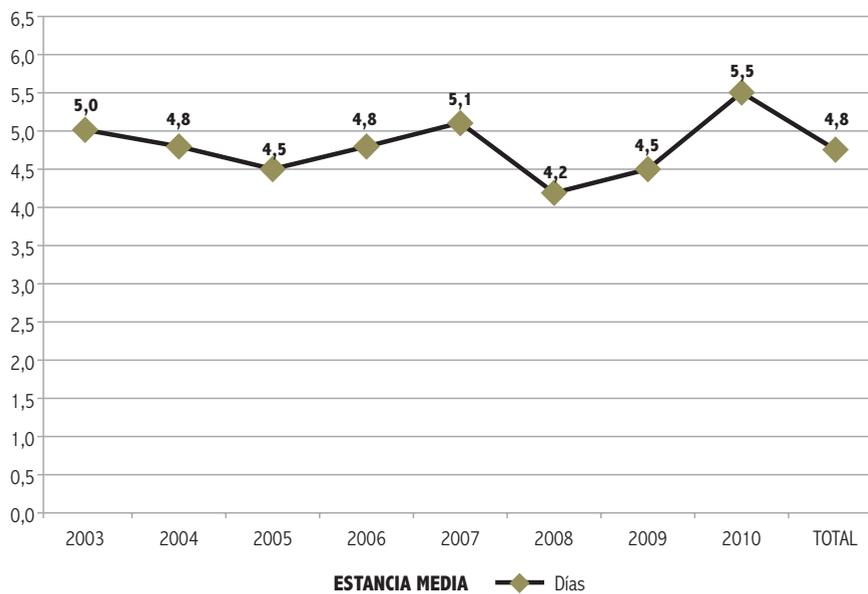
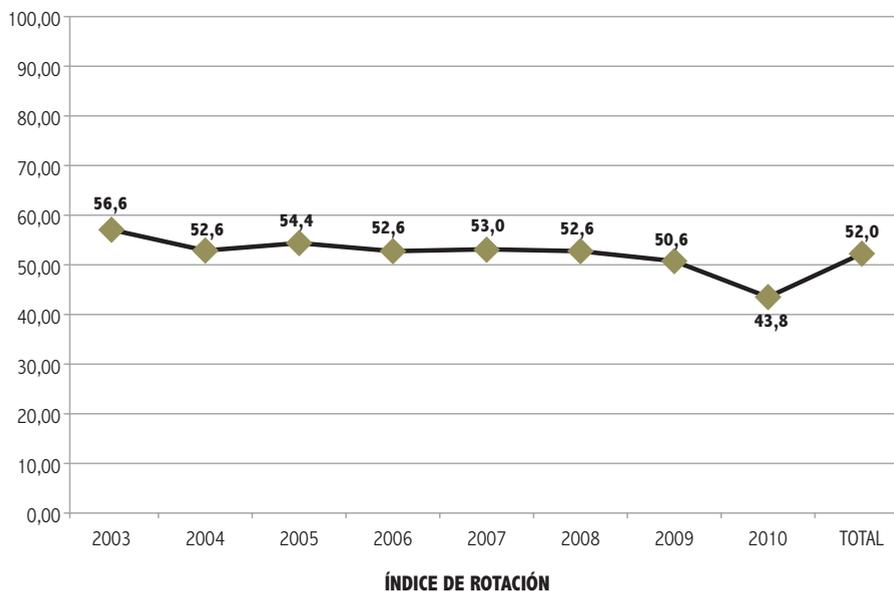
**Gráficas 41 y 42 - Índice de rotación de pacientes y estancias medias en las unidades de críticos de los hospitales Tipo III de la Comunitat Valenciana. Años 2002-2010**



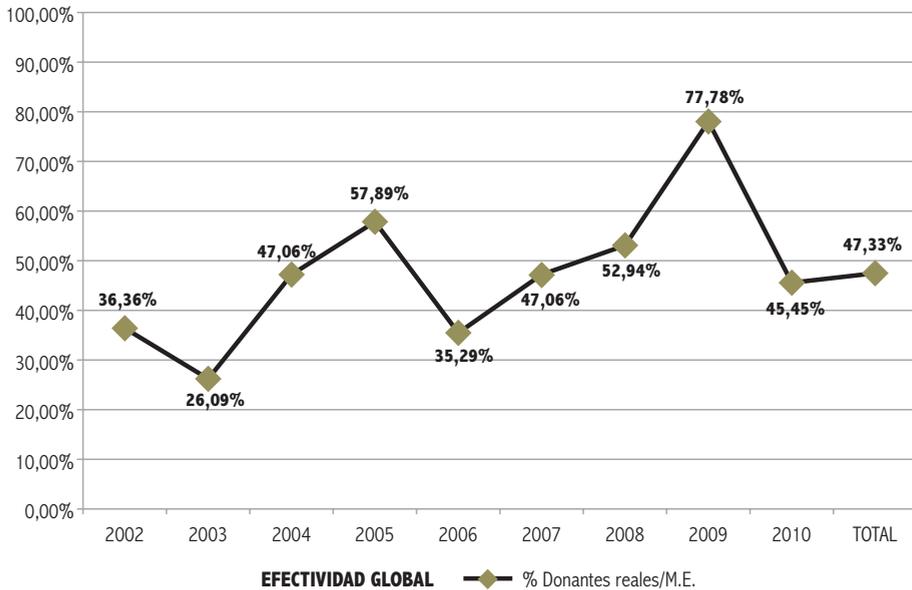
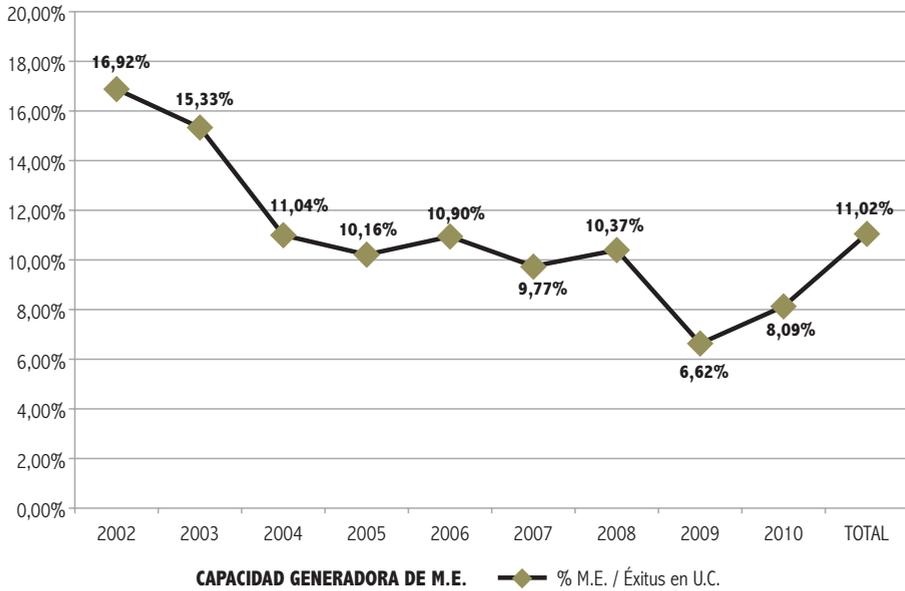
**Gráficas 43 y 44 - Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital Comarcal de Vinaròs. Años 2003-2010 (este hospital comenzó su actividad relacionada con la donación en el año 2003)**



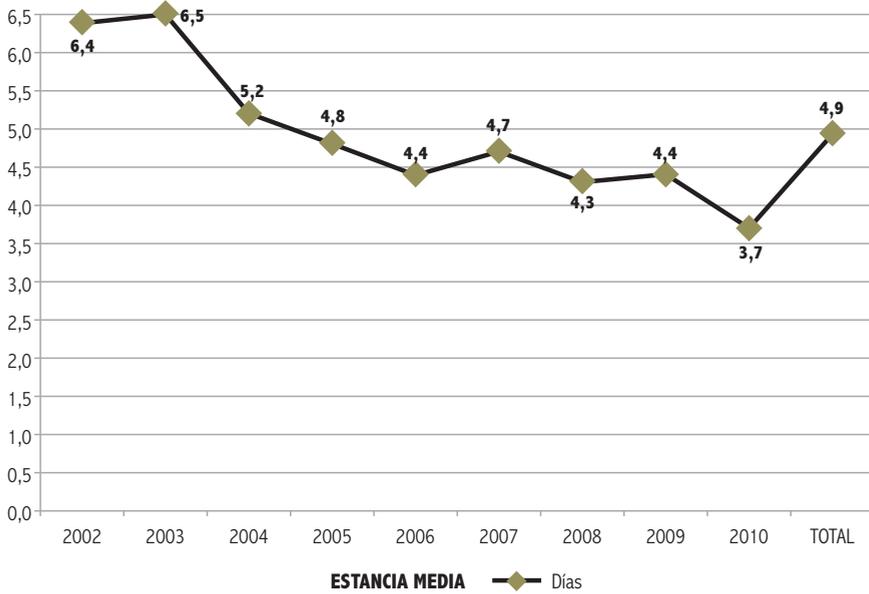
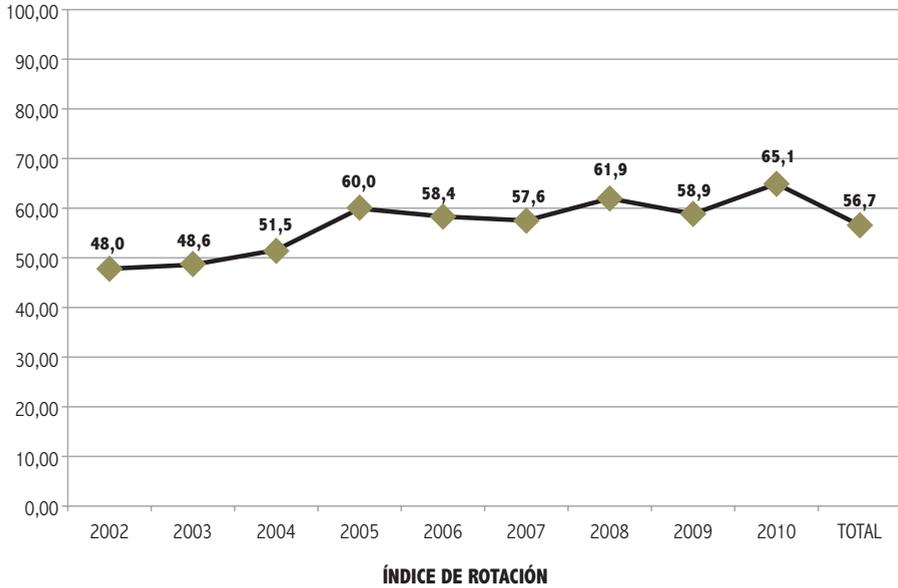
**Gráficas 45 y 46 - Índice de rotación de pacientes y estancias medias en las unidades de críticos del hospital Comarcal de Vinaròs. Años 2002-2010**



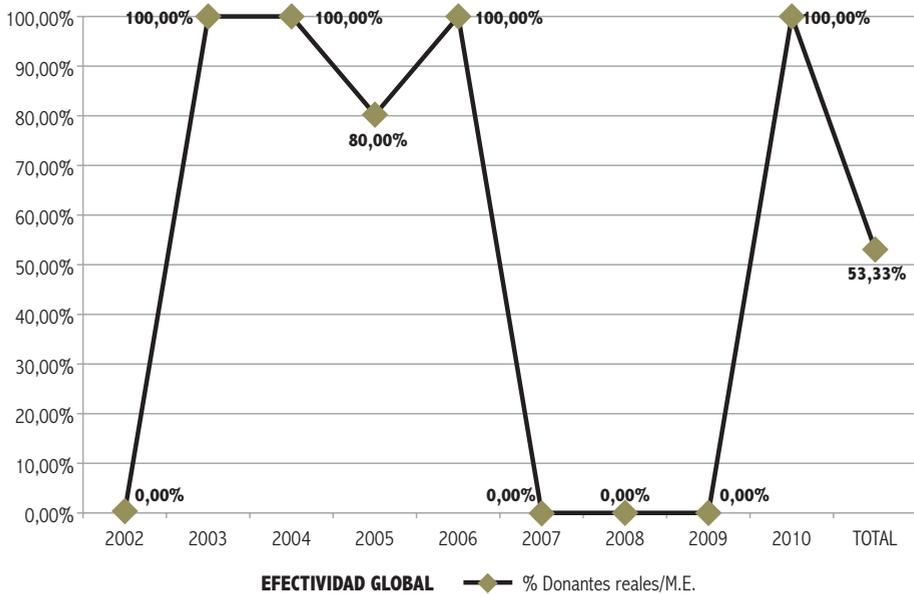
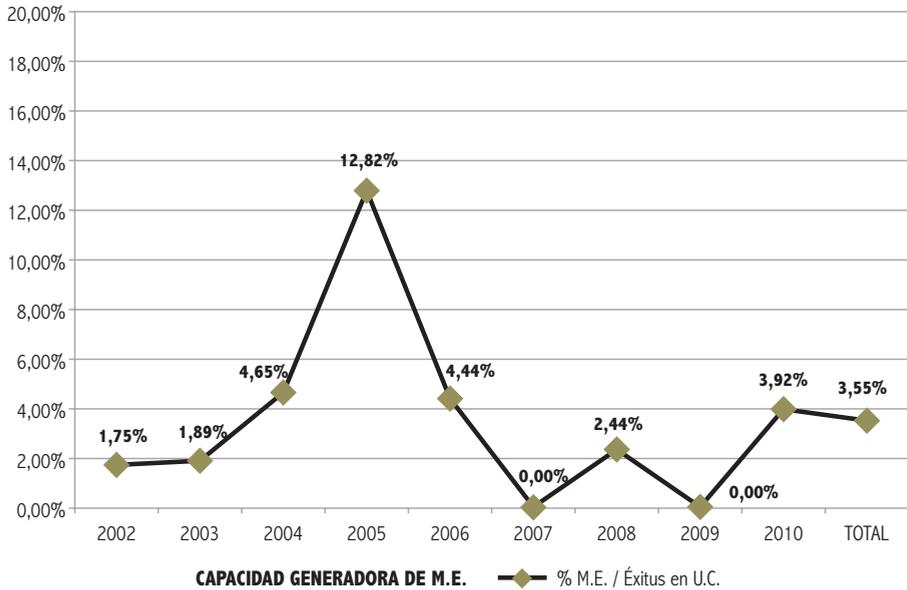
**Gráficas 47 y 48 - Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital General de Castellón. Años 2002-2010**



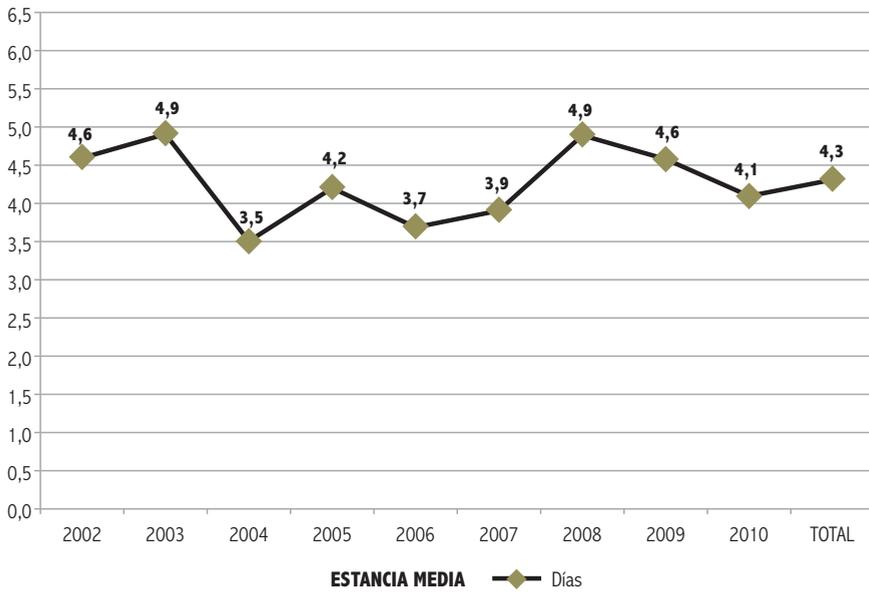
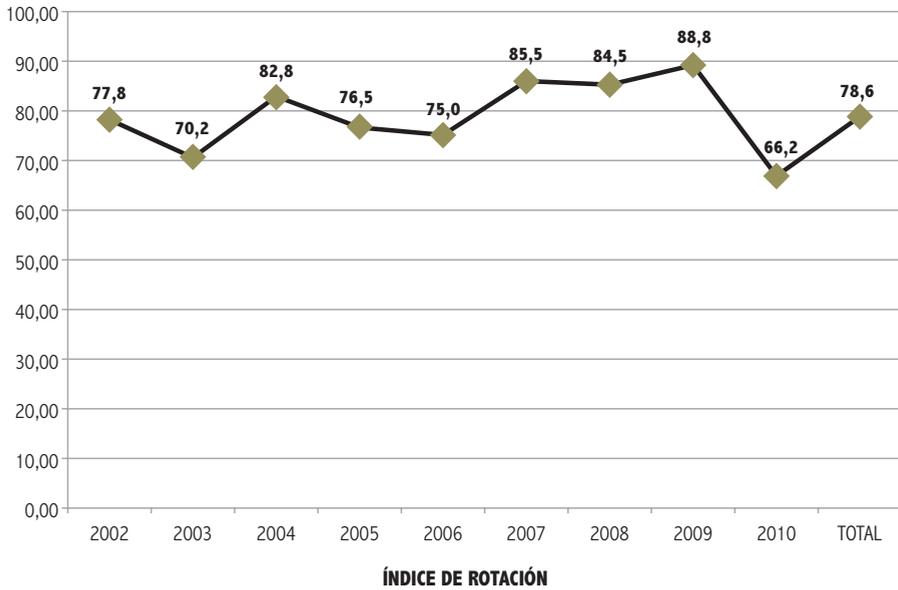
**Gráficas 49 y 50 - Índice de rotación de pacientes y estancias medias en las unidades de críticos del hospital General de Castellón. Años 2002-2010**



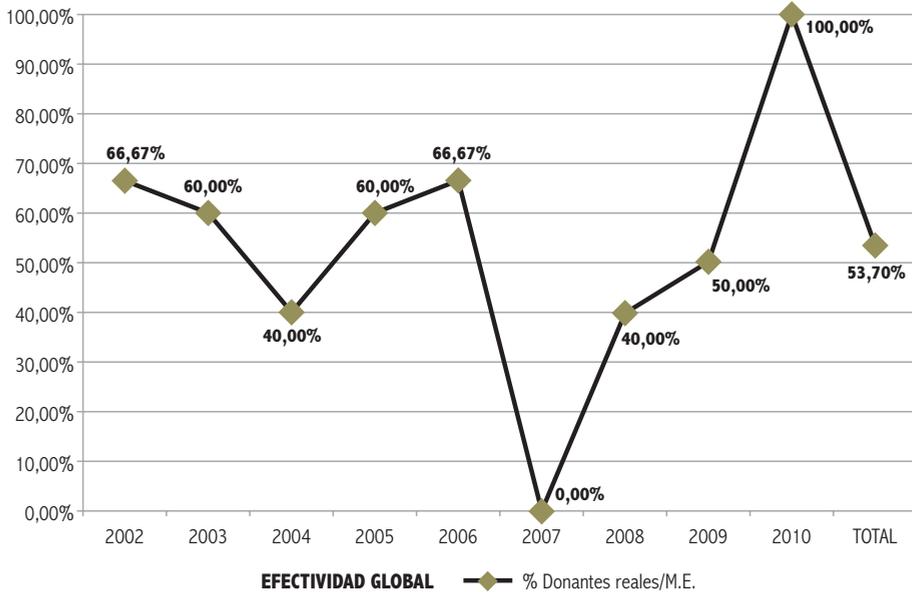
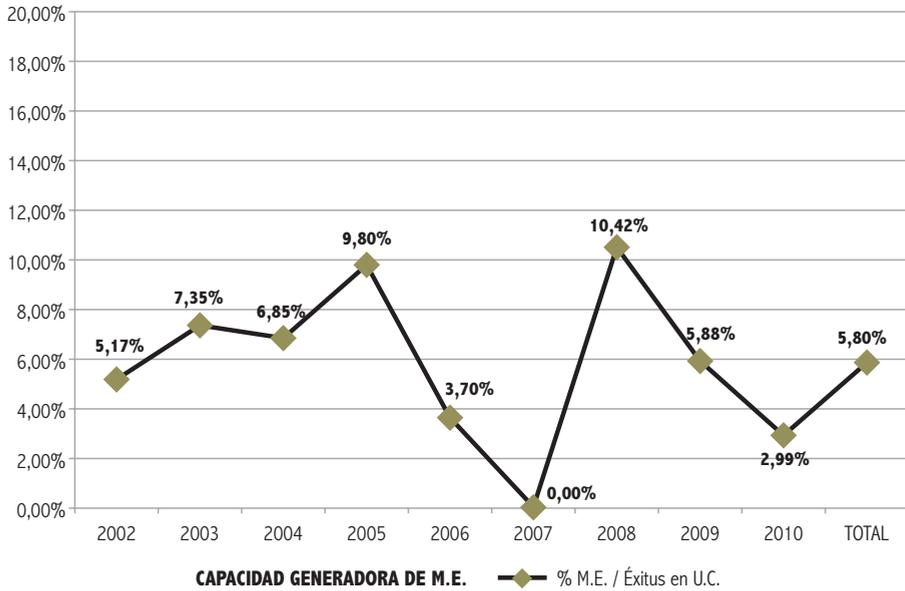
**Gráficas 51 y 52 - Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital de La Plana. Años 2002-2010**



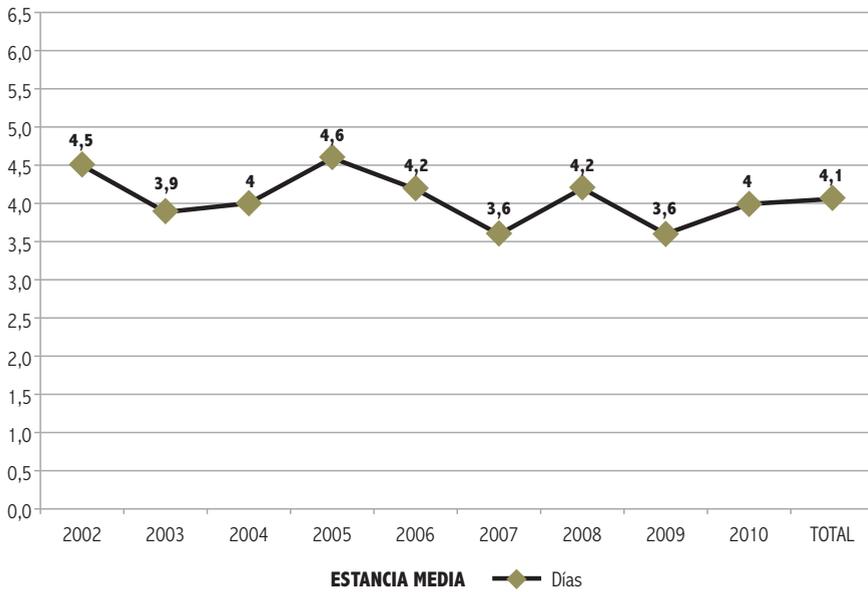
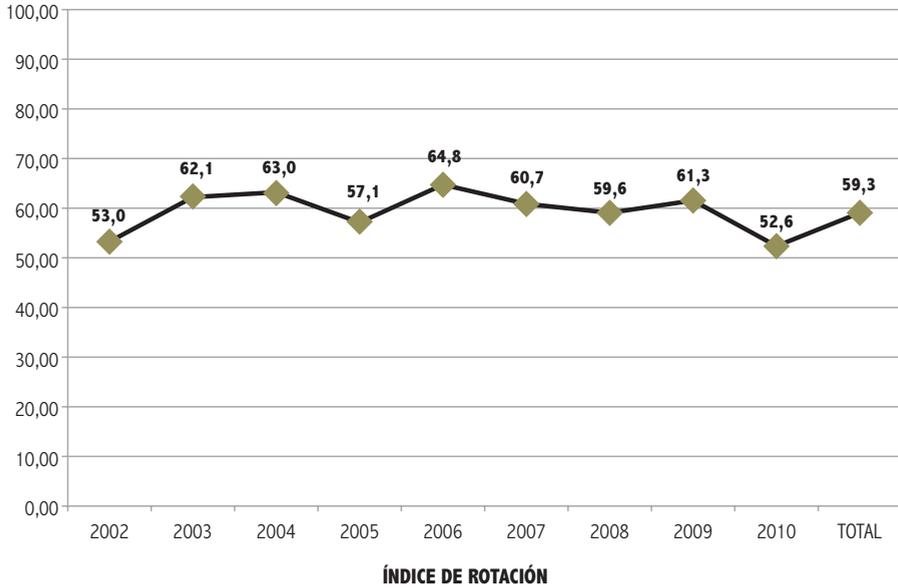
**Gráficas 53 y 54 - Índice de rotación de pacientes y estancias medias en las unidades de críticos del hospital de La Plana. Años 2002-2010**



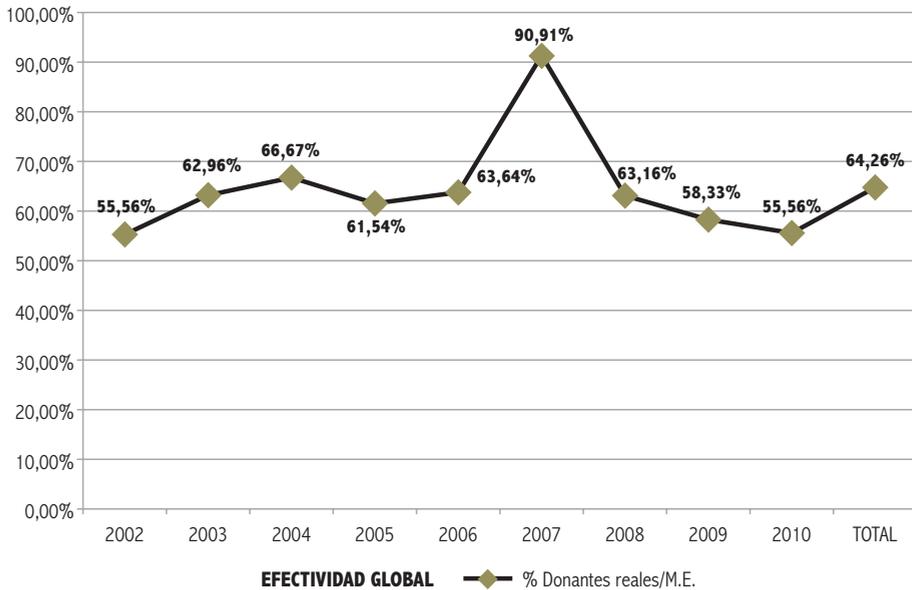
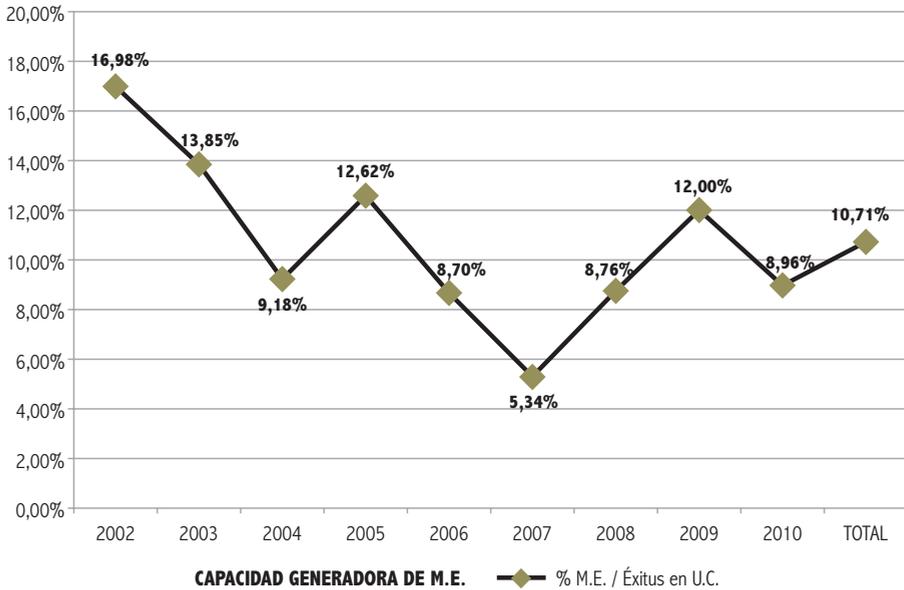
**Gráficas 55 y 56 - Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital de Sagunt. Años 2002-2010**



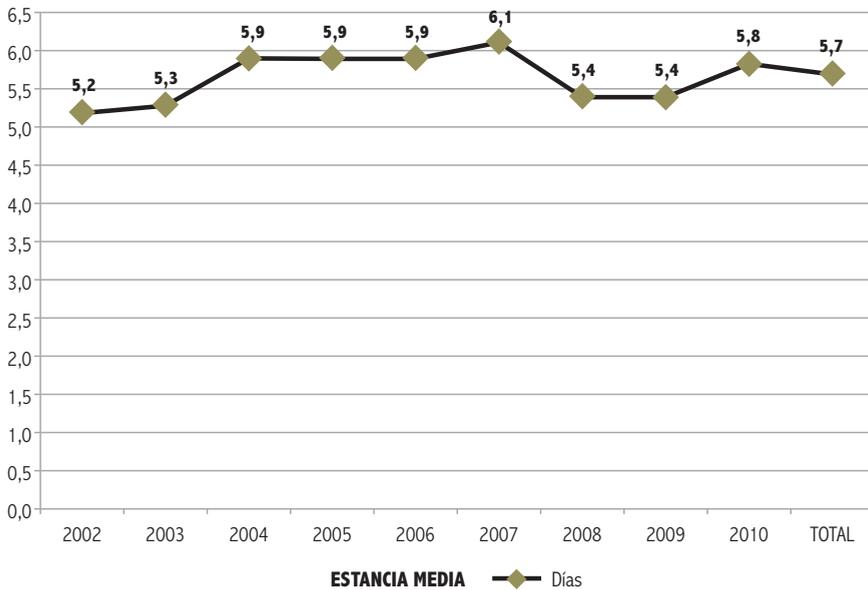
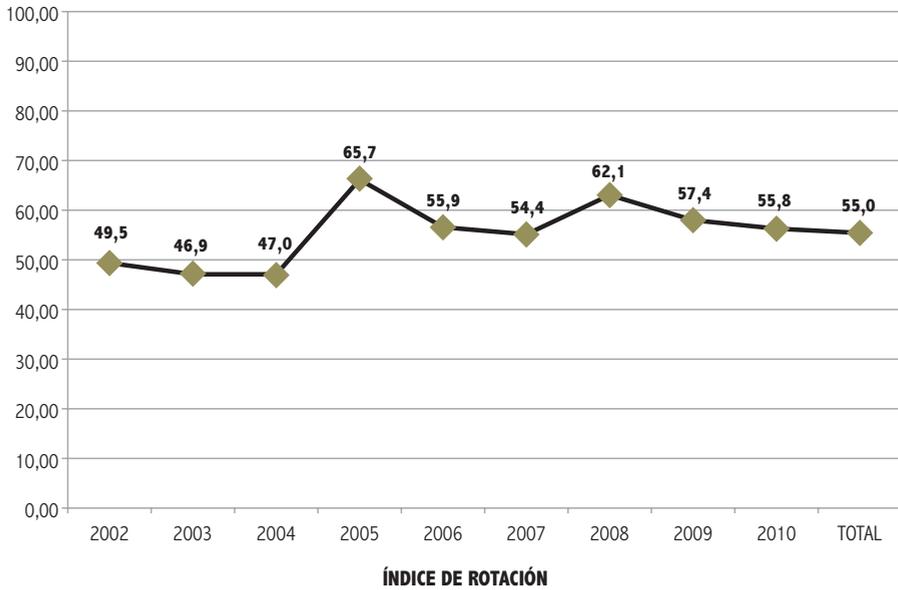
**Gráficas 57 y 58 - Índice de rotación de pacientes y estancias medias en las unidades de críticos del hospital de Sagunt. Años 2002-2010**



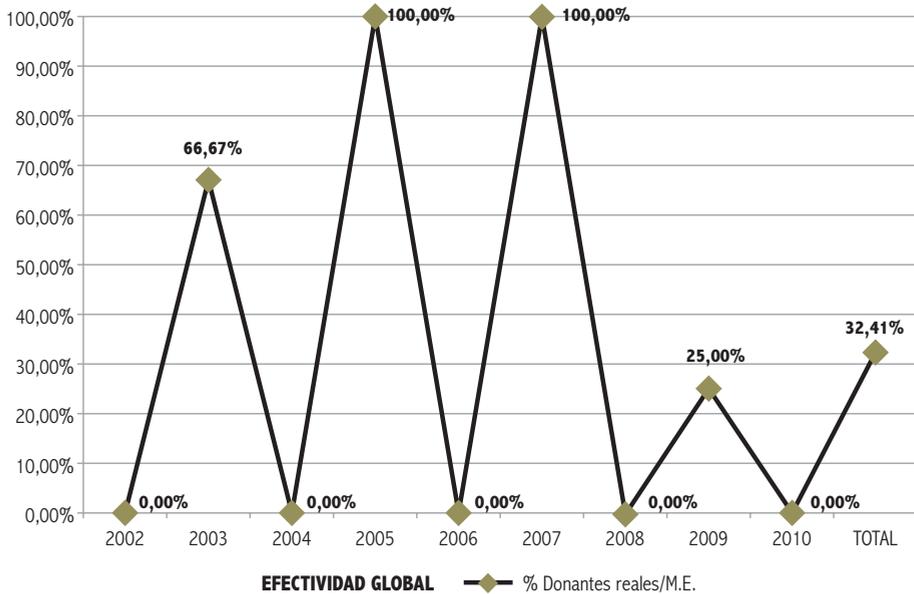
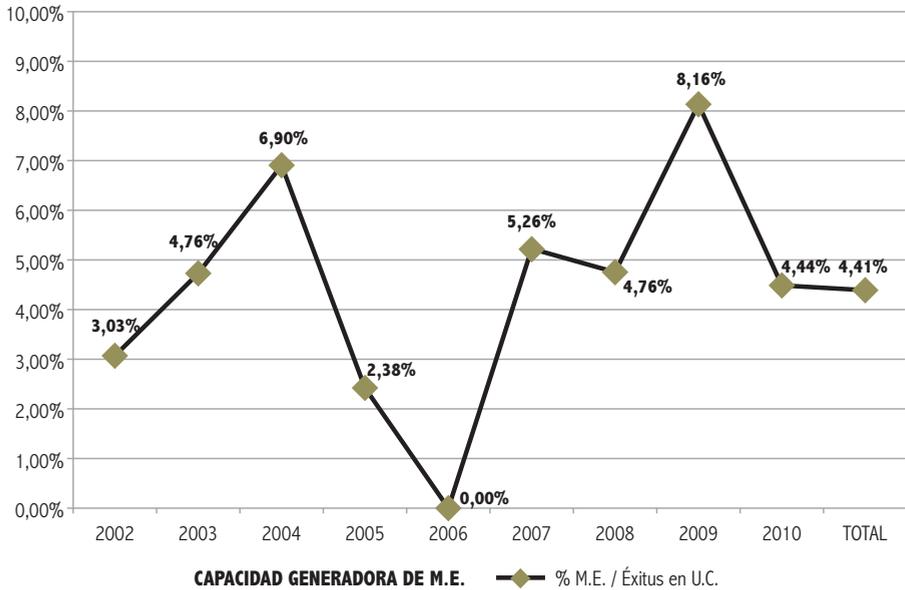
**Gráficas 59 y 60 - Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital Clínico Universitario de Valencia. Años 2002-2010**



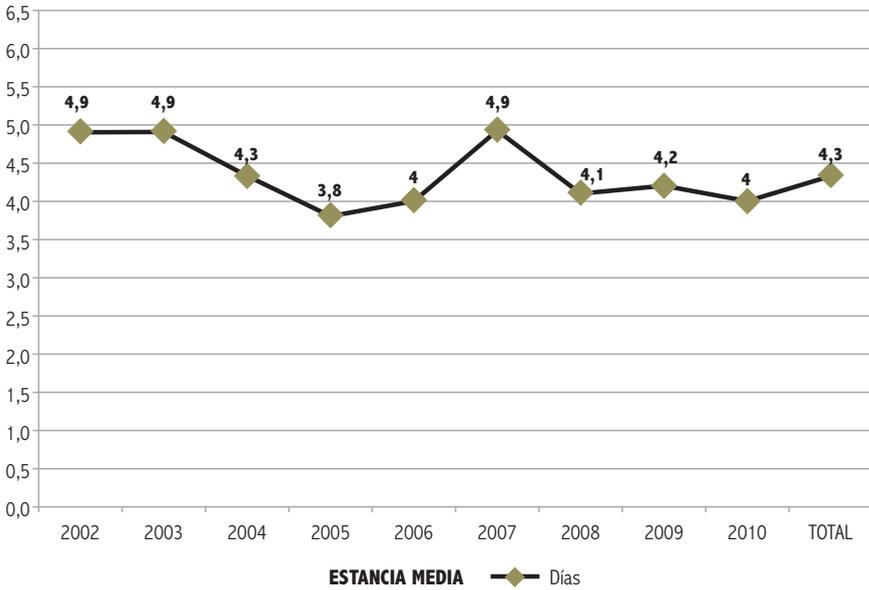
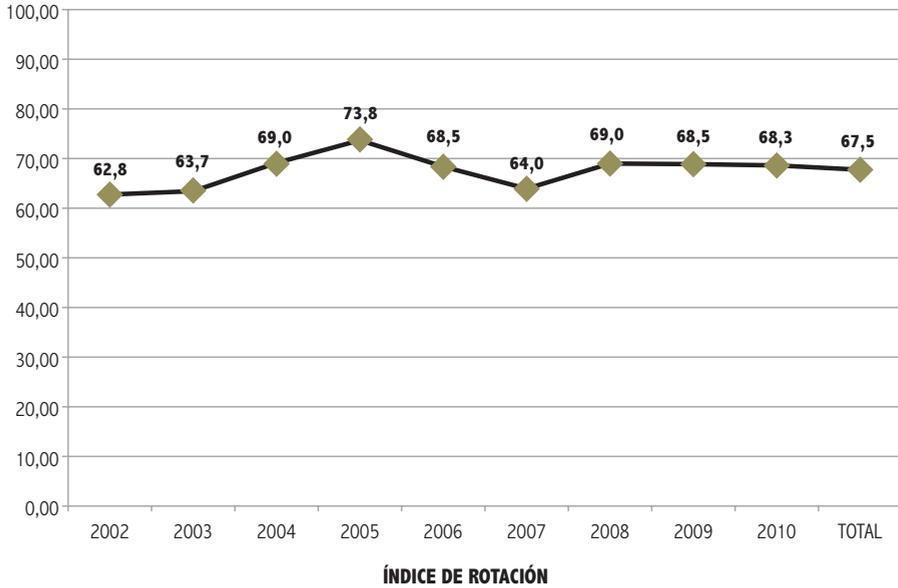
**Gráficas 61 y 62 - Índice de rotación de pacientes y estancias medias en las unidades de críticos del hospital Clínico Universitario de Valencia. Años 2002-2010**



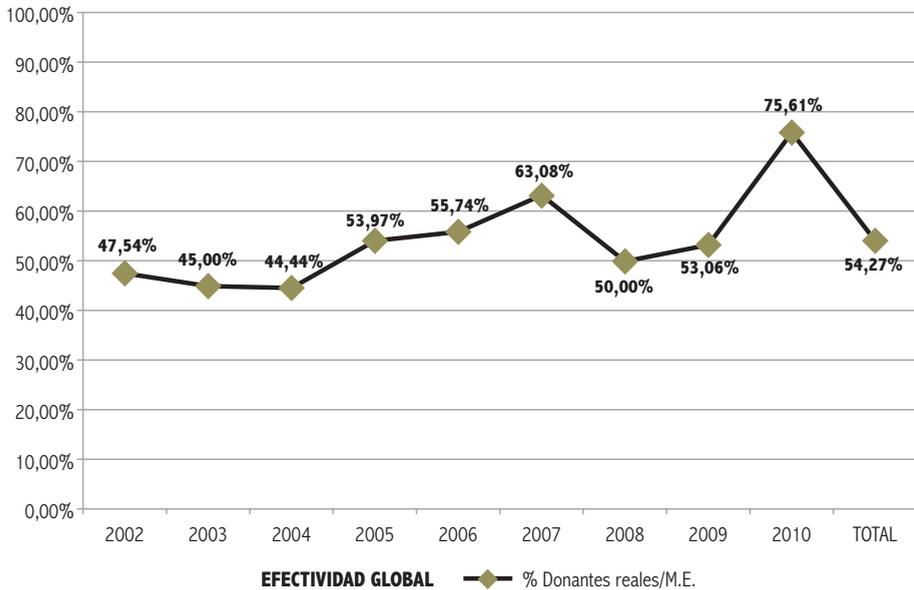
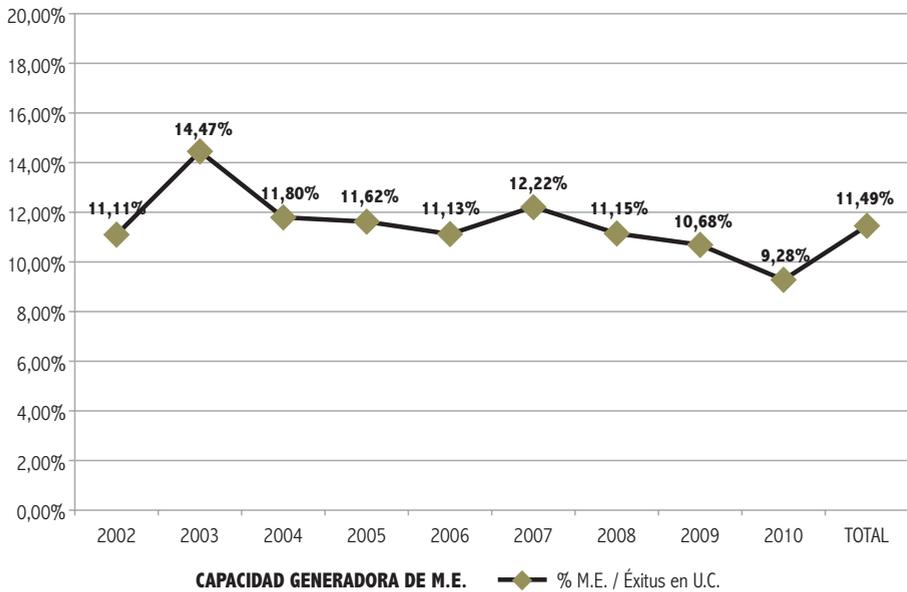
**Gráficas 63 y 64 - Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital Arnau de Vilanova. Años 2002-2010**



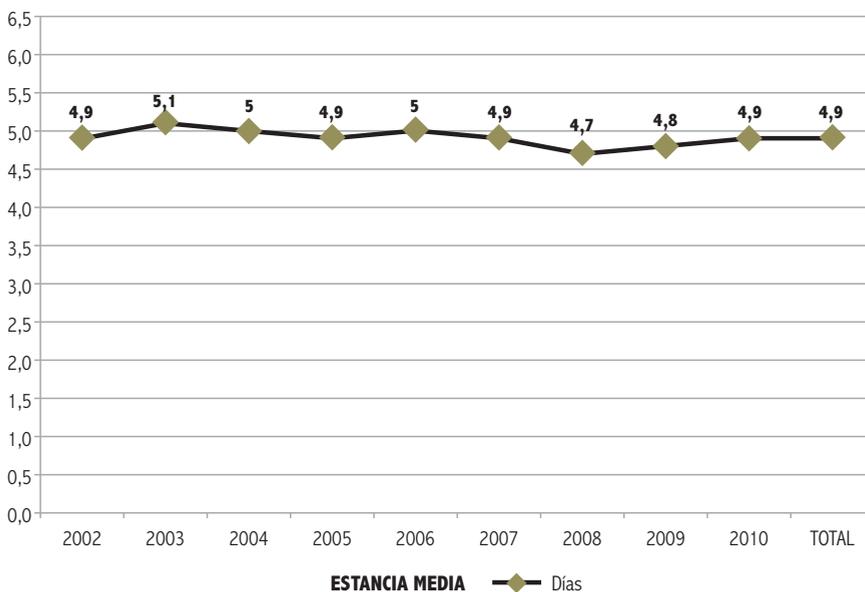
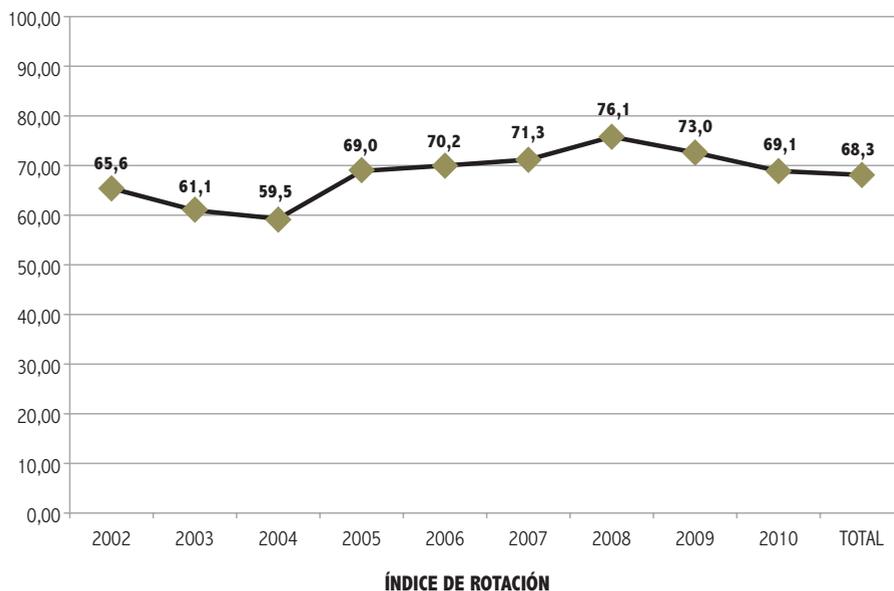
**Gráficas 65 y 66 - Índice de rotación de pacientes y estancias medias en las unidades de críticos del hospital Arnau de Vilanova. Años 2002-2010**



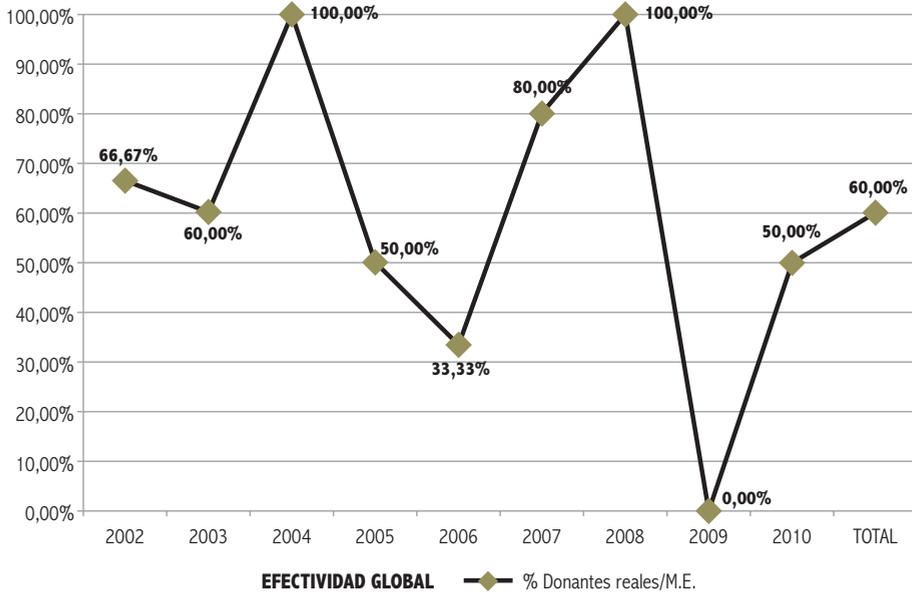
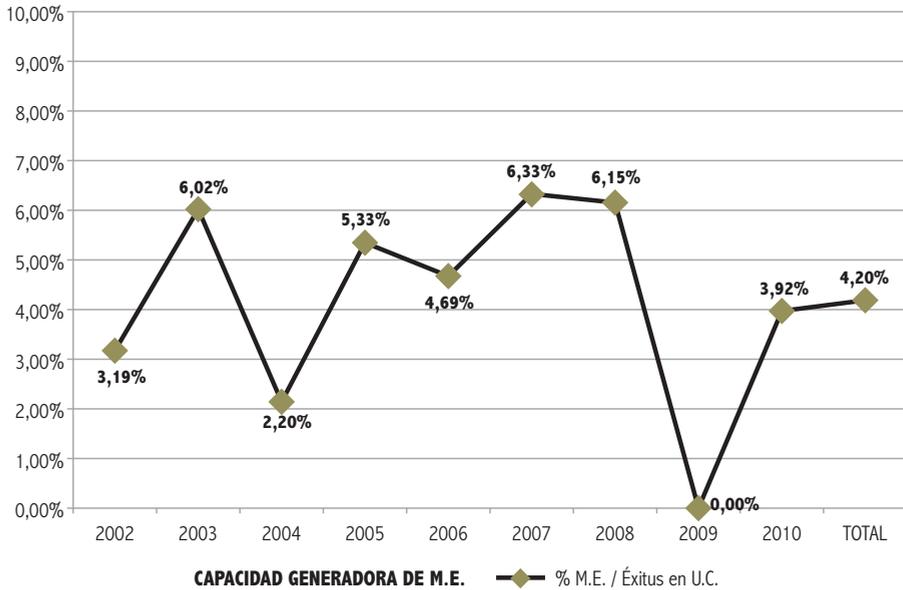
**Gráficas 67 y 68 - Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital de La Fe. Años 2002-2010**



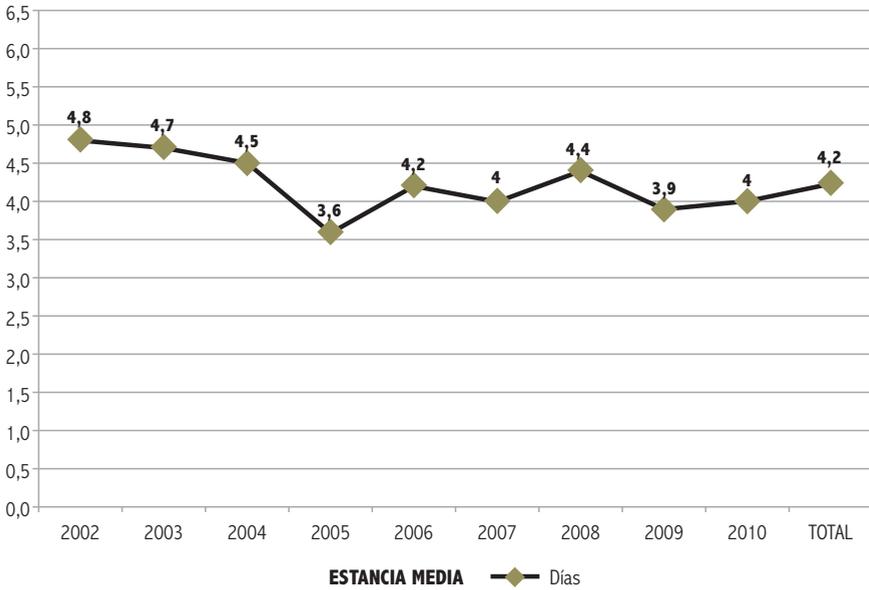
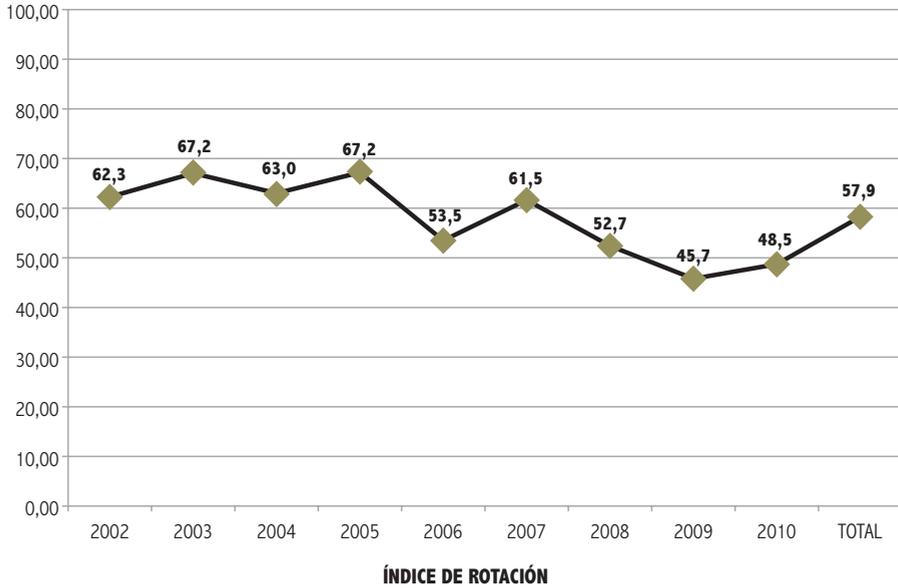
**Gráficas 69 y 70 - Índice de rotación de pacientes y estancias medias en las unidades de críticos del hospital de La Fe. Años 2002-2010**



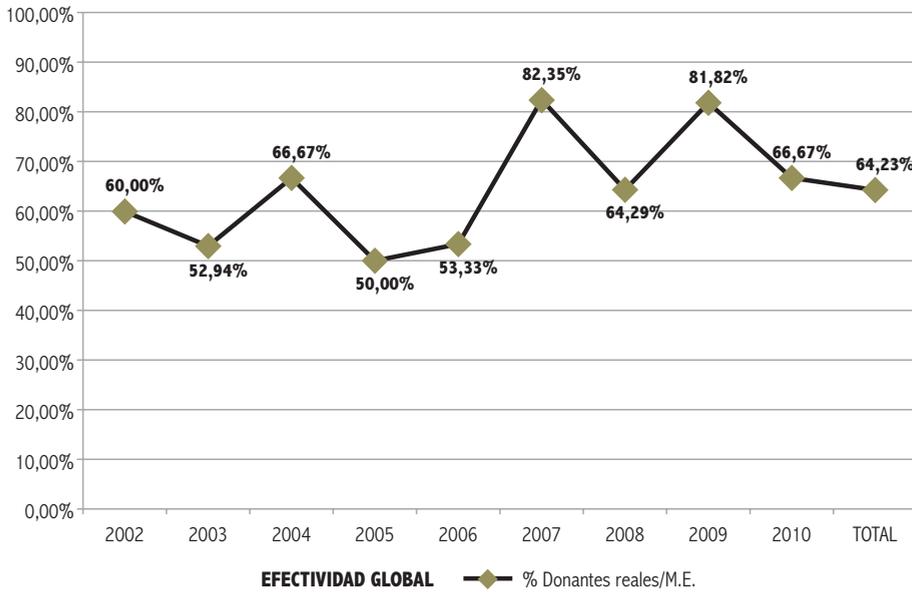
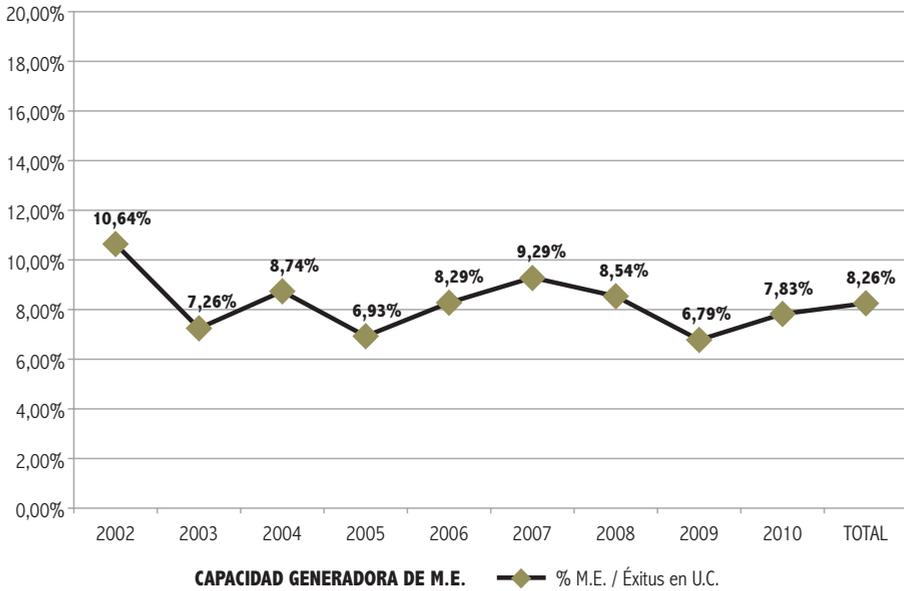
**Gráficas 71 y 72 - Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital de Requena. Años 2002-2010**



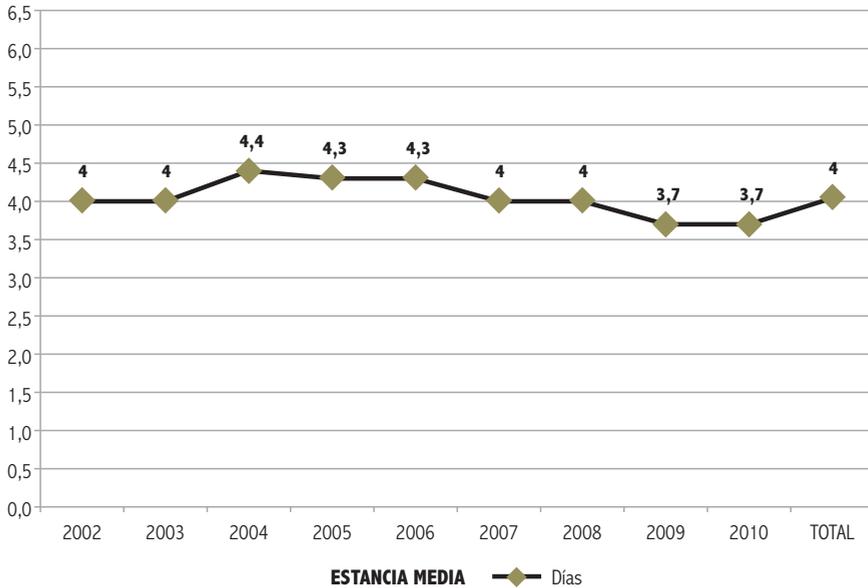
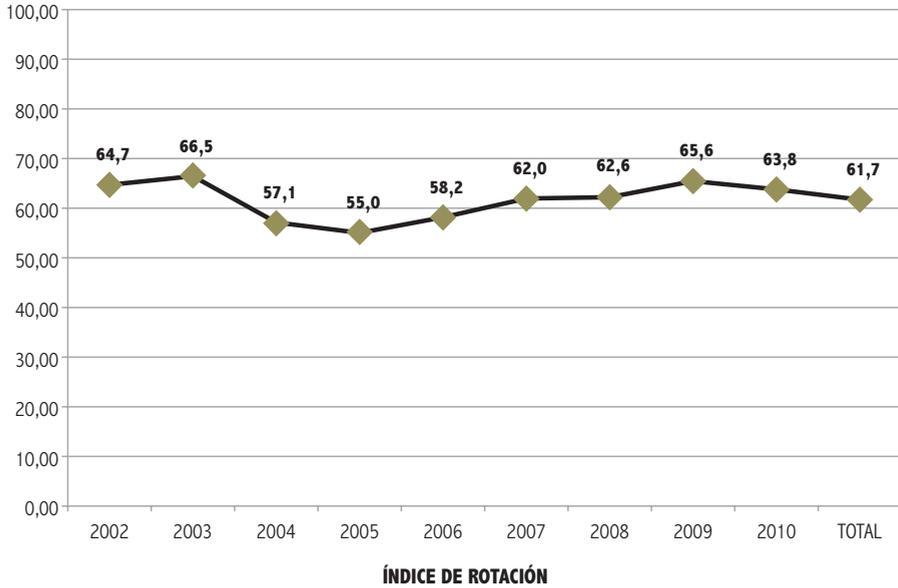
**Gráficas 73 y 74 - Índice de rotación de pacientes y estancias medias en las unidades de críticos del hospital de Requena. Años 2002-2010**



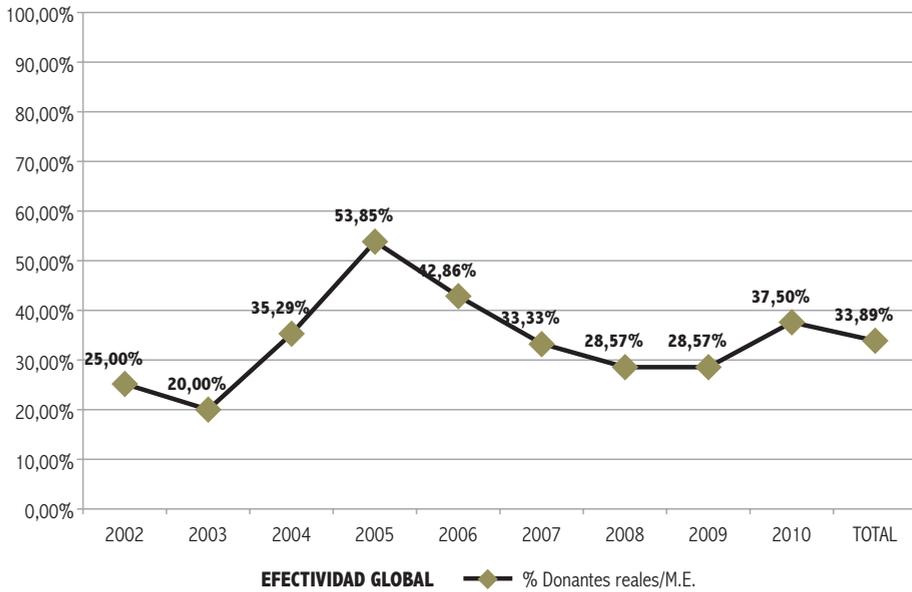
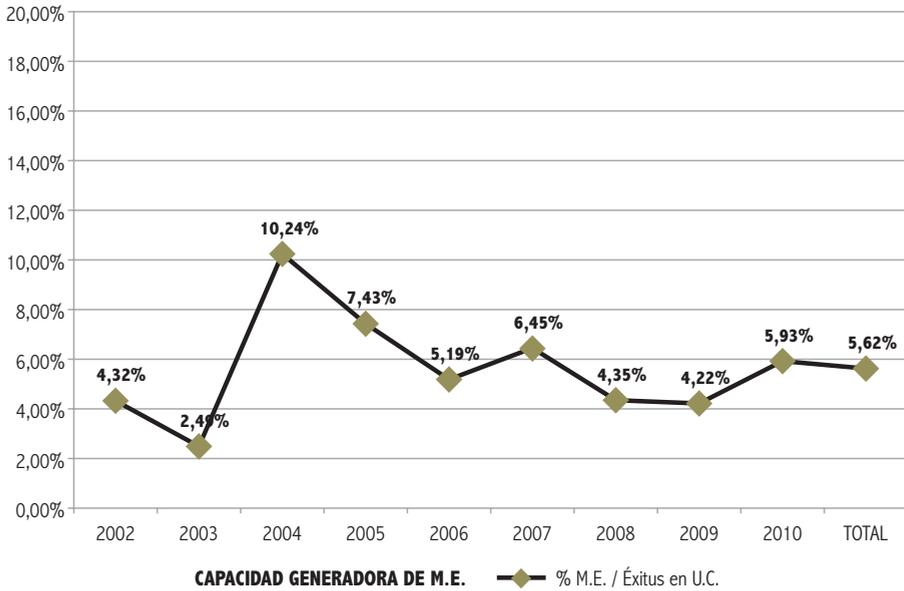
**Gráficas 75 y 76 - Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital General Universitario de Valencia. Años 2002-2010**



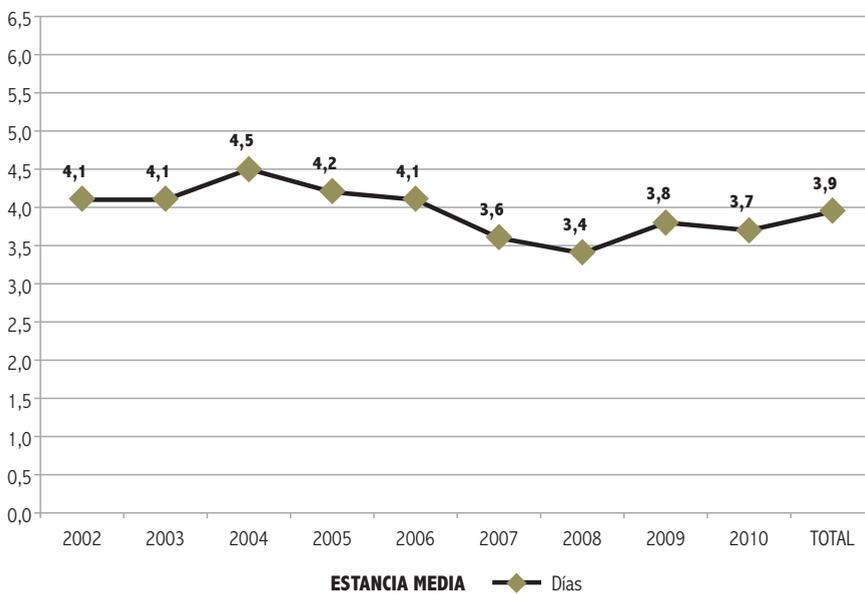
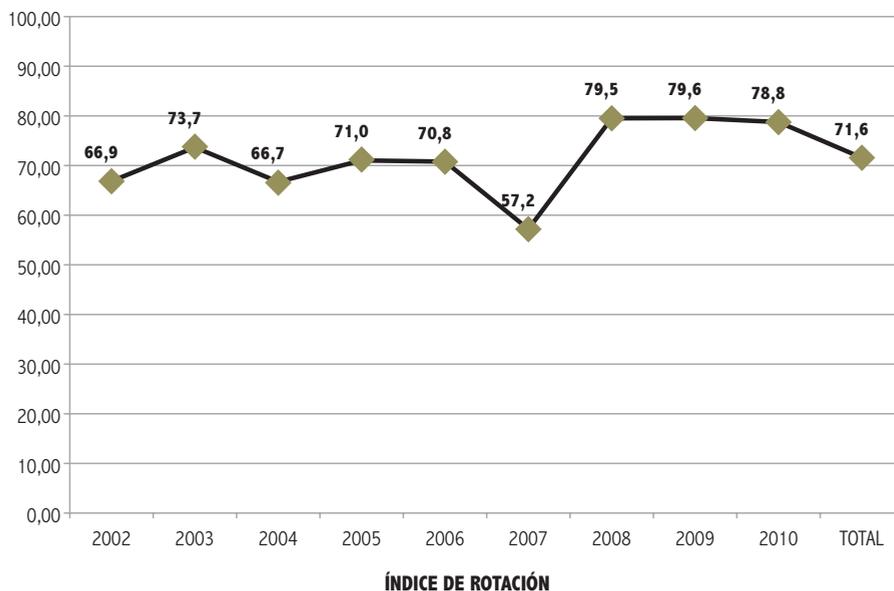
**Gráficas 77 y 78 - Índice de rotación de pacientes y estancias medias en las unidades de críticos del hospital General Universitario de Valencia. Años 2002-2010**



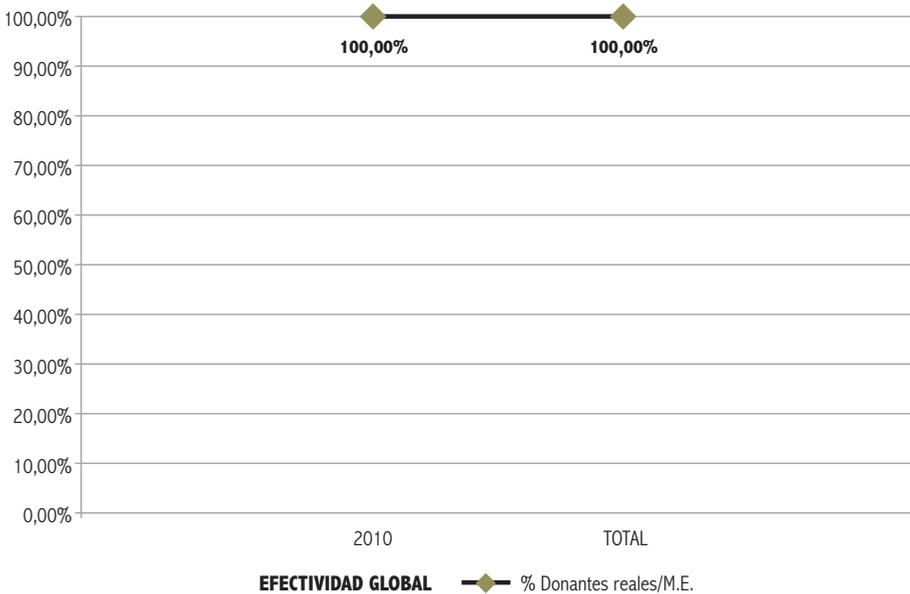
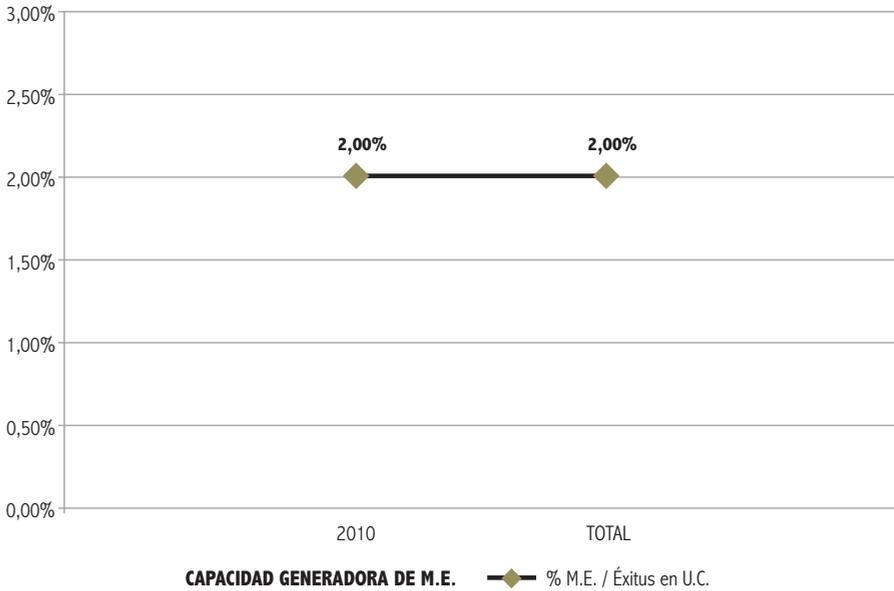
**Gráficas 79 y 80 - Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital Doctor Peset. Años 2002-2010**



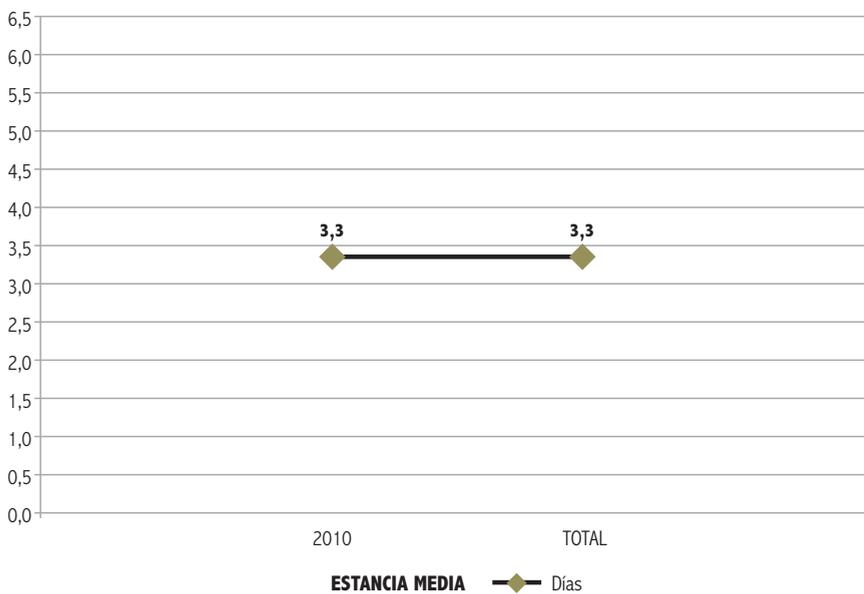
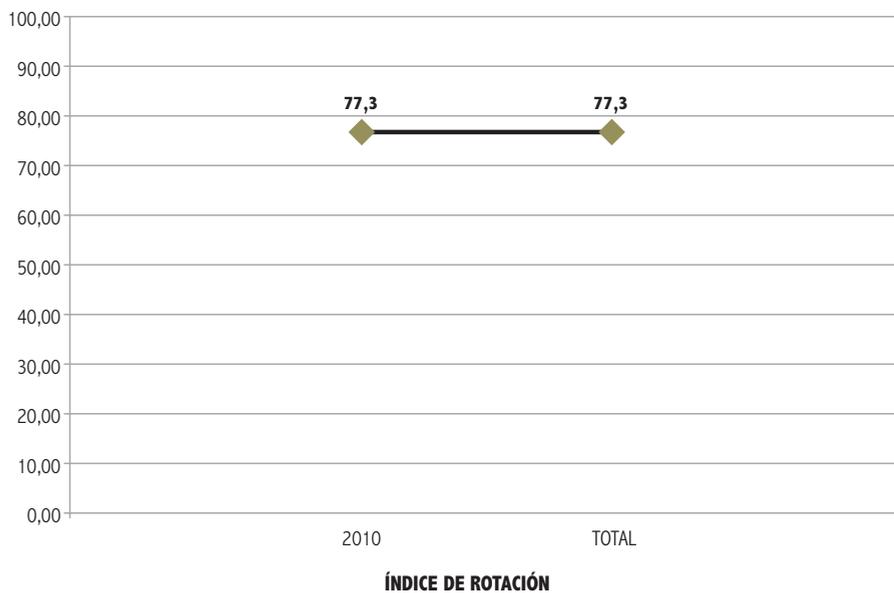
**Gráficas 81 y 82 - Índice de rotación de pacientes y estancias medias en las unidades de críticos del hospital Doctor Peset. Años 2002-2010**



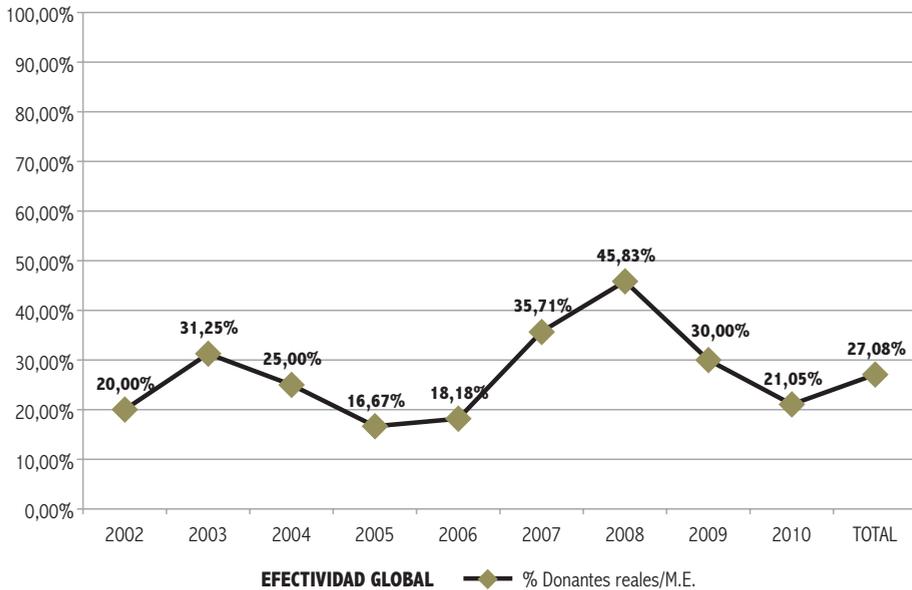
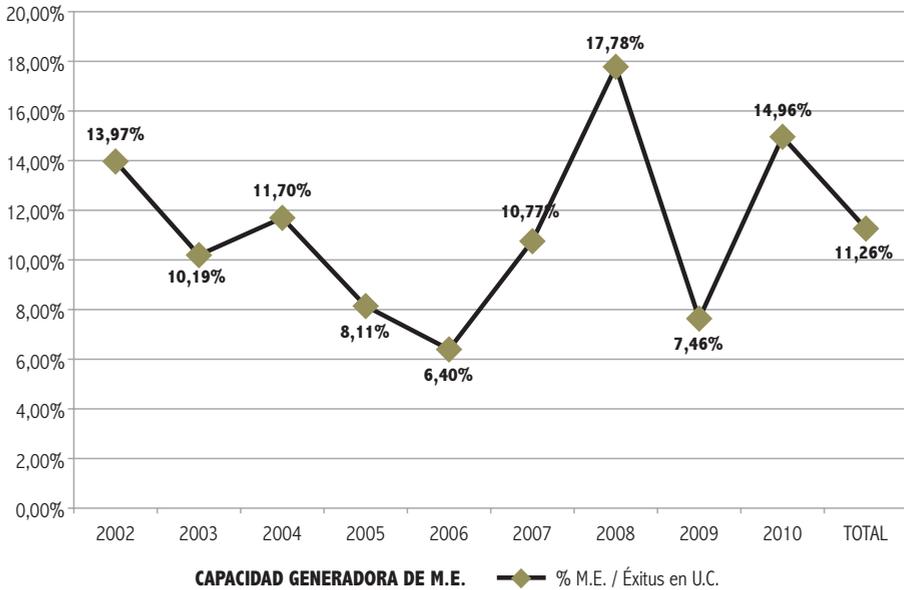
**Gráficas 83 y 84 - Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos del hospital de Manises. Año 2010 (No hay datos evolutivos dado que comienza su actividad este mismo año)**



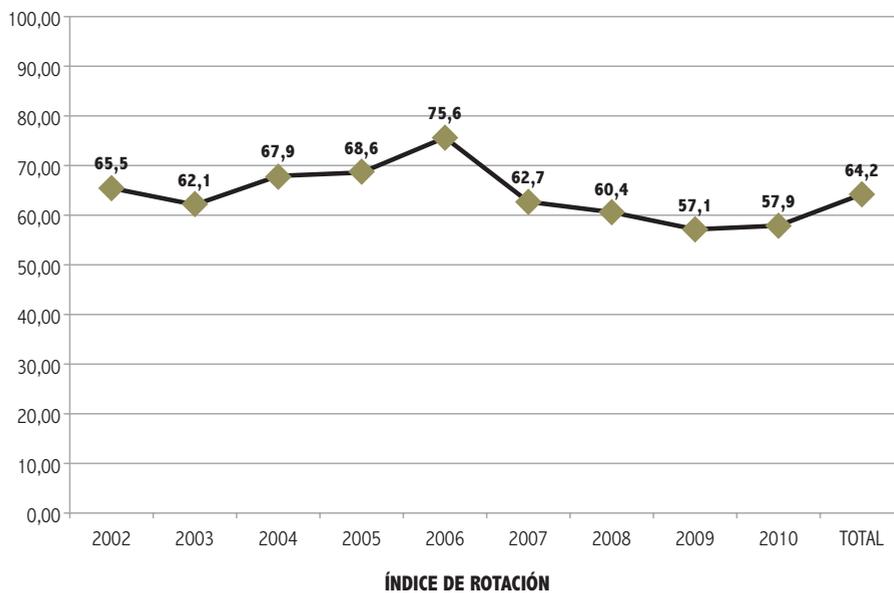
**Gráficas 85 y 86 - Índice de rotación de pacientes y estancias medias en las unidades de críticos del hospital de Manises. Años 2002-2010**



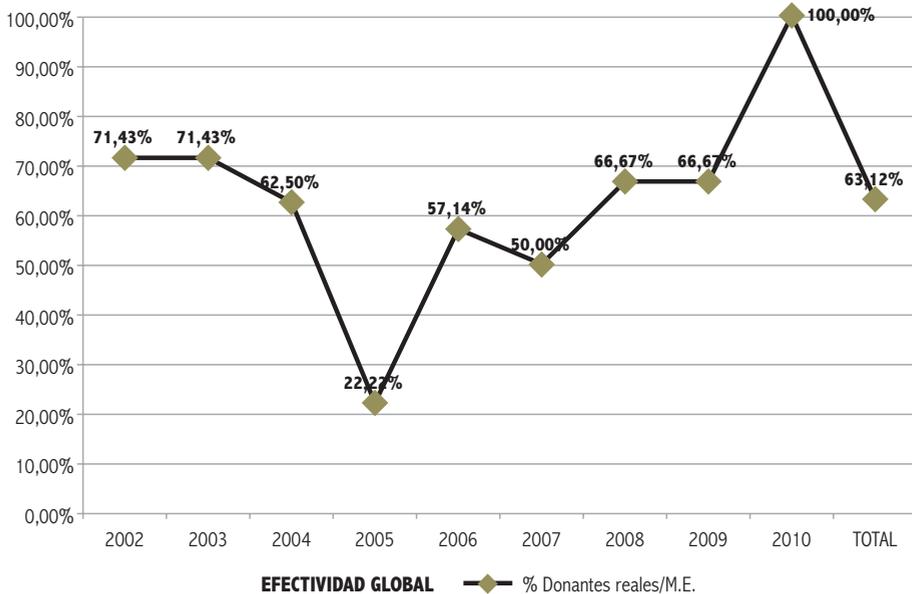
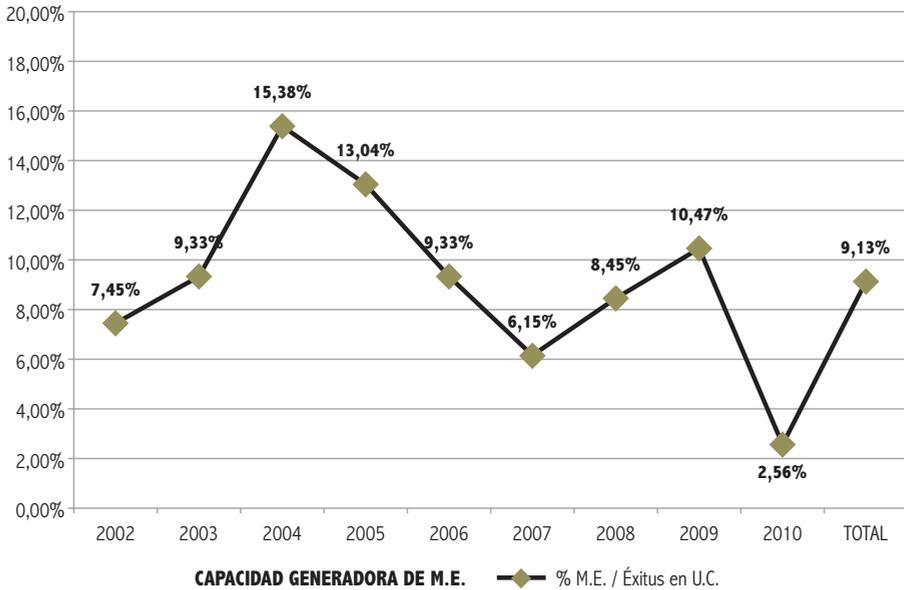
**Gráficas 87 y 88 - Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital de La Ribera. Años 2002-2010**



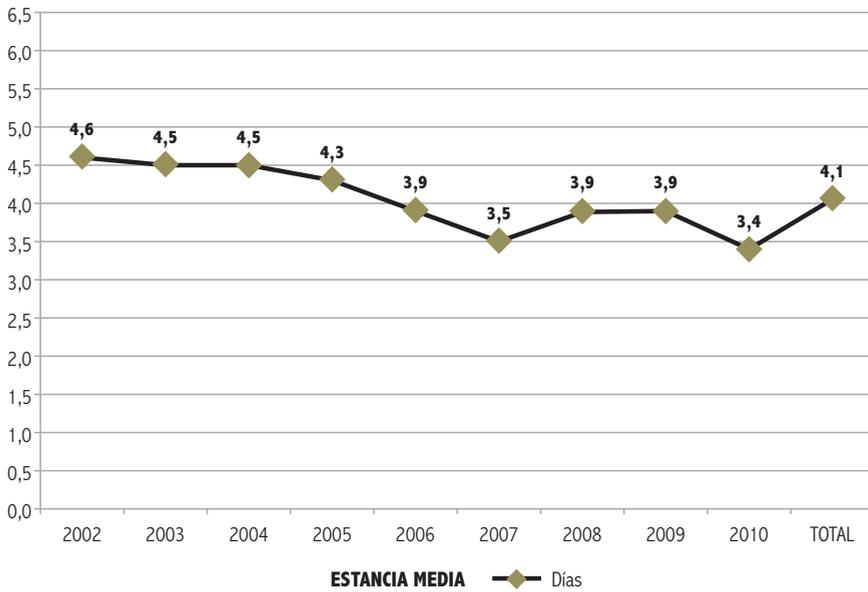
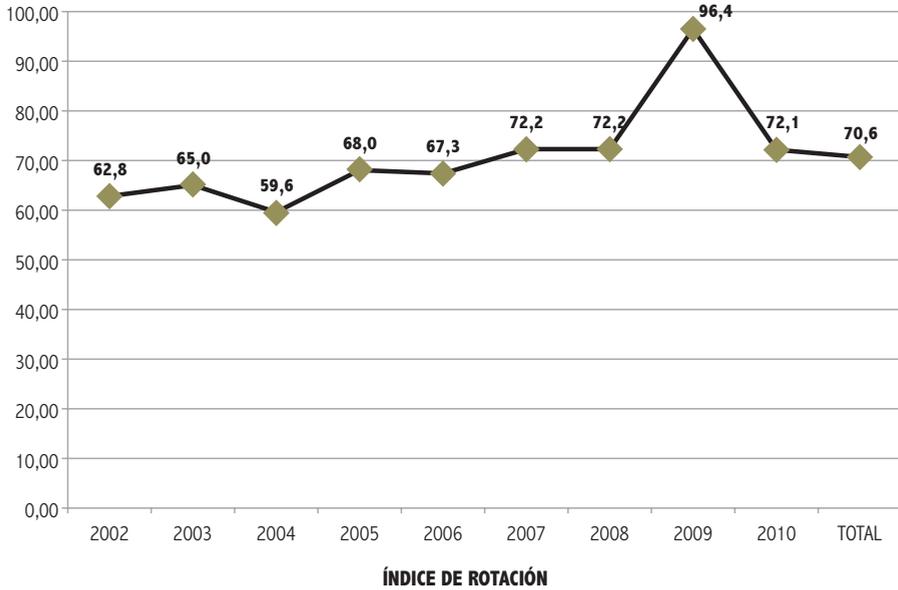
**Gráfica 89 - Índice de rotación de pacientes en las unidades de críticos del hospital de La Ribera. Años 2002-2010**  
**Sin datos sobre Estancia Media**



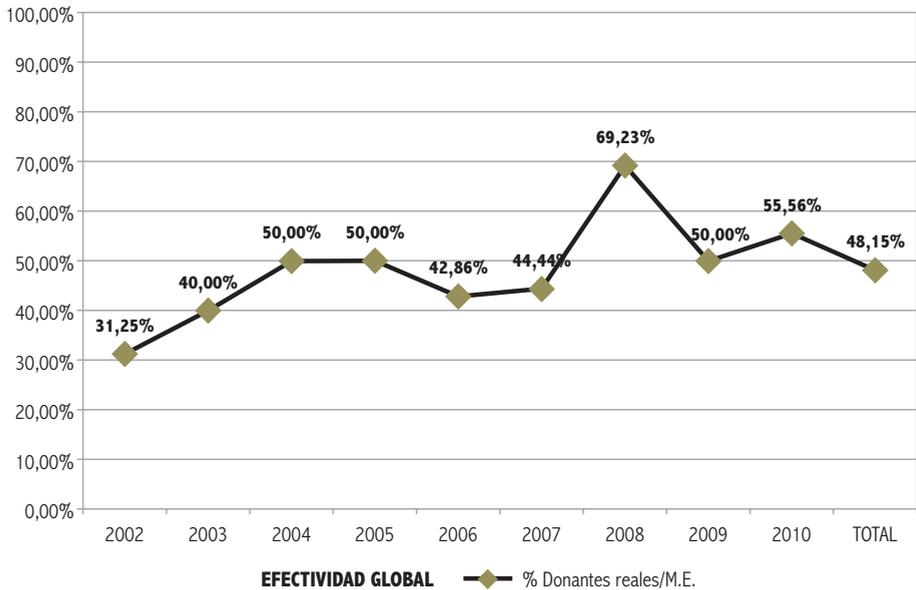
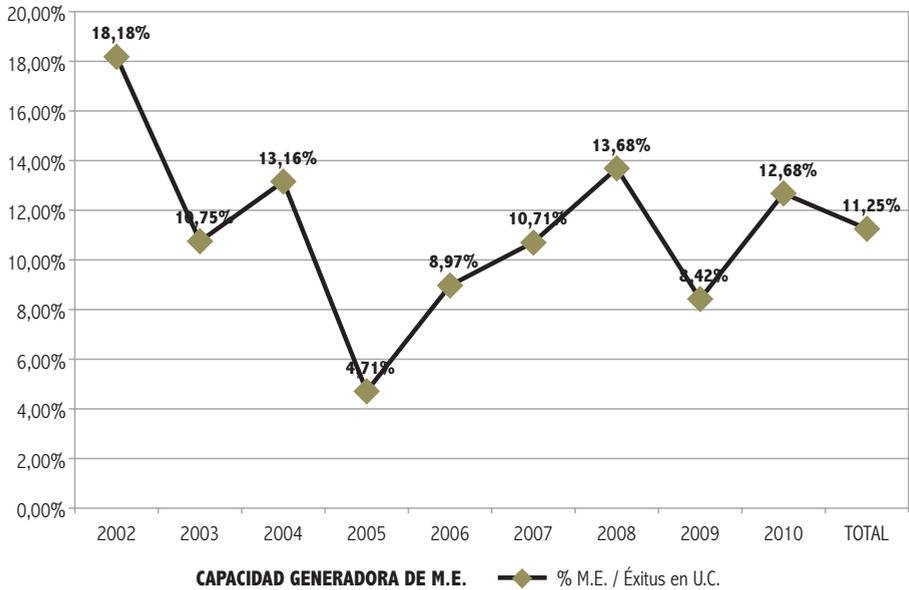
**Gráficas 90 y 91 - Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital Francesc de Borja de Gandia. Años 2002-2010**



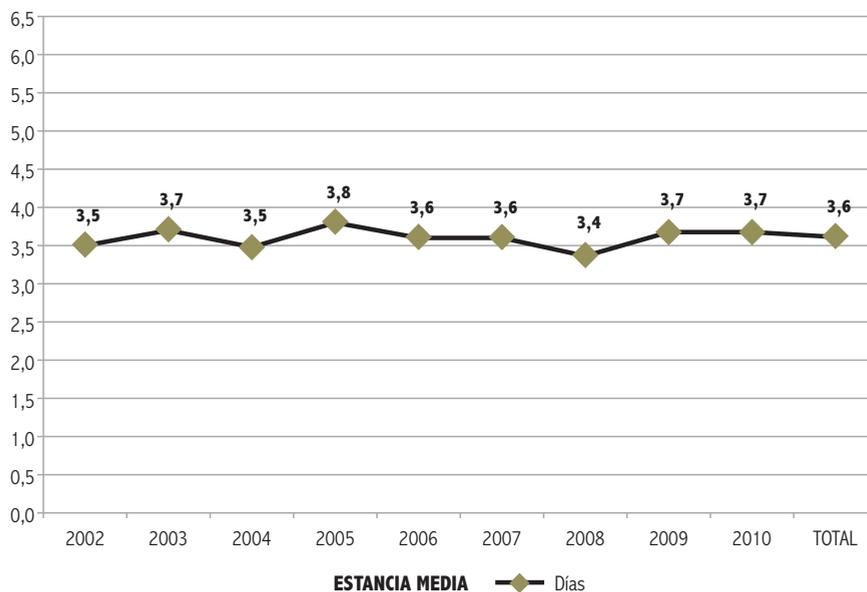
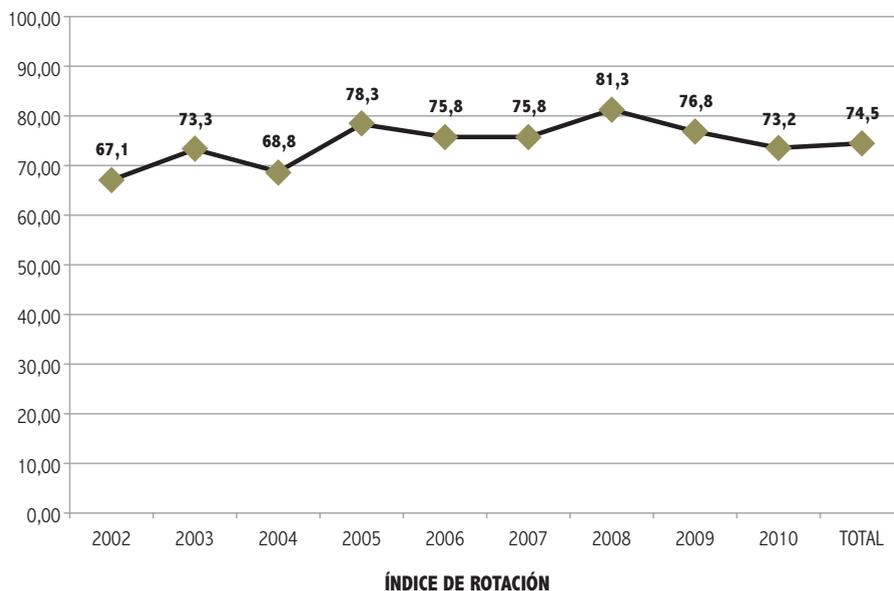
**Gráficas 92 y 93 - Índice de rotación de pacientes y estancias medias en las unidades de críticos del hospital Francesc de Borja de Gandia. Años 2002-2010**



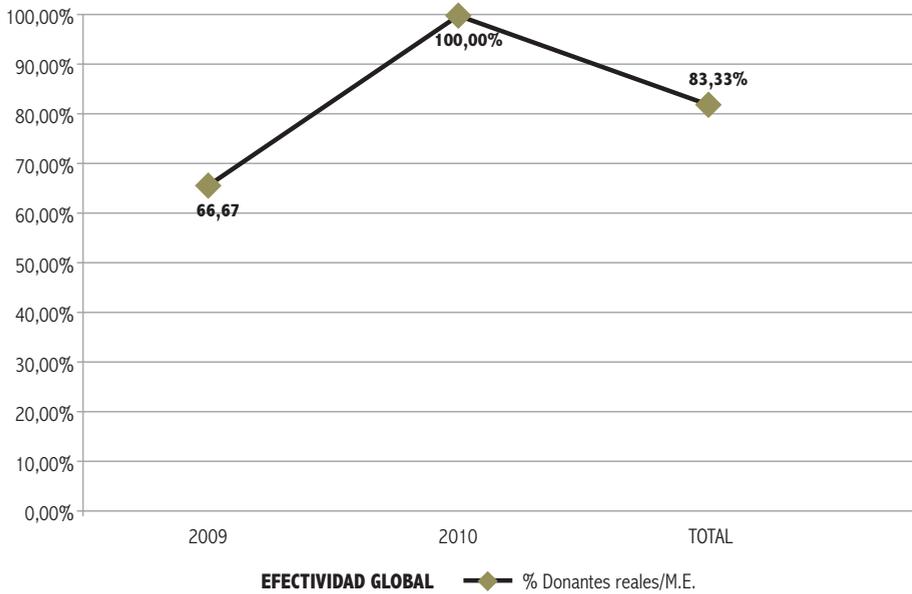
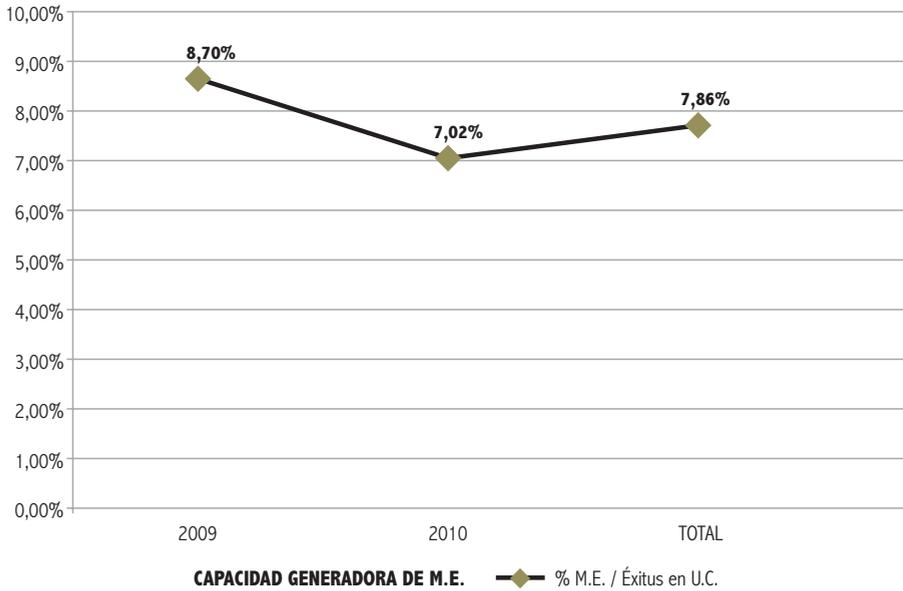
**Gráficas 94 y 95 - Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital Lluís Alcanyis de Xàtiva. Años 2002-2010**



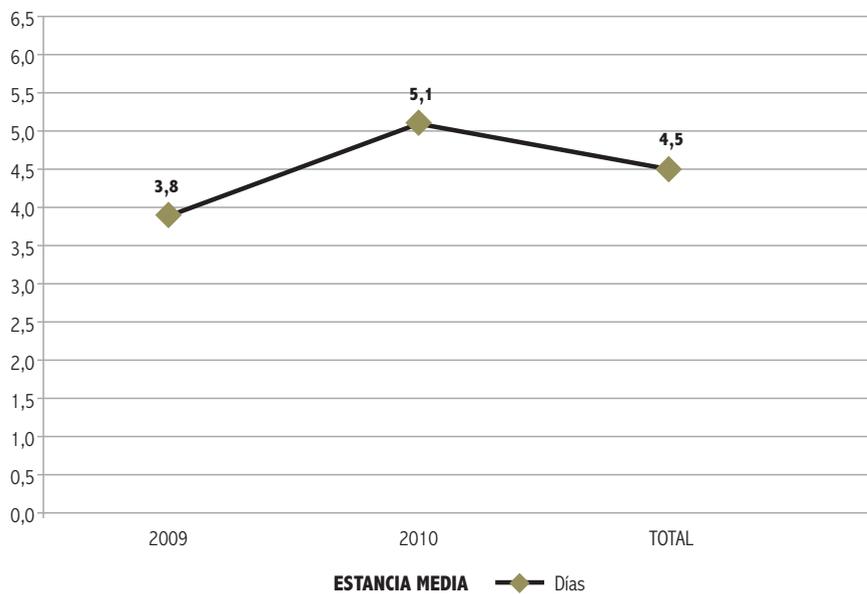
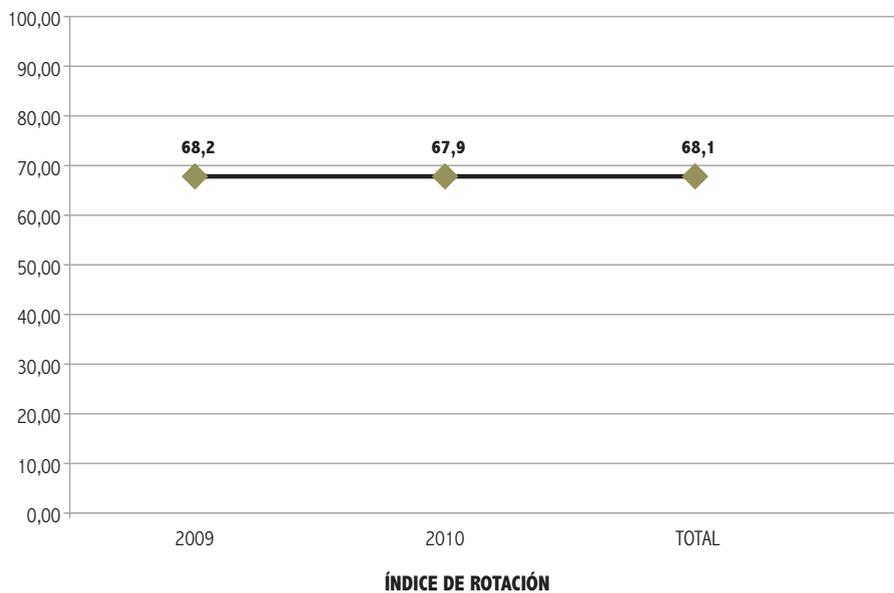
**Gráficas 96 y 97 - Índice de rotación de pacientes y estancias medias en las unidades de críticos del hospital Lluís Alcanyis de Xàtiva. Años 2002-2010**



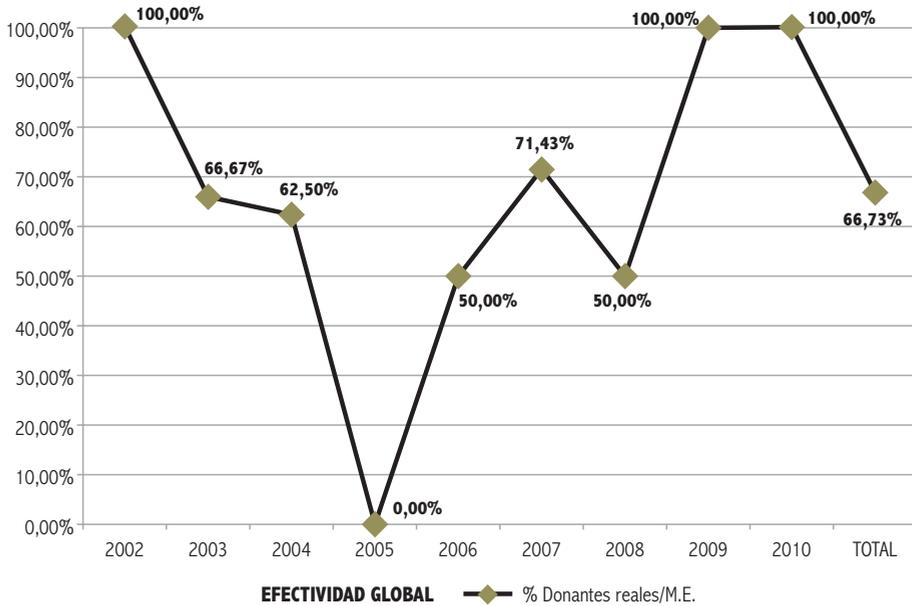
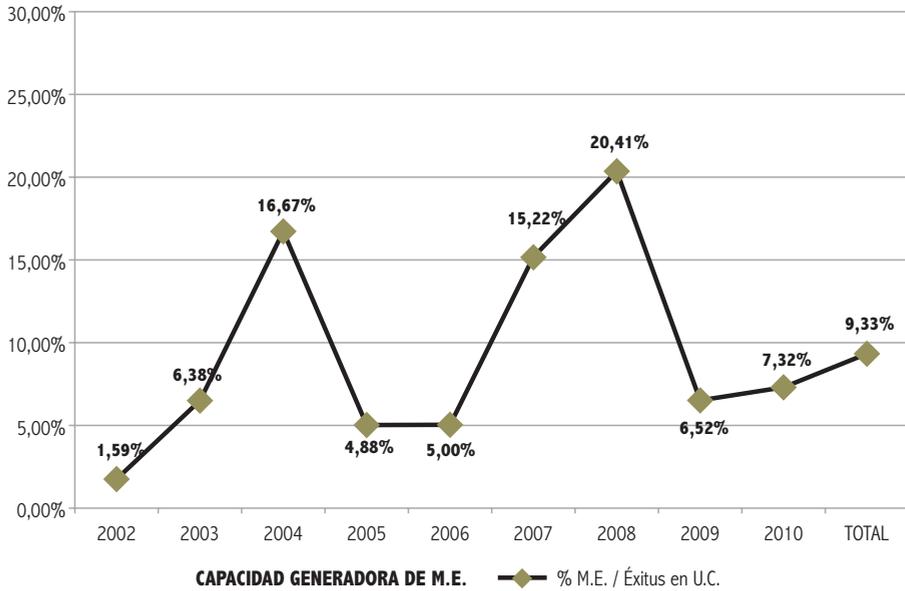
**Gráficas 98 y 99 - Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos del hospital de Denia. Años 2009-2010 (este hospital comenzó su actividad relacionada con la donación en el año 2009)**



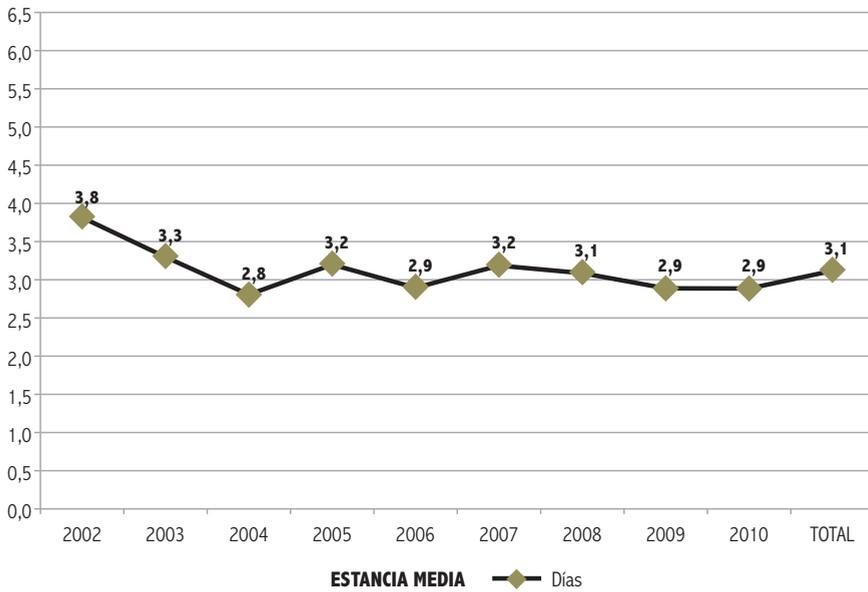
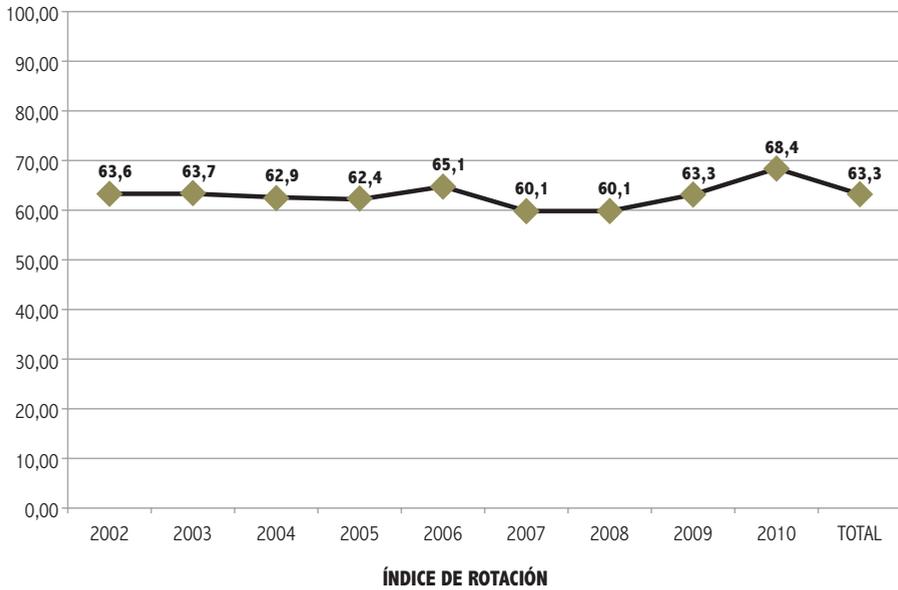
### Gráficas 100 y 101 - Índice de rotación de pacientes y estancias medias en las unidades de críticos del hospital de Denia. Años 2009-2010



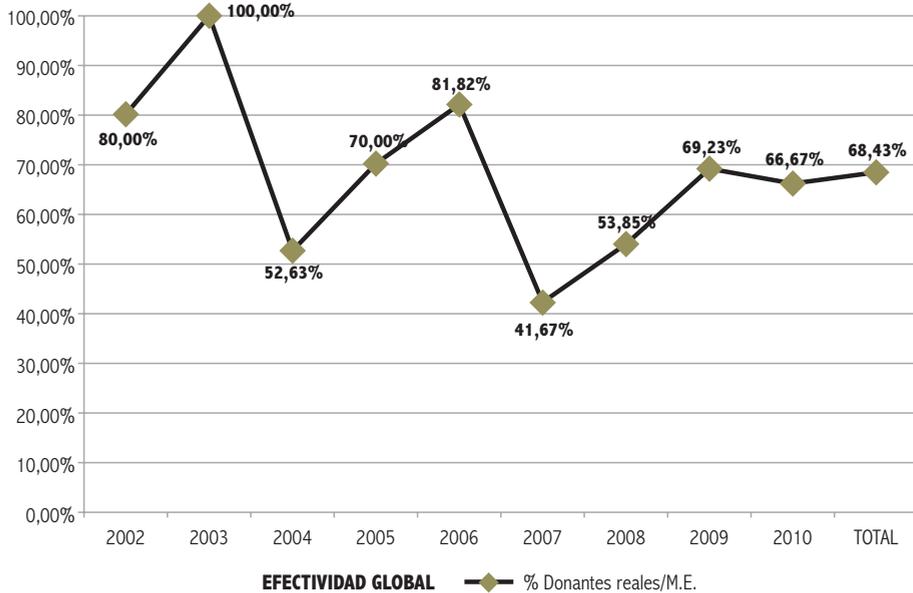
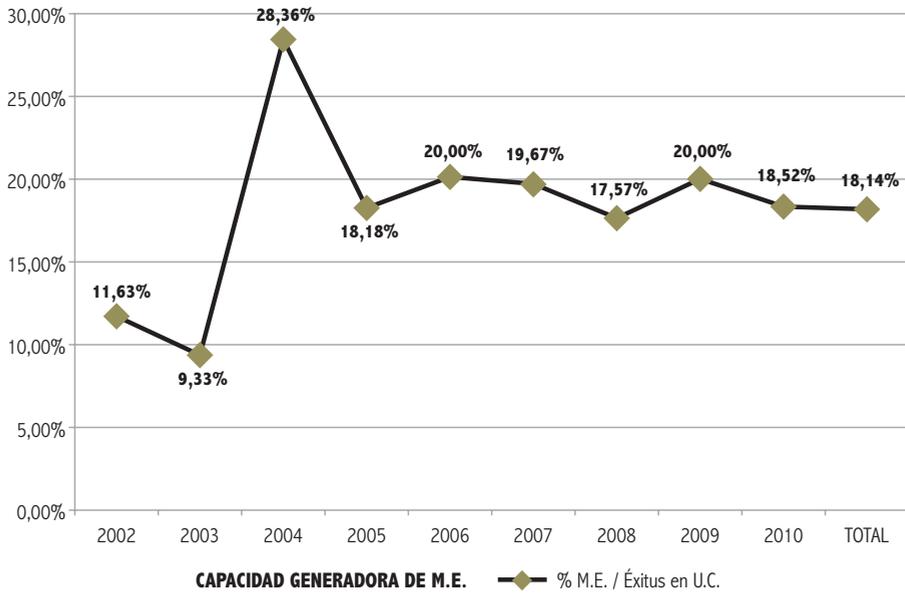
**Gráficas I02 y I03 - Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital Virgen de los Lirios de Alcoi. Años 2002-2010**



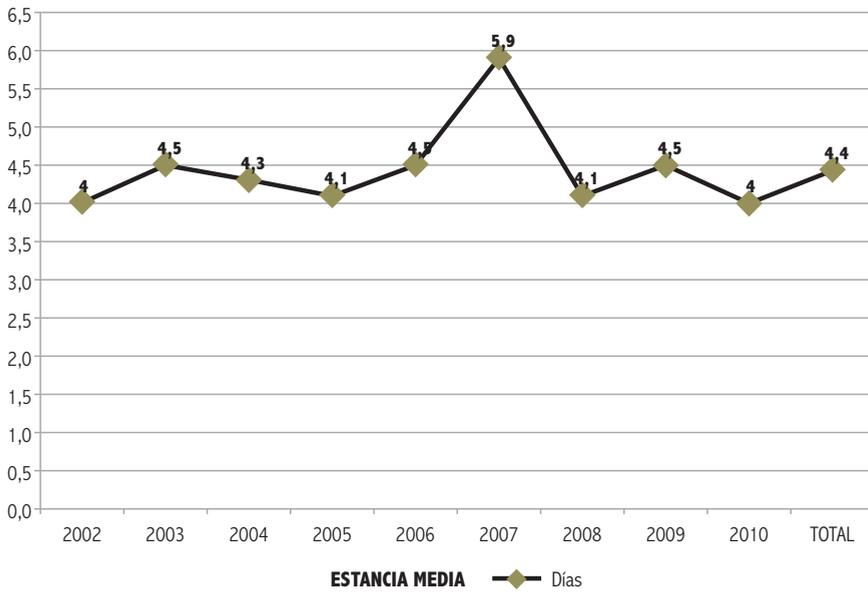
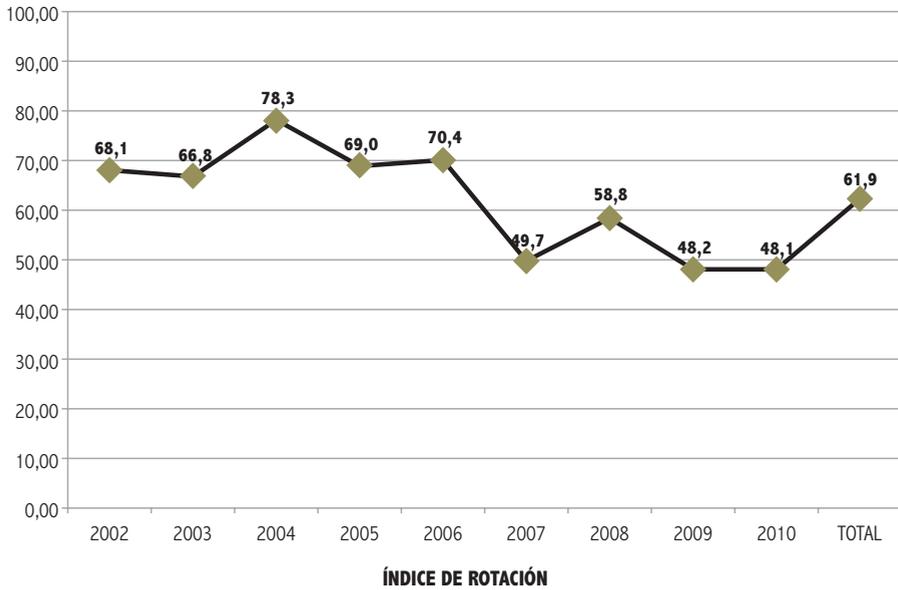
**Gráficas 104 y 105 - Índice de rotación de pacientes y estancias medias en las unidades de críticos del hospital Virgen de los Lirios de Alcoi. Años 2002-2010**



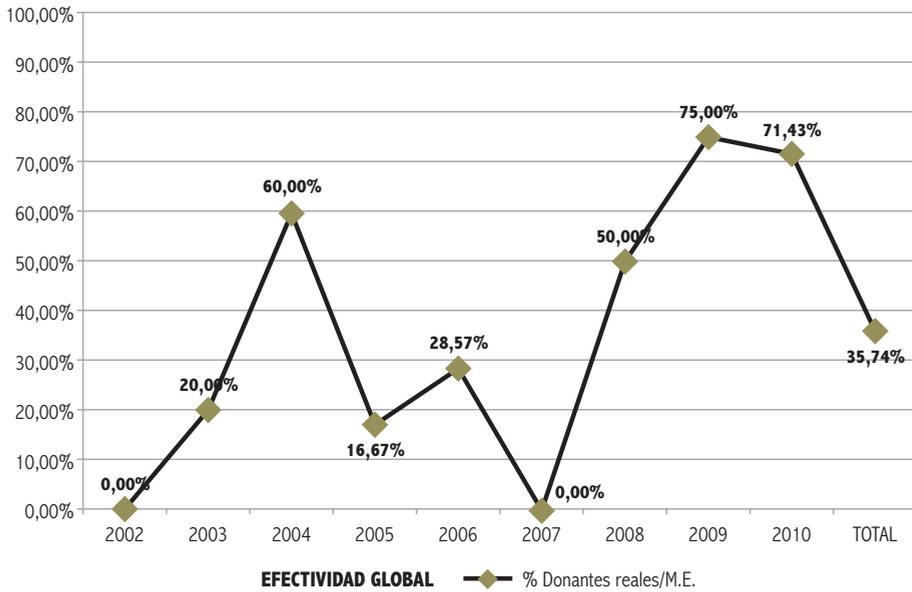
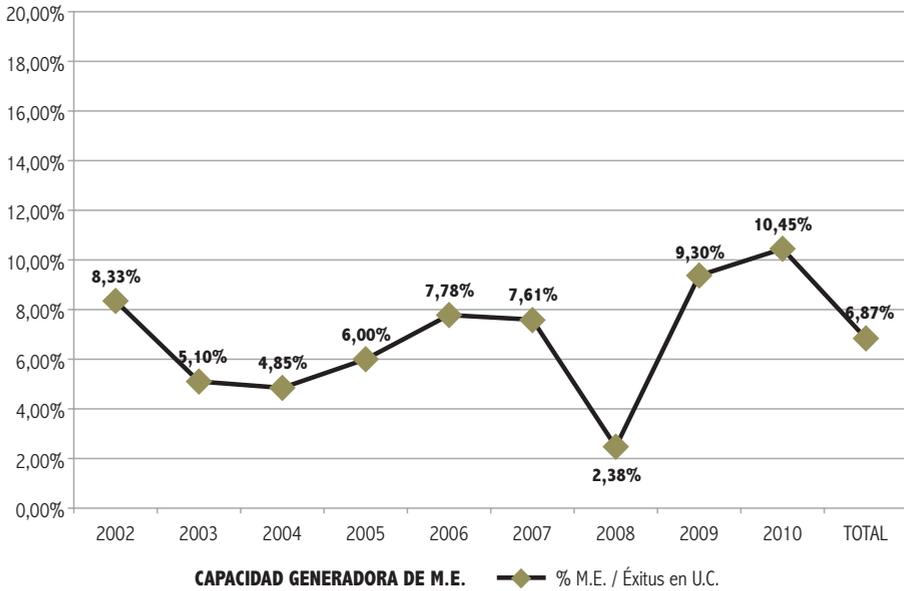
**Gráficas I06 y I07 - Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital Marina Baixa de la Vila Joiosa. Años 2002-2010**



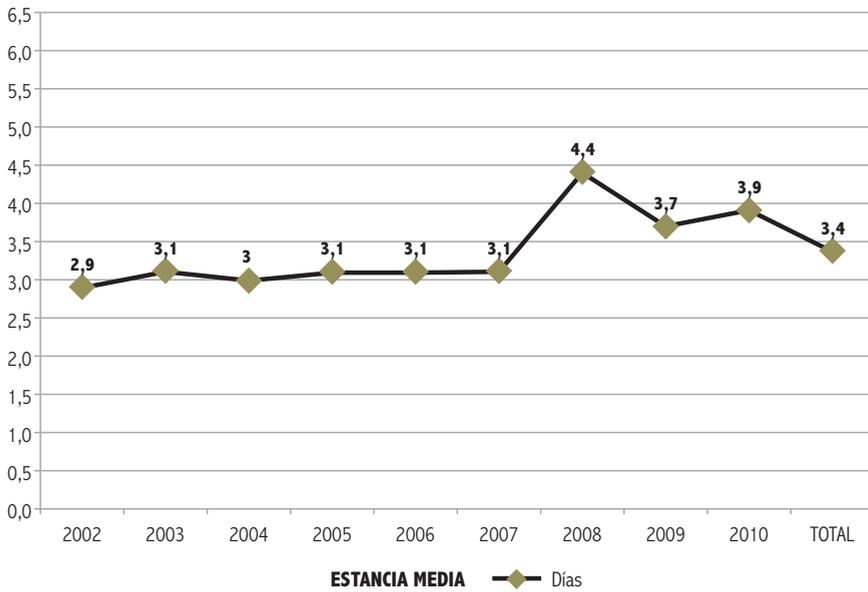
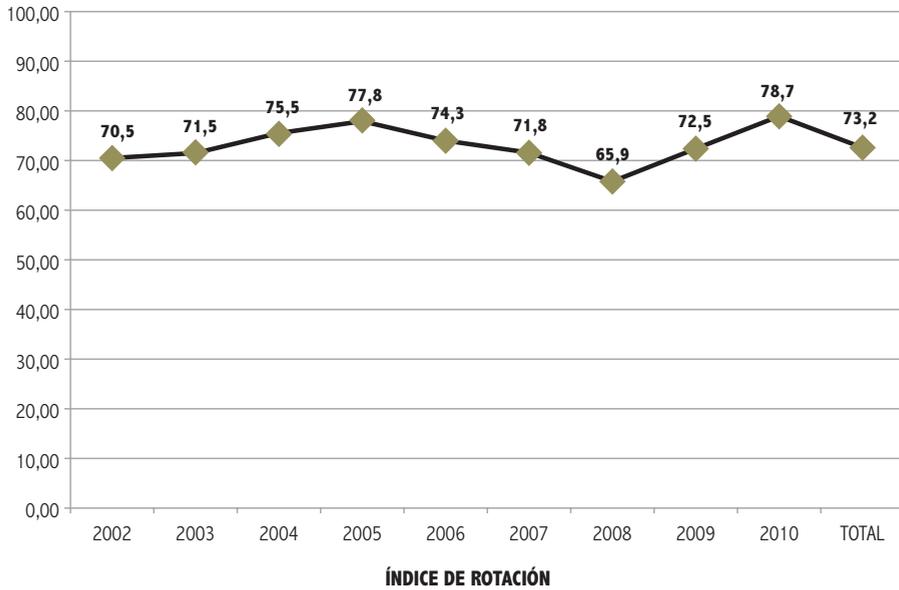
**Gráficas 108 y 109 - Índice de rotación de pacientes y estancias medias en las unidades de críticos del hospital Marina Baixa de la Vila Joiosa. Años 2002-2010**



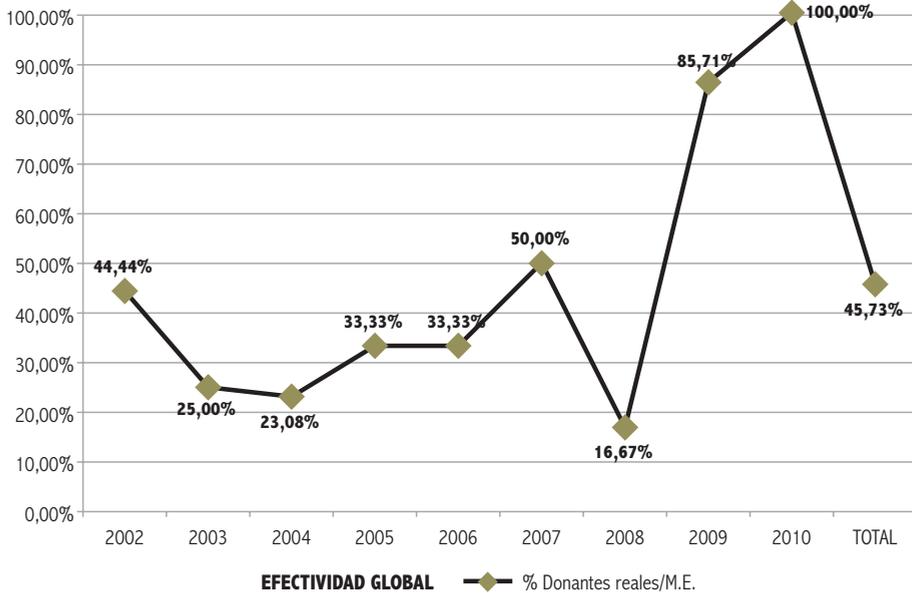
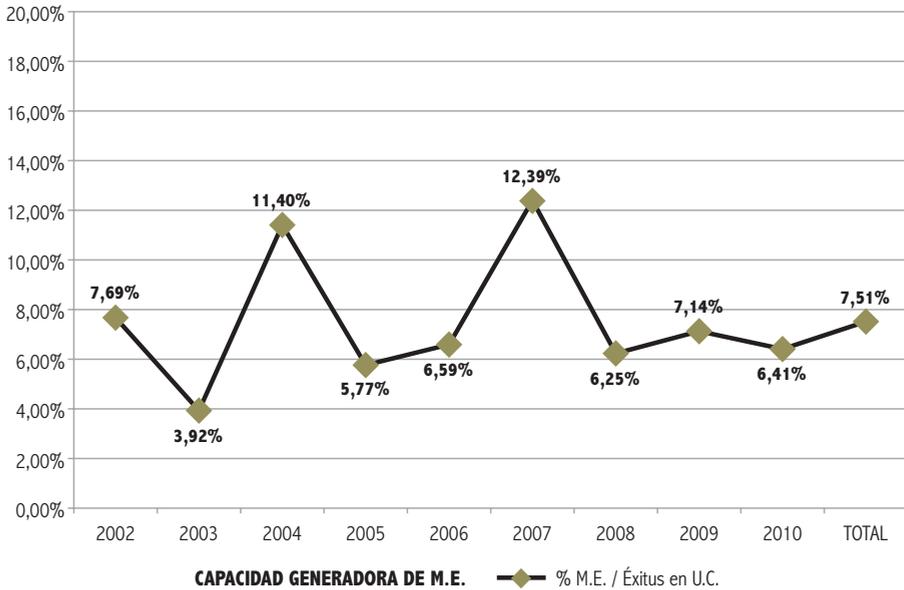
**Gráficas IIO y III - Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital Clínico San Juan de Alicante. Años 2002-2010**



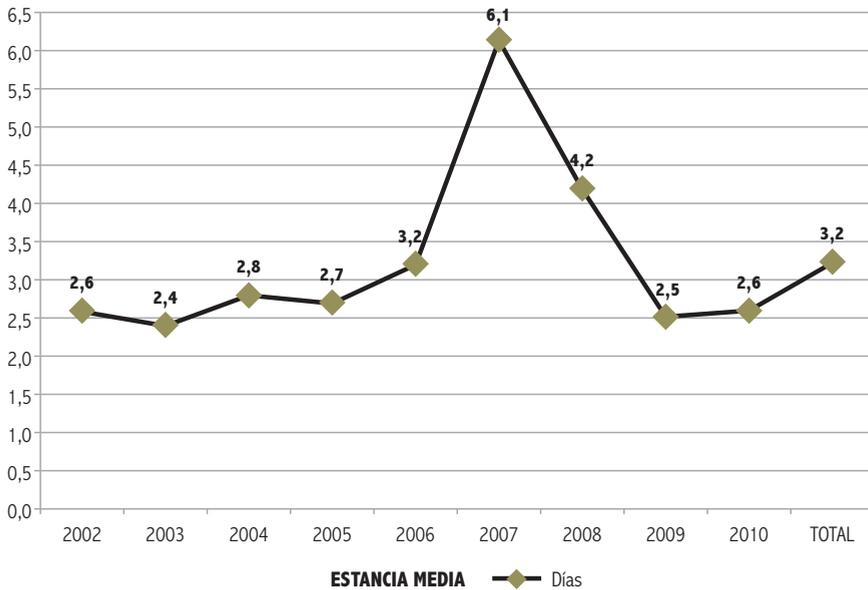
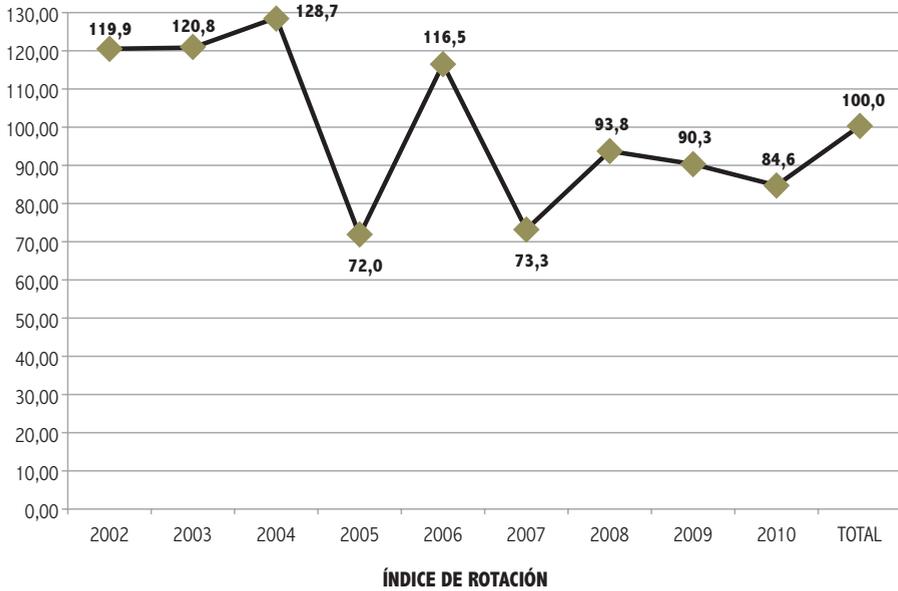
**Gráficas I12 y I13 - Índice de rotación de pacientes y estancias medias en las unidades de críticos del hospital Clínico San Juan de Alicante. Años 2002-2010**



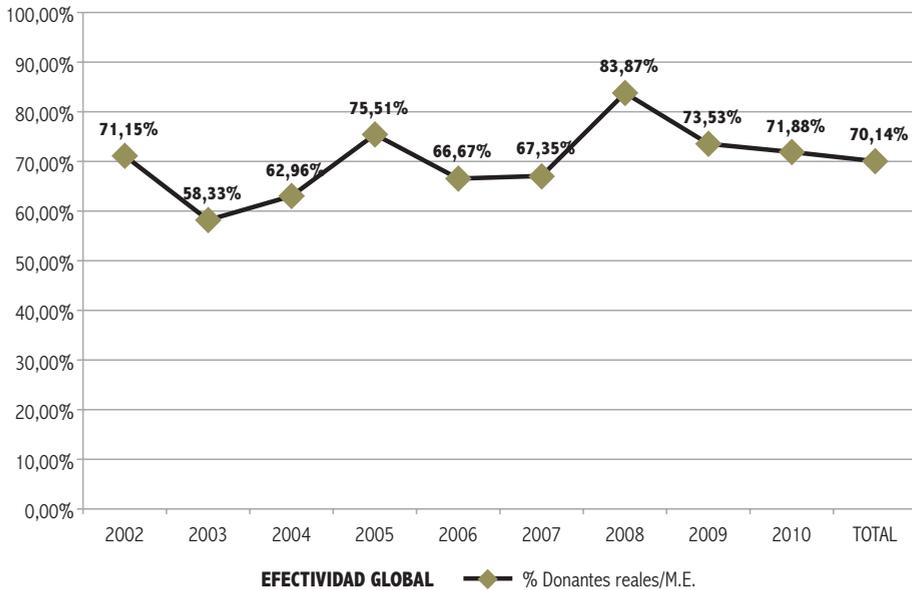
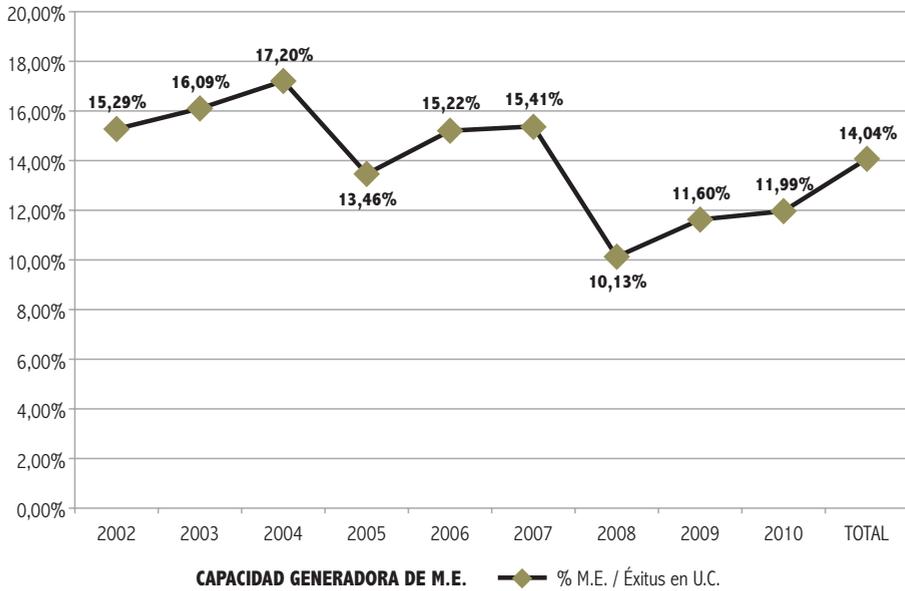
**Gráficas II4 y II5 - Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital General de Elda. Años 2002-2010**



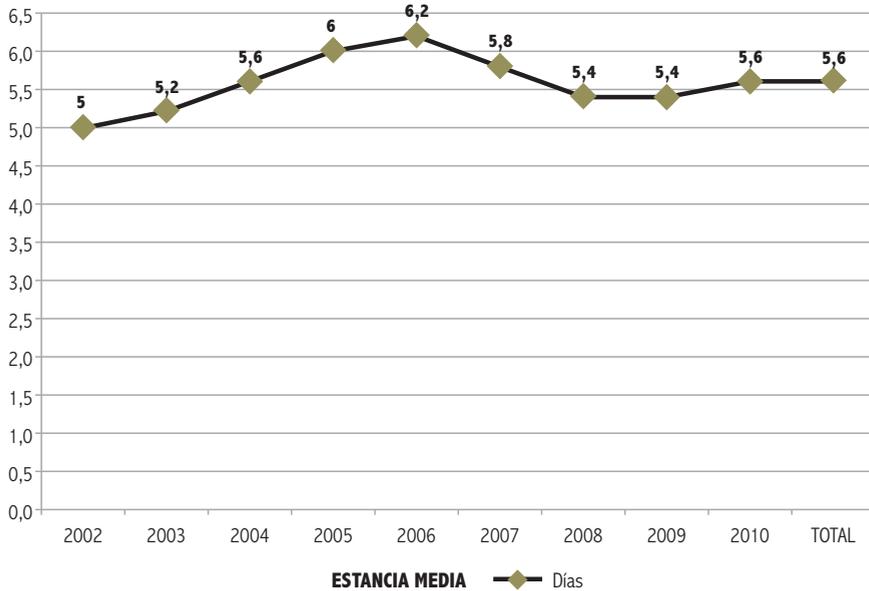
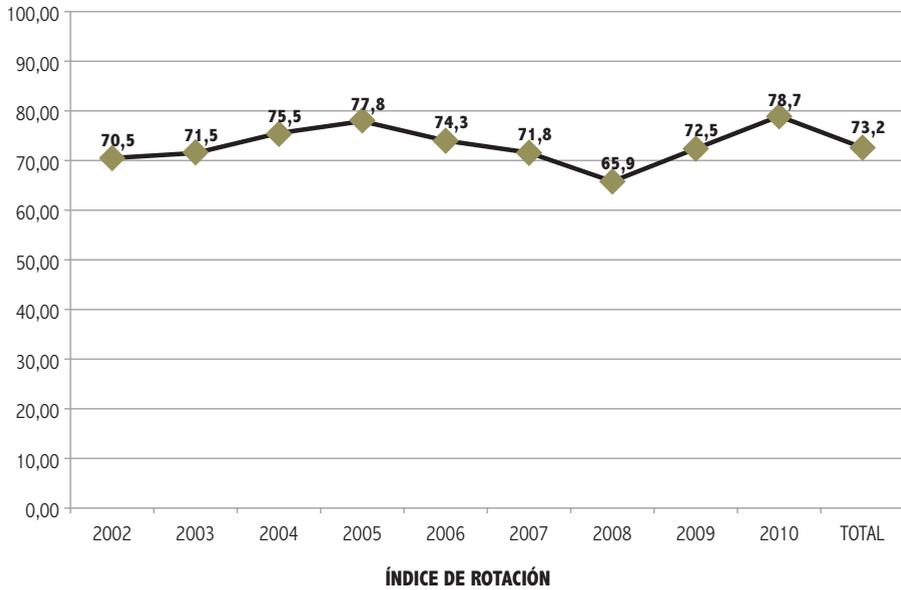
**Gráficas II6 y II7 - Índice de rotación de pacientes y estancias medias en las unidades de críticos del hospital General de Elda. Años 2002-2010**



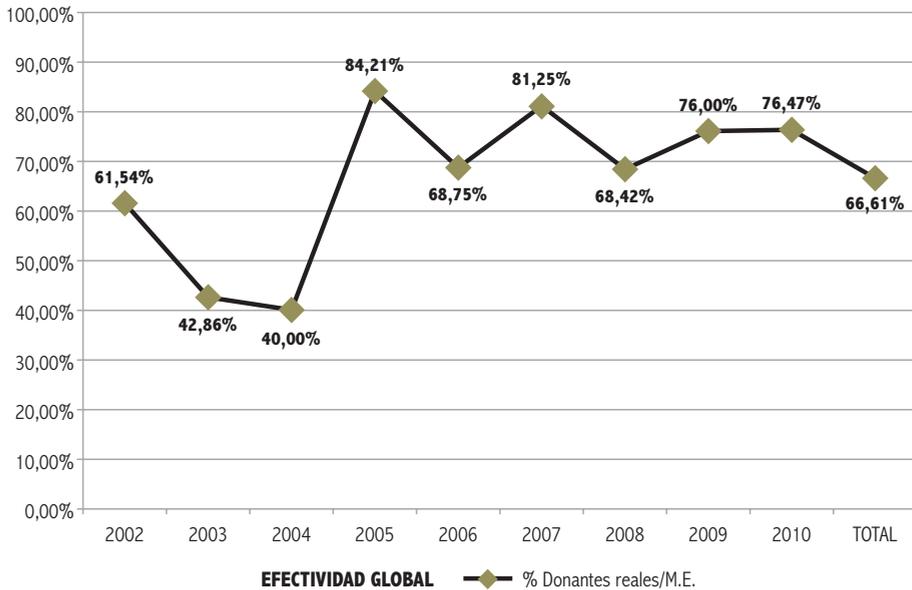
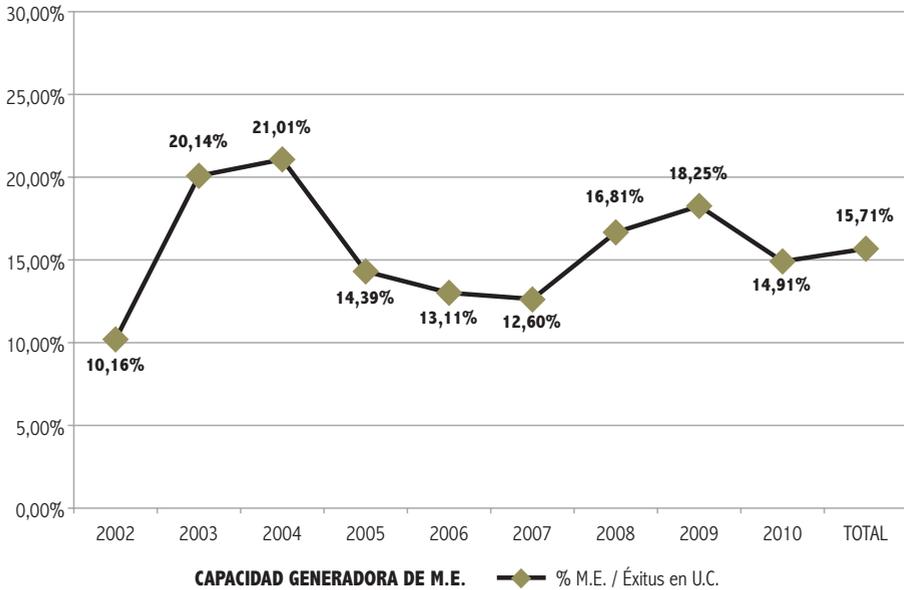
**Gráficas I18 y I19 - Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital General de Alicante. Años 2002-2010**



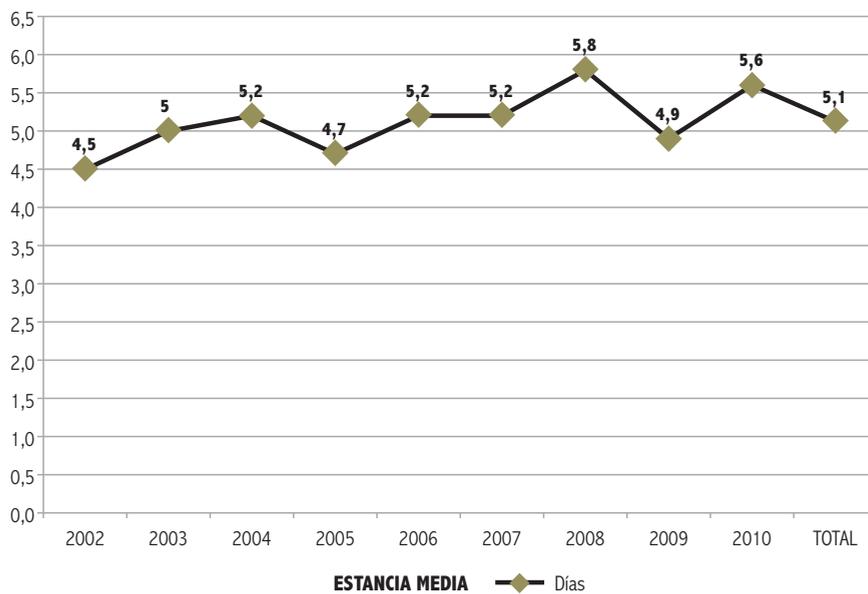
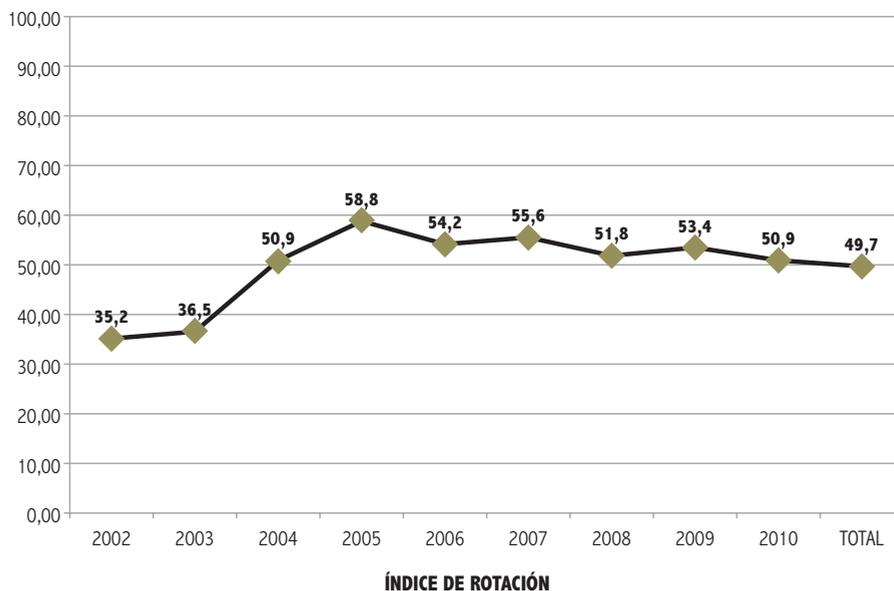
**Gráficas I20 y I21 - Índice de rotación de pacientes y estancias medias en las unidades de críticos del hospital General de Alicante. Años 2002-2010**



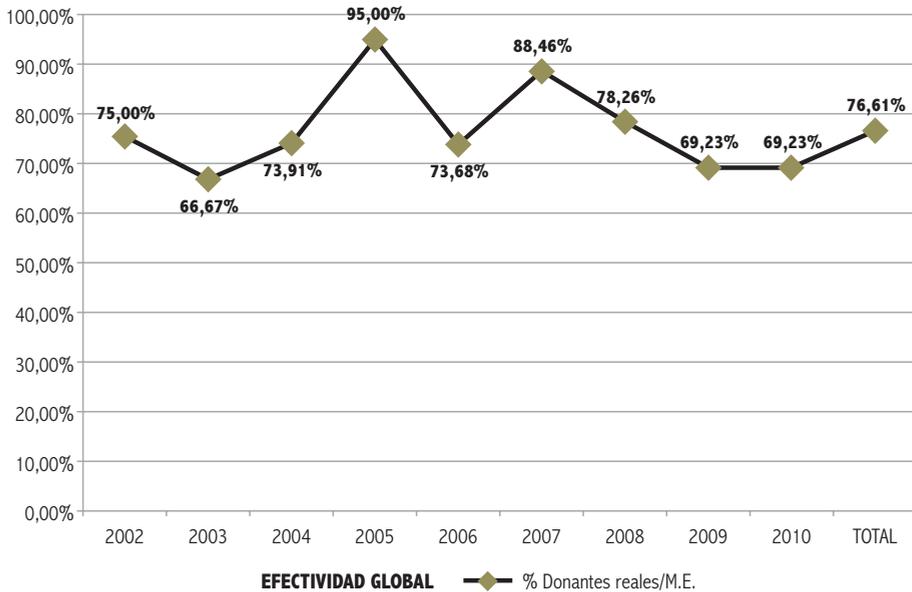
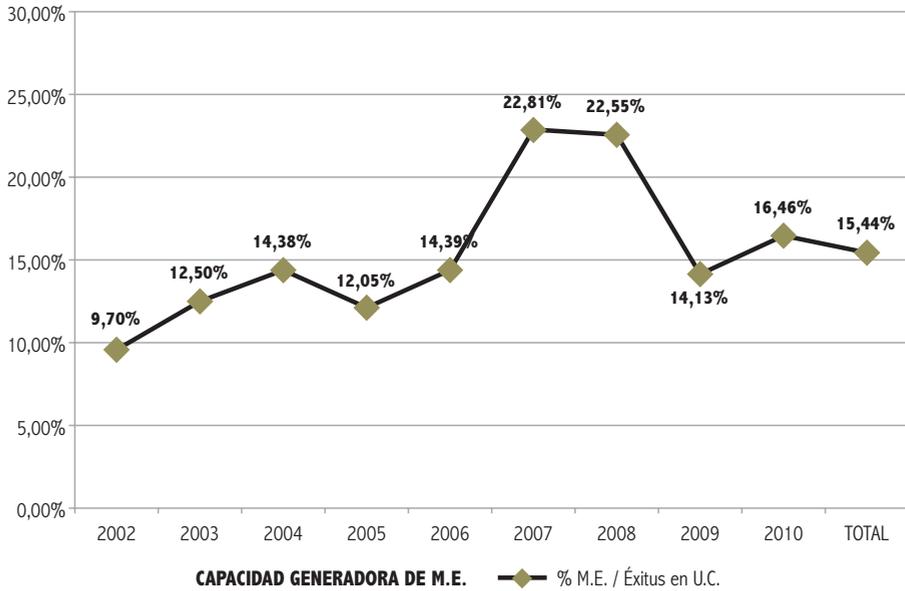
**Gráficas I22 y I23 - Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital General Universitario de Elche. Años 2002-2010**



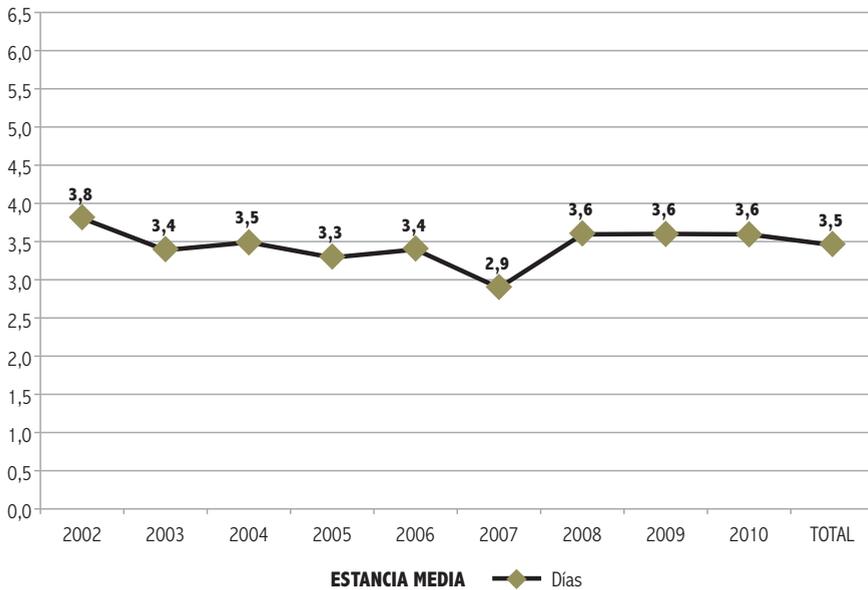
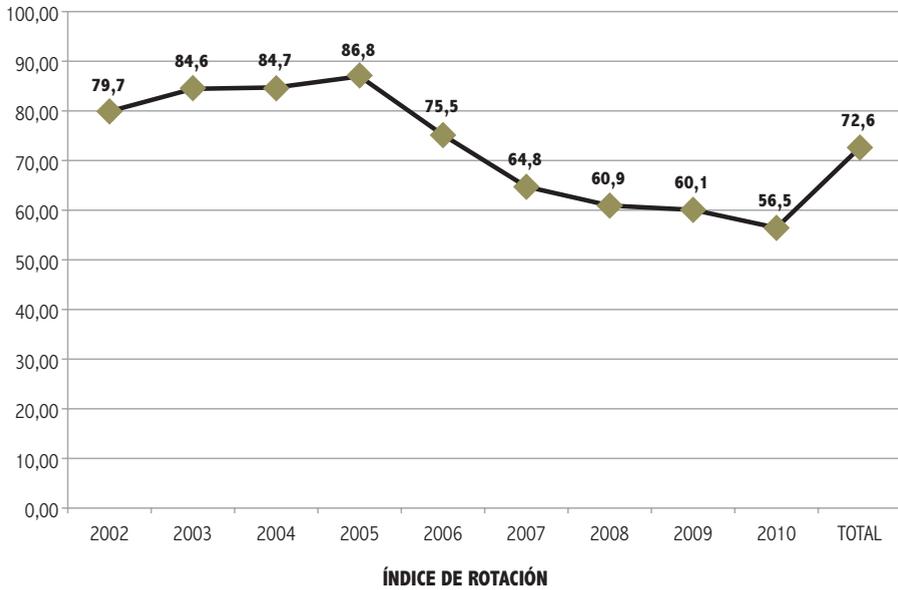
**Gráficas I24 y I25 - Índice de rotación de pacientes y estancias medias en las unidades de críticos del hospital General Universitario de Elche. Años 2002-2010**



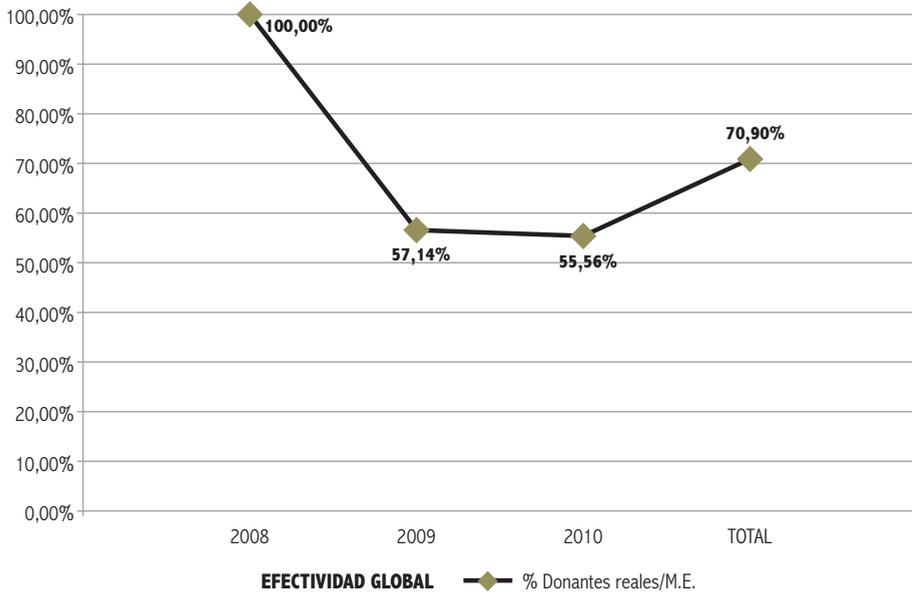
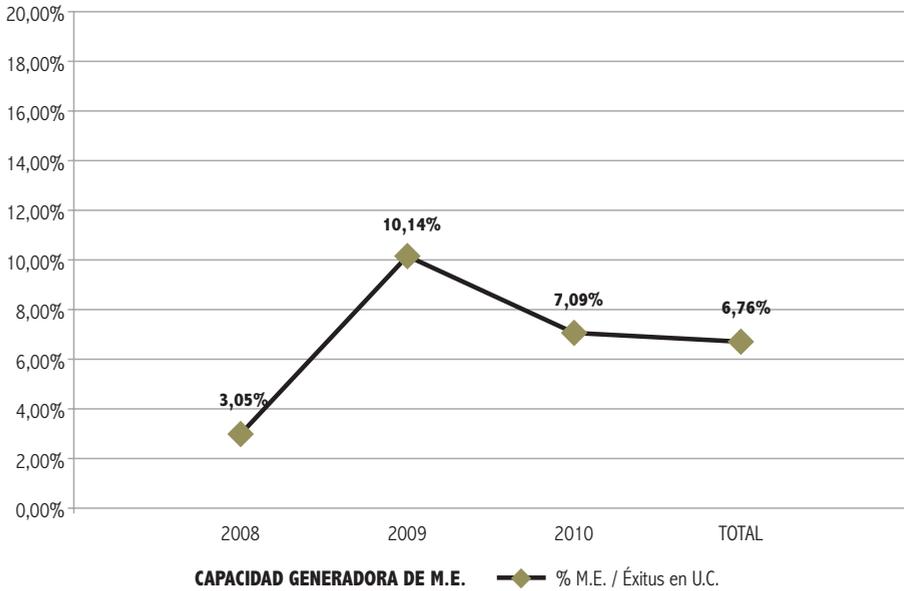
**Gráficas I26 y I27 - Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital Vega Baja de Orihuela. Años 2002-2010**



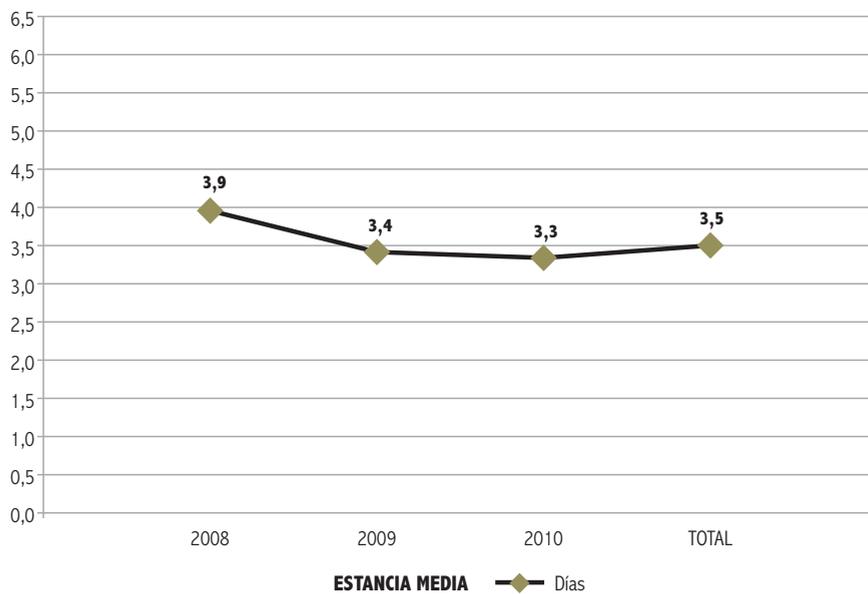
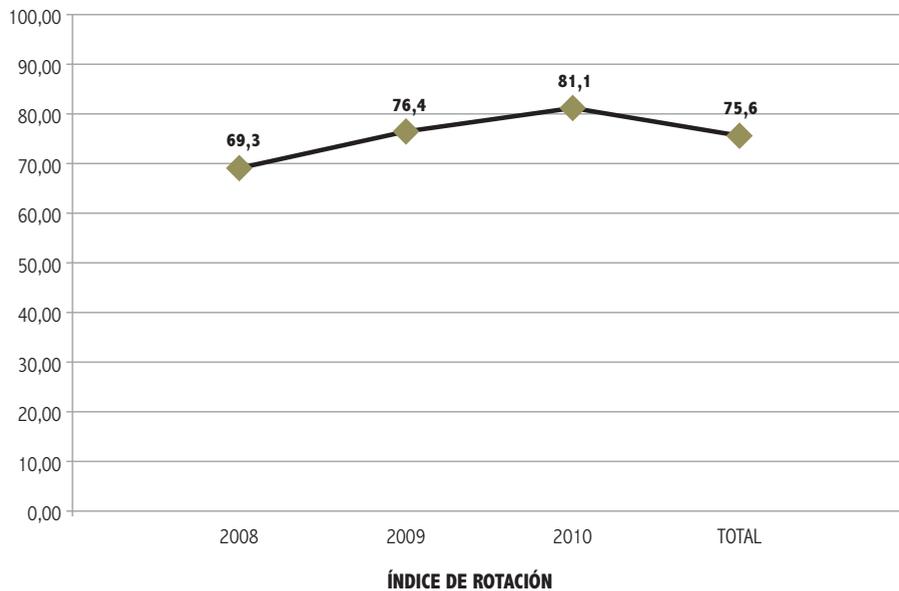
**Gráficas I28 y I29 - Índice de rotación de pacientes y estancias medias en las unidades de críticos del hospital Vega Baja de Orihuela. Años 2002-2010**



**Gráficas I30 y I31 - Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital de Torre Vieja. Años 2008-2010 (este hospital comenzó su actividad relacionada con la donación en el año 2008)**

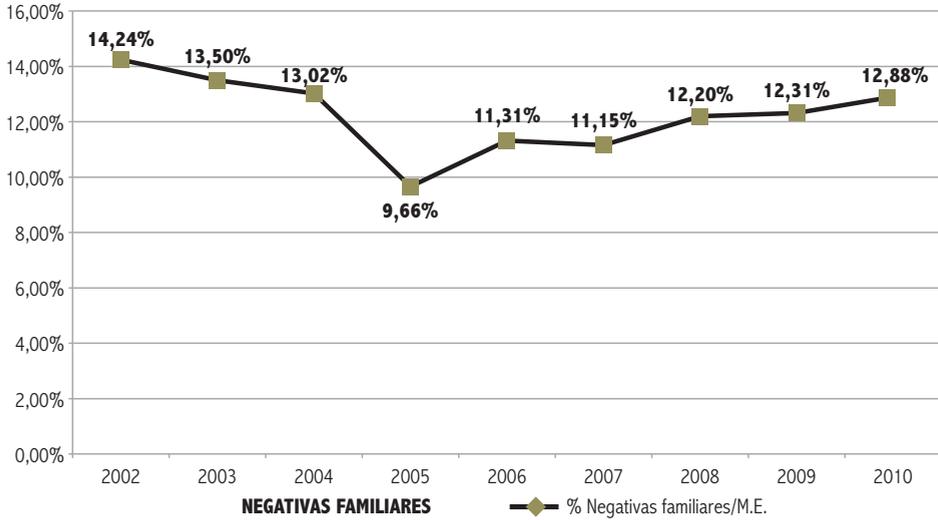


### Gráficas I32 y I33 - Índice de rotación de pacientes y estancias medias en las unidades de críticos del hospital de Torreveja. Años 2008-2010

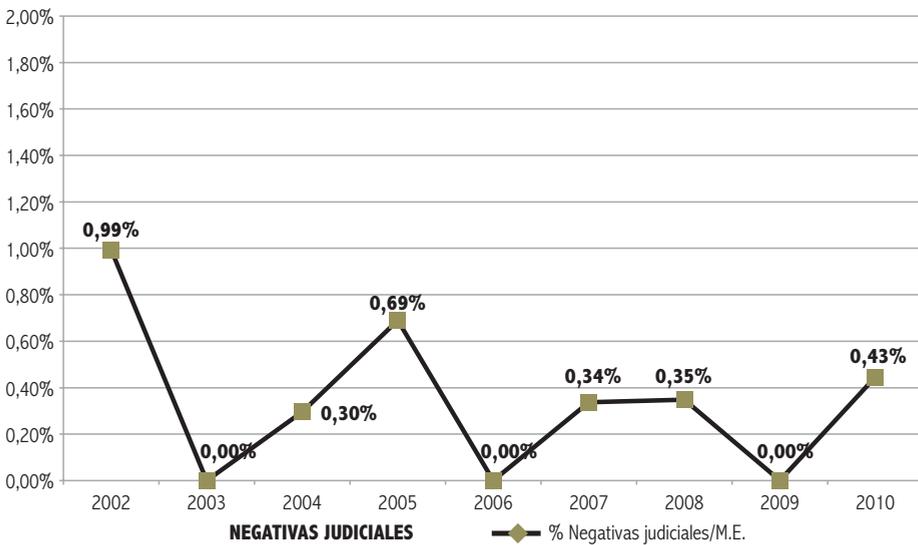


## 4.2 Datos evolutivos de las pérdidas de donante, escapes y contraindicación médica en la Comunitat Valenciana. Años 2002-2010

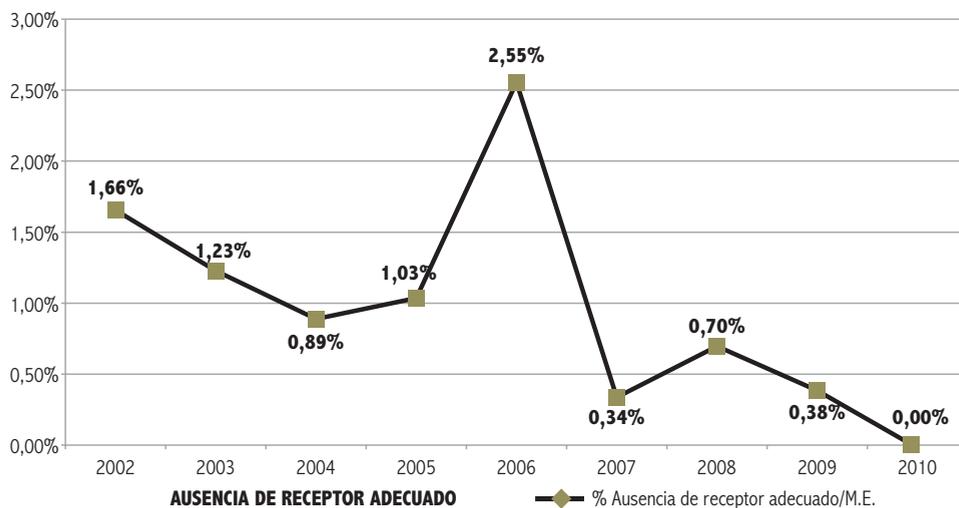
Gráfica I34 - Pérdidas por negativas familiares. Años 2002-2010



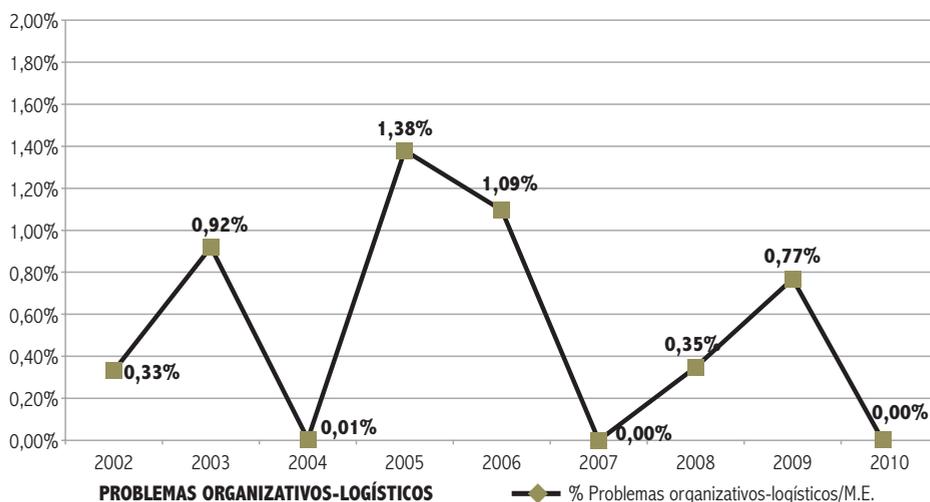
Gráfica I35 - Pérdidas por negativas judiciales. Años 2002-2010



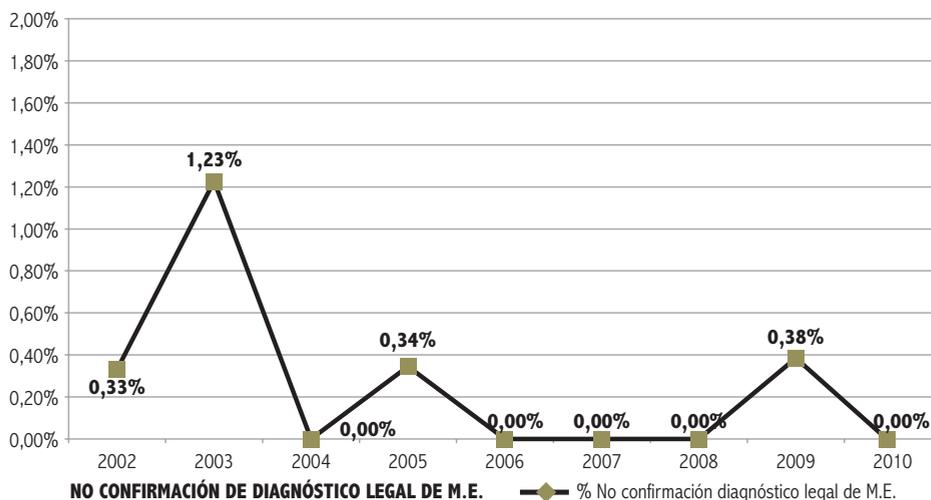
**Gráfica I36 - Pérdidas por ausencia de receptor adecuado. Años 2002-2010**



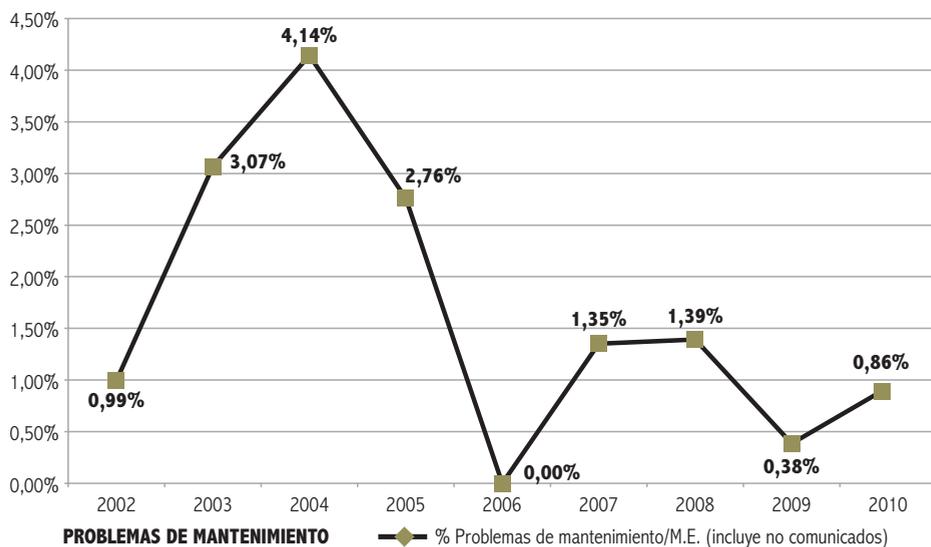
**Gráfica I37 - Pérdidas por problemas organizativos-logísticos. Años 2002-2010**



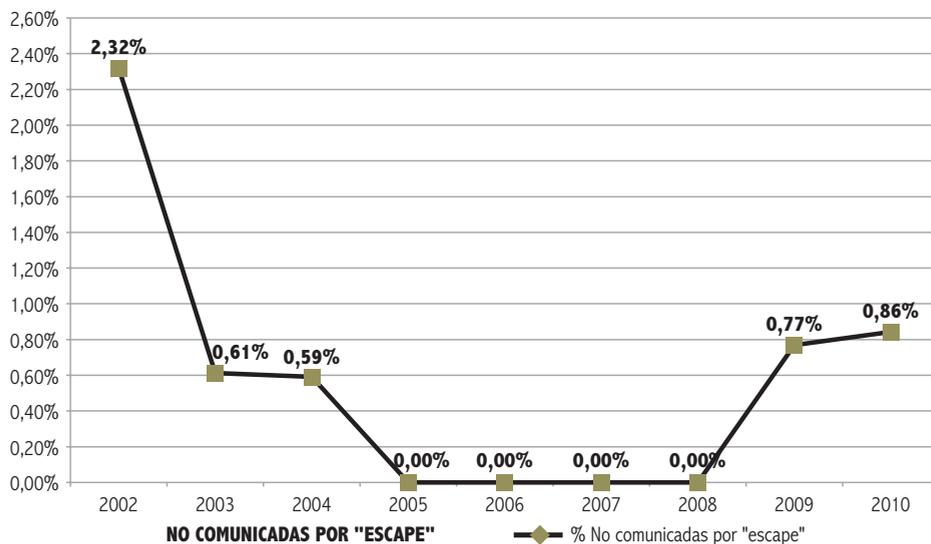
**Gráfica I38 - Pérdidas por no confirmación de diagnóstico legal de M.E. Años 2002-2010**



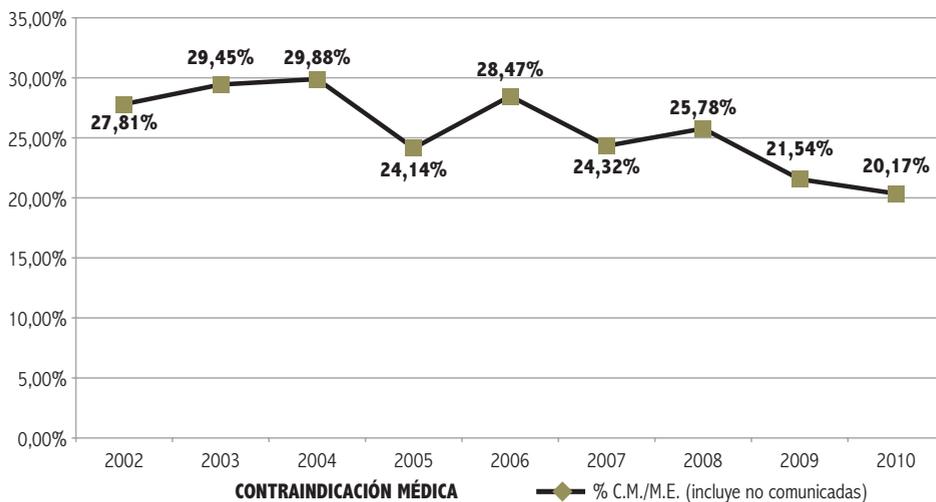
**Gráfica I39 - Pérdidas por problemas de mantenimiento. Años 2002-2010**



**Gráfica I40 - Pérdidas no comunicadas por "escape". Años 2002-2010**



**Gráfica I41 - Pérdidas por contraindicación médica. Años 2002-2010**

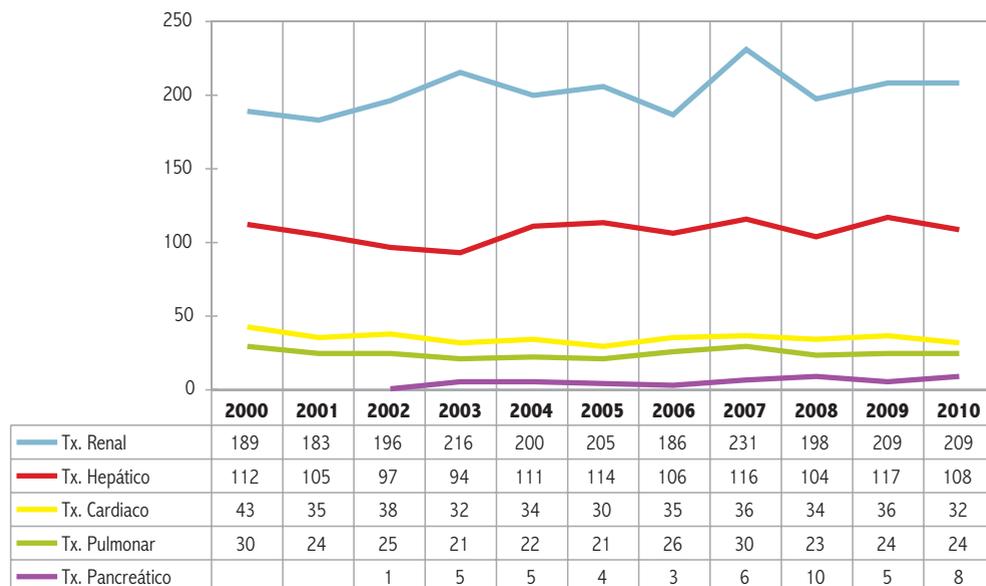


## 5. ACTIVIDAD DE TRASPLANTES

El año 2010 los trasplantes de órganos en la Comunitat Valenciana se ha mantenido en cifras muy semejantes al 2009 aumentando a casi el doble el número de trasplantes combinados con respecto al año anterior. En cuanto al número de pacientes en espera de un órgano para trasplante, se mantiene también con un ligero aumento en casi todos los hospitales.

En las tablas y gráficos siguientes se refleja con detalle la actividad trasplantadora.

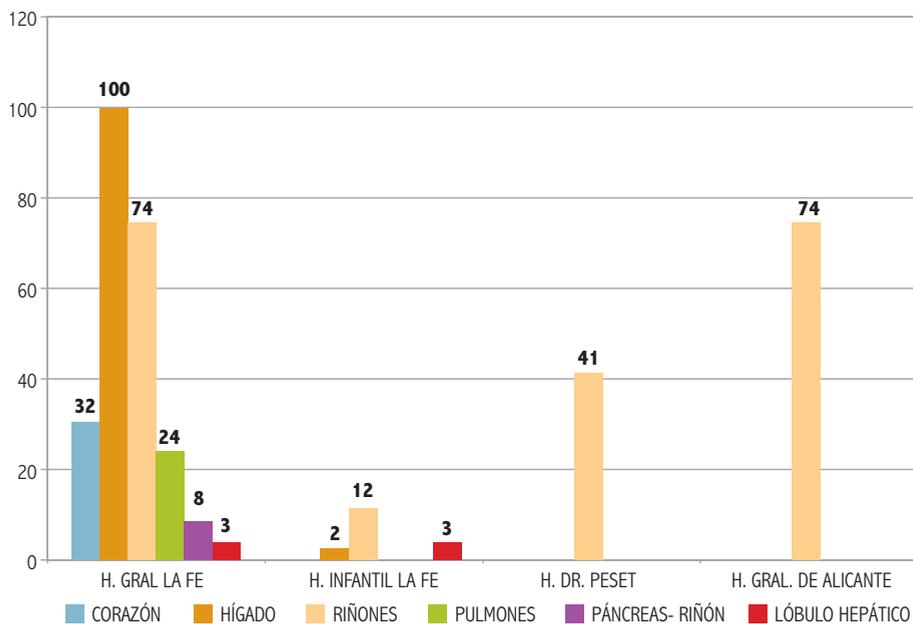
**Gráfica I42 - Evolución de los trasplantes de órganos en la Comunitat Valenciana. Años 2000-2010**



**Tabla XXI- Trasplantes combinados (datos incorporados a los totales de cada apartado). Años 2000-2010**

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Corazón-pulmón	4	2	3	1	5	-	2	1	1	-	2
Hígado-riñón	-	1	1	2	2	4	3	1	1	2	3
Páncreas-riñón			1	5	5	4	3	6	10	5	8
Hígado-bipulmonar			1	-	-	-	-	1	-	-	0

**Gráfica I43 -Total de trasplantes de órganos por hospitales de la Comunitat Valenciana. Año 2010**



## 5.1 Evolución del número de pacientes en espera de un órgano para trasplante. Años 2007-2010 (Pacientes en espera a 31 de diciembre de cada año)

**Tabla XXII - Trasplante Renal**

Trasplante Renal				
Hospitales	Años			
	2007	2008	2009	2010
La Fe (adultos)	199	219	275	285
La Fe (pediátricos)	1	0	3	5
General de Alicante	98	98	105	115
Dr. Peset	110	137	125	123
<b>TOTAL</b>	<b>408</b>	<b>454</b>	<b>508</b>	<b>528</b>

**Tabla XXIII - Trasplante Hepático**

Trasplante Hepático				
Hospitales	Años			
	2007	2008	2009	2010
La Fe (adultos)	78	61	79	80
La Fe (pediátricos)	1	1	1	0

**Tabla XXIV - Trasplante Cardíaco**

Trasplante Cardíaco				
Hospitales	Años			
	2007	2008	2009	2010
La Fe (adultos)	9	6	5	9

**Tabla XXV - Trasplante Pulmonar**

Trasplante Pulmonar				
Hospitales	Años			
	2007	2008	2009	2010
La Fe (adultos)	21	22	16	18

**Tabla XXVI - Trasplante Páncreas-Riñón**

Trasplante Páncreas-Riñón				
Hospitales	Años			
	2007	2008	2009	2010
La Fe (adultos)	2	2	6	5

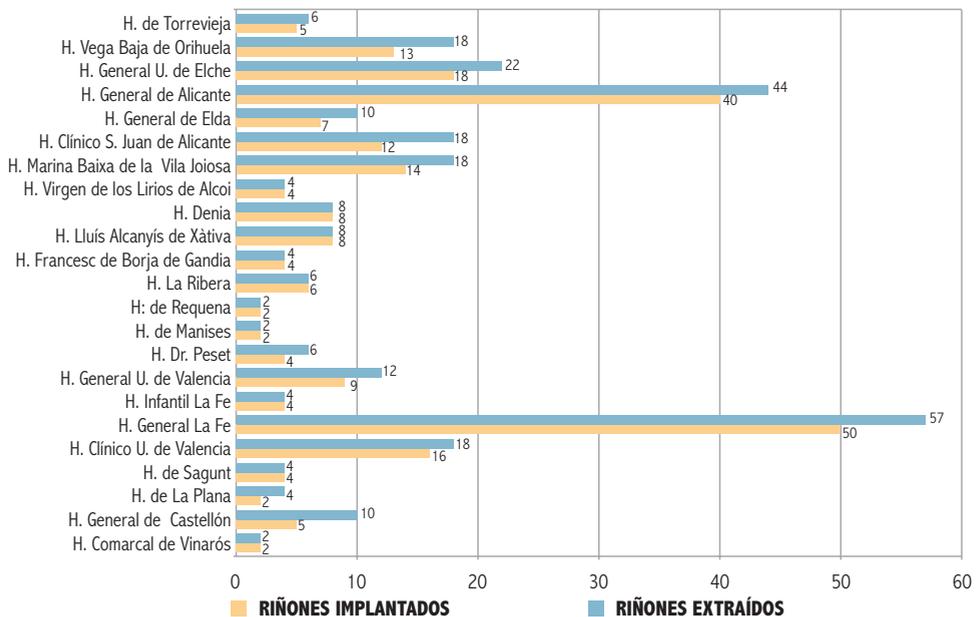
## 6. TRASPLANTE RENAL

### 6.1 Datos de actividad de trasplante renal en la Comunitat Valenciana

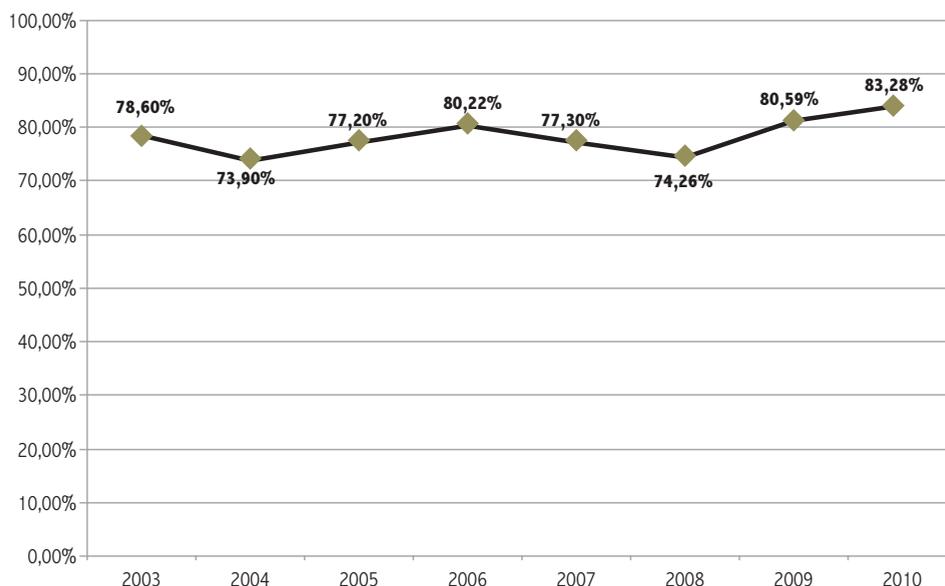
En las Gráficas siguientes se muestran: la relación entre riñones extraídos e implantados en los hospitales de la Comunitat Valenciana en el año 2010, el porcentaje evolutivo de aprovechamiento renal en la Comunitat Valenciana de los años 2003-2010, la evolución del trasplante renal en la Comunitat Valenciana en los últimos años y la tasa de trasplantes renales por millón de población, el total de trasplantes renales efectuados en el año 2010 en cada uno de los hospitales autorizados y un evolutivo de trasplantes renales por centros del 2005-2010.

En las tablas de este capítulo se refleja la actividad de Trasplante Renal 2010 comparando la Comunitat Valenciana con otros países, la edad media del paciente trasplantado de riñón y la supervivencia del injerto renal y del paciente trasplantado en la Comunitat Valenciana en el año 2010.

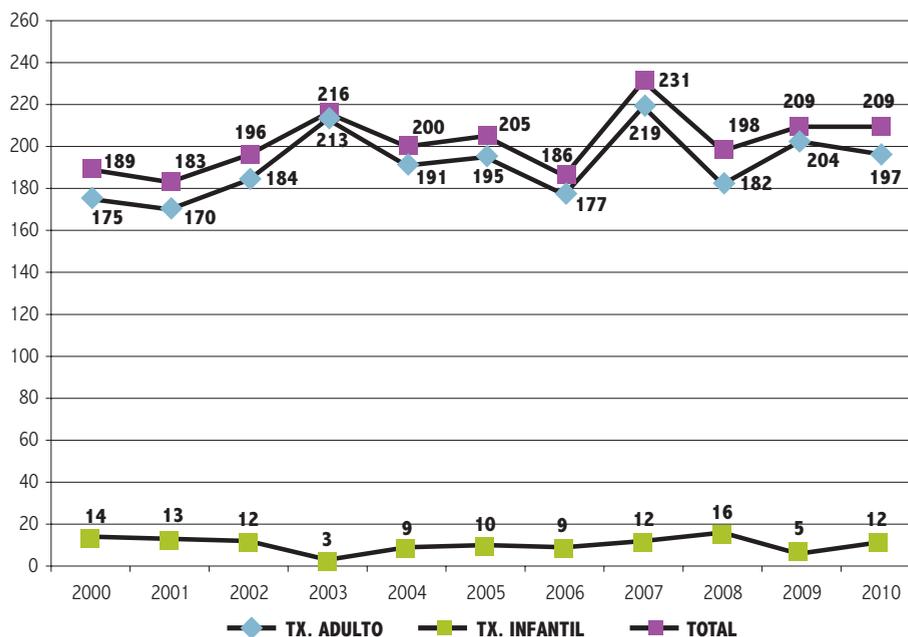
**Gráfica I44 - Relación entre riñones extraídos e implantados en los hospitales de la Comunitat Valenciana. Año 2010**



**Gráfica I45 - Porcentaje evolutivo de aprovechamiento renal en la Comunitat Valenciana. Años 2003-2010**

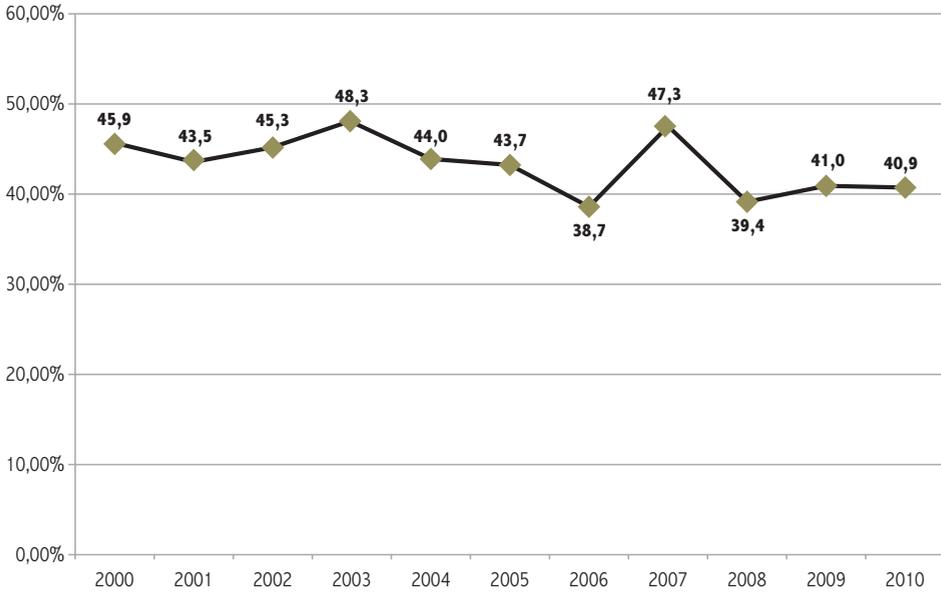


**Gráfica I46 - Evolución del trasplante renal en la Comunitat Valenciana. Años 2000-2010**

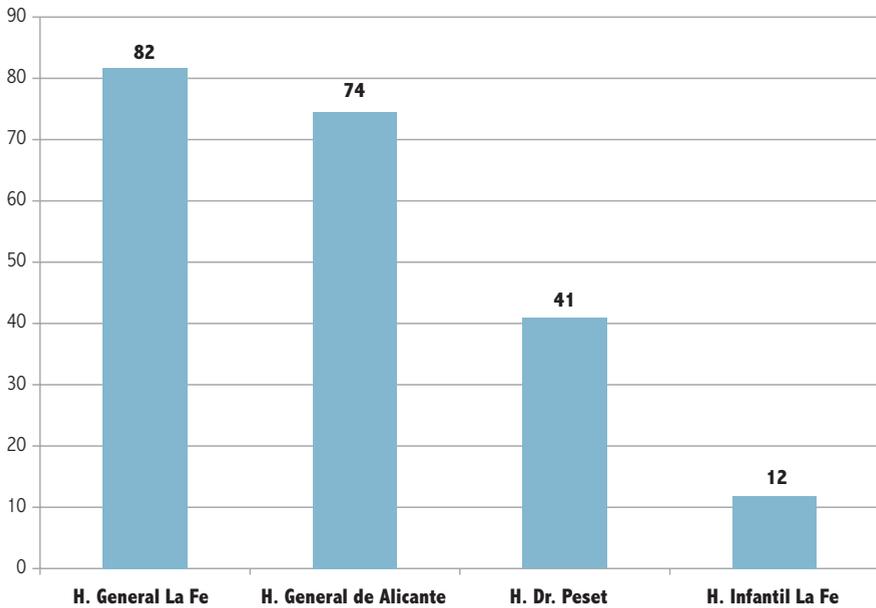


Durante el 2010 se han realizado 12 trasplantes unirrenales infantiles, 182 trasplantes unirrenales, 4 birrenales, 3 hepatorrenales y 8 páncreas-riñón en adultos.

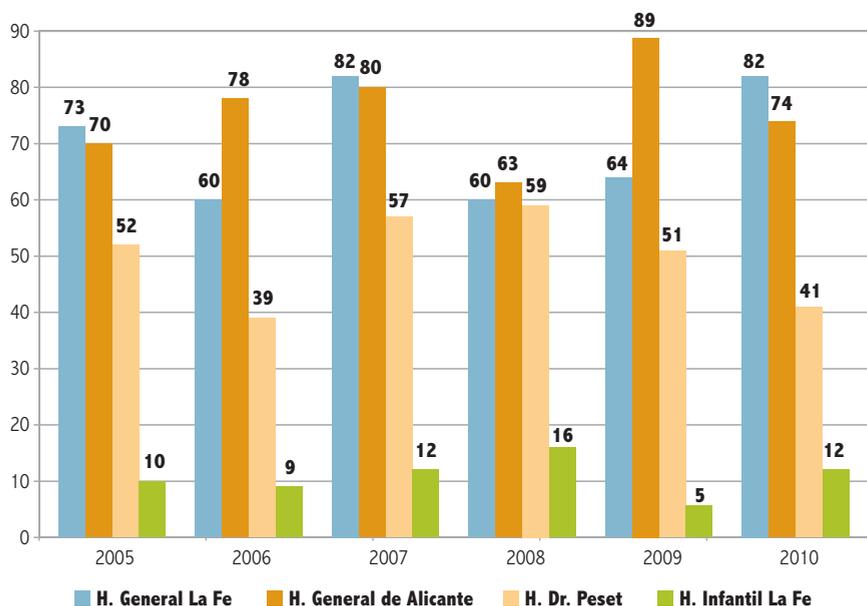
**Gráfica I47 - Tasa de trasplante renal por millón de población en la Comunitat Valenciana. Evolutivo 2000 -2010**



**Gráfica I48 - Trasplantes renales en los hospitales de la Comunitat Valenciana. Año 2010**



**Gráfica 149 - Evolutivo de trasplantes renales en los hospitales de la Comunitat Valenciana. Años 2005 - 2010**

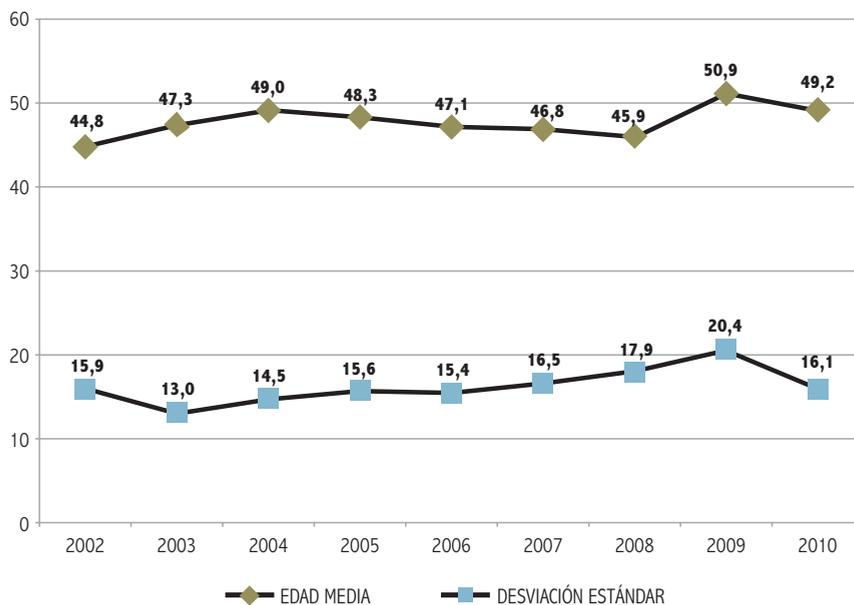


**Tabla XXVII Actividad comparativa de trasplante renal con otros países. Año 2010**

	Nº Trasplantes Renales	Trasplantes Renales p.m.p.
Croacia	244	55.5
Noruega	263	53.7
Portugal	573	53.6
USA	16.898	53.2
Países Bajos	867	52.2
Austria	407	48.5
España	2.225	47.3

En esta tabla se han utilizado los datos de actividad de 2010 de "Newsletter Transplant", Vol. 16. Nº 1 de septiembre de 2011. Por países, España ocupa el séptimo lugar en el número de trasplantes renales realizados p.m.p., estando la Comunitat Valenciana en duodécimo con 40.9 p.m.p.

**Gráfica 150 - Edad Media de las personas trasplantadas de riñón**



**Tabla XXVIII - Supervivencia del injerto renal y del paciente trasplantado en la Comunitat Valenciana. Año 2010**

HOSPITALES	1 año		5 años		10 años	
	Injerto	Paciente	Injerto	Paciente	Injerto	Paciente
H. La Fe (adultos)	85,5%	96%	73,6%	90,2%	57,6%	80%
H. Gral. Alicante	87%	96%	72%	90%	52%	88%
H. Dr. Peset	90%	97%	80%	92%	64%	83%

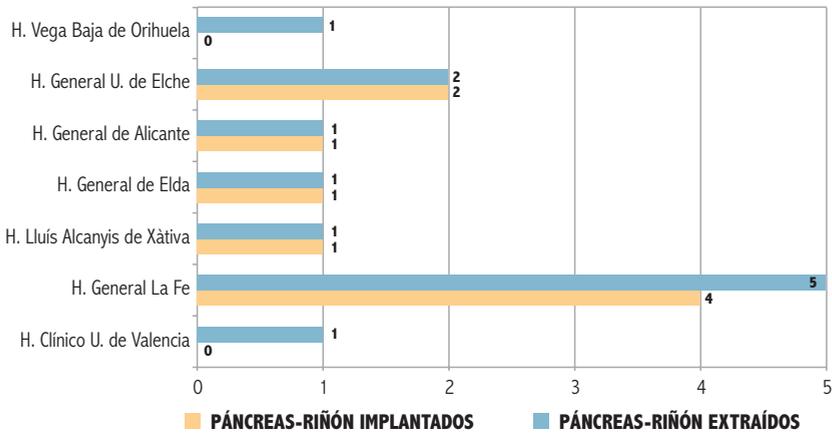
## 7. TRASPLANTE PÁNCREAS-RIÑÓN

### 7.1 Datos de actividad de trasplante páncreas-riñón en la Comunitat Valenciana

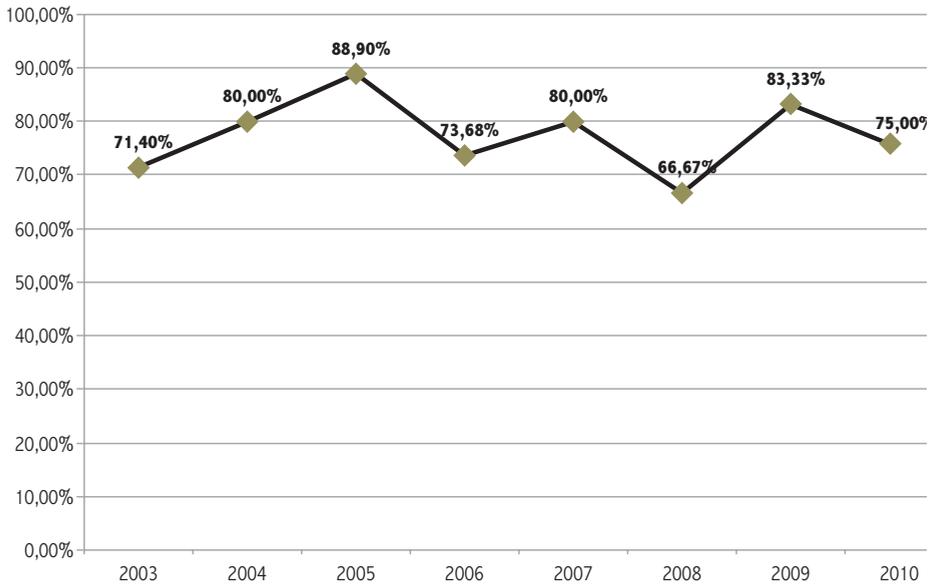
Salvo algunos picos, el número de trasplantes de páncreas riñón en la Comunitat Valenciana oscila en torno a 5 trasplantes por año pero en 2010 hubo 8 trasplantes. En los gráficos siguientes podemos ver la relación entre páncreas-riñones extraídos e implantados del año 2010 según centro extractor, el porcentaje evolutivo de aprovechamiento páncreas-riñón 2003-2010, la evolución del trasplante páncreas-riñón en el H. La Fe desde el año 2002 al 2010 y la edad media de los pacientes trasplantados de páncreas-riñón en los mismos años de actividad.

La tabla se refiere a la actividad del año 2010 de trasplante páncreas-riñón de la Comunitat Valenciana comparativa con la de otros países.

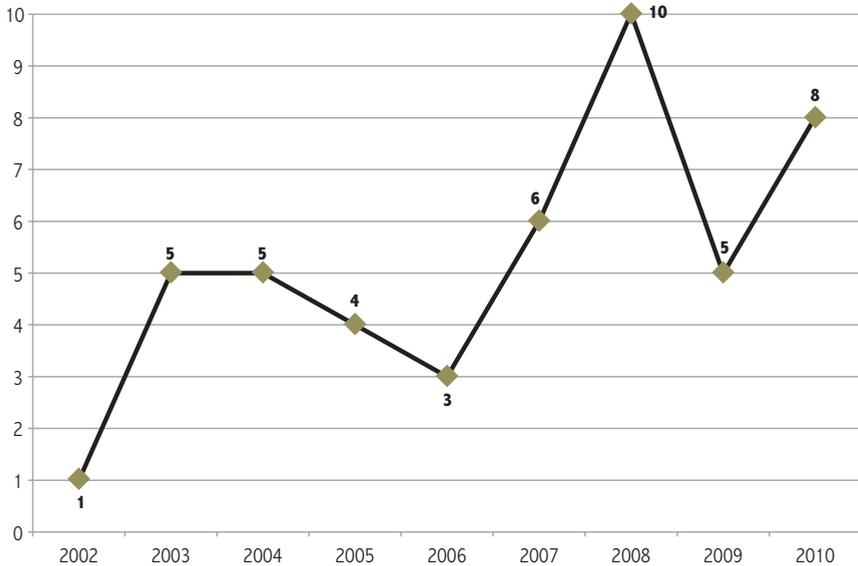
**Gráfica 151 - Relación entre páncreas-riñón extraídos e implantados según centro extractor en los hospitales de la Comunitat Valenciana. Año 2010**



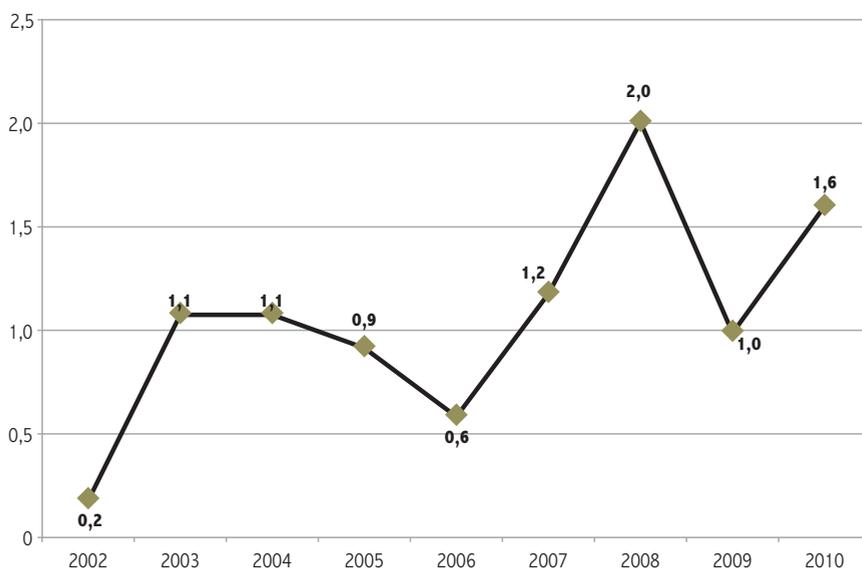
**Gráfica I52 - Porcentaje evolutivo de aprovechamiento páncreas-riñón. Años 2003-2010**



**Gráfica I53 - Evolución del trasplante páncreas-riñón en la Comunitat Valenciana. Años 2002-2010**



**Gráfica 154 - Tasa de trasplante páncreas-riñón por millón de población en la Comunitat Valenciana. Evolutivo 2002 -2010**

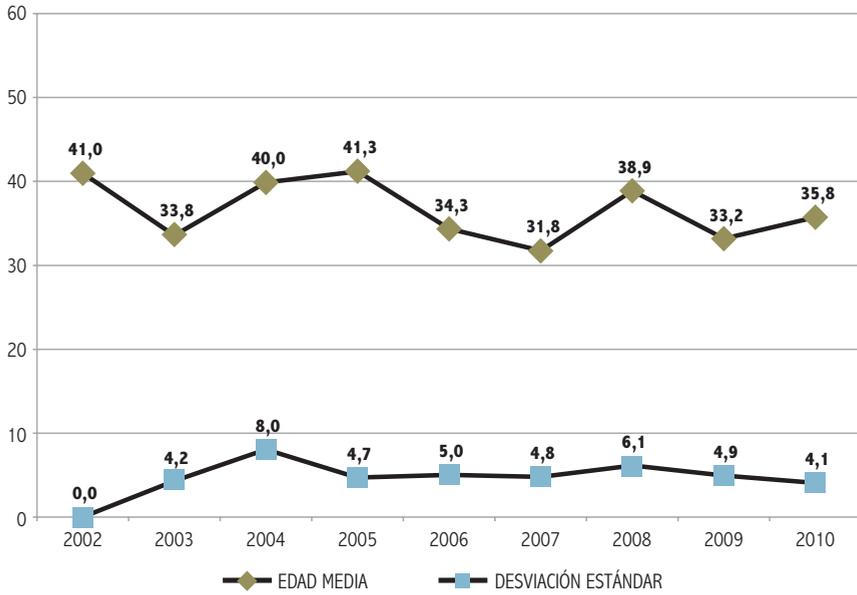


**Tabla XXIX - Actividad comparativa de trasplante páncreas-riñón con otros países. Año 2010**

	Nº Trasplantes Páncreas-Riñón	Trasplantes Páncreas-Riñón p.m.p.
Austria	27	3.2
Noruega	14	2.9
Suecia	26	2.8
USA	828	2.6
Reino Unido	151	2.4

En esta tabla se han utilizado los datos de actividad de 2010 de "Newsletter Transplant", Vol. 16. Nº 1 de septiembre de 2011. Por países, España ocupa el noveno lugar junto a otros países en el número de trasplantes de páncreas-riñón realizados con 1.5 p.m.p., estando la Comunitat Valenciana justo por delante de esta con 1.6 p.m.p.

**Gráfica 155 - Edad Media de las personas trasplantadas de páncreas-riñón**



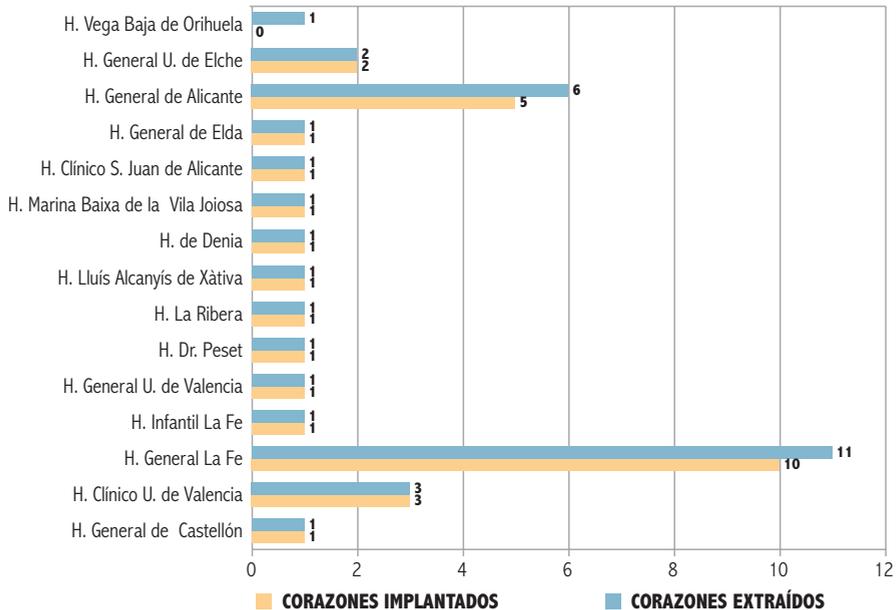
## 8. TRASPLANTE CARDÍACO

### 8.1 Datos de actividad de trasplante cardíaco en la Comunitat Valenciana

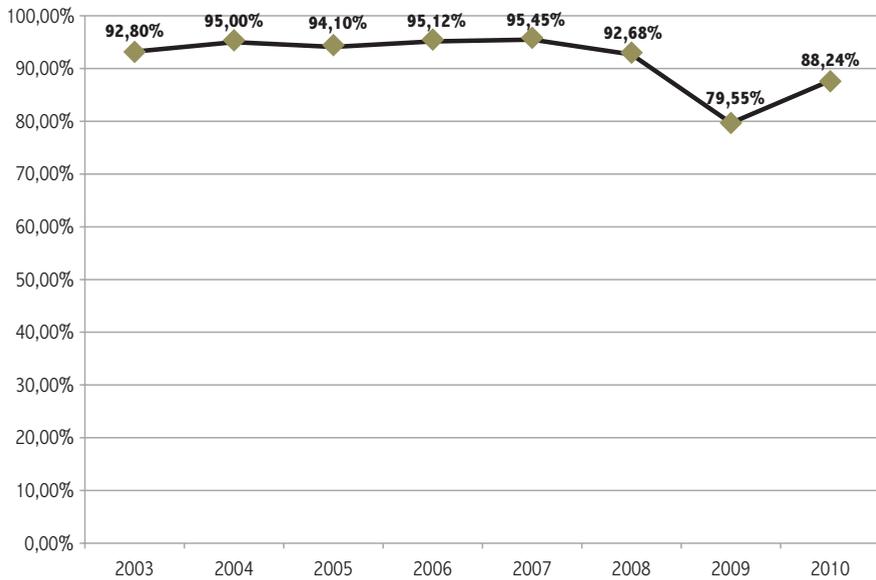
Los últimos años los trasplantes cardíacos en la Comunitat Valenciana se mantienen en torno a los 35 trasplantes y el año 2010 en el Hospital La Fe se hicieron 32, de los cuales 2 fueron de corazón-pulmón. En los gráficos siguientes podemos ver la relación entre corazones extraídos e implantados según centro extractor del año 2010, el porcentaje evolutivo de aprovechamiento cardíaco del 2003-2010, la evolución del trasplante cardíaco y cardio-pulmonar en el Hospital La Fe entre 1999-2010 la tasa de trasplante cardíaco por millón de habitantes en la Comunitat Valenciana y la edad media de los trasplantados de corazón .

La tabla presenta la actividad comparativa en la Comunitat Valenciana del trasplante cardíaco con otros países. Año 2010

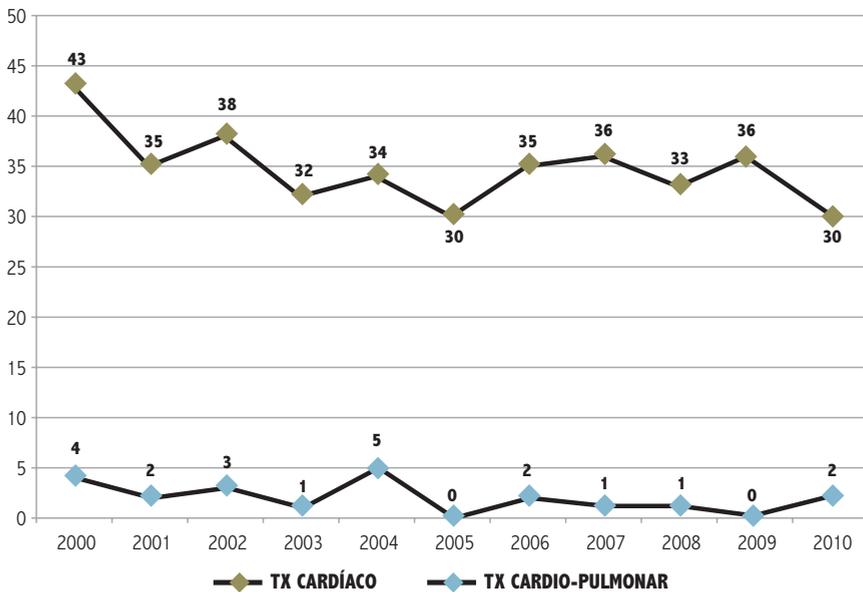
**Gráfica 156 - Relación entre corazones extraídos e implantados según centro extractor en los hospitales de la Comunitat Valenciana. Año 2010**



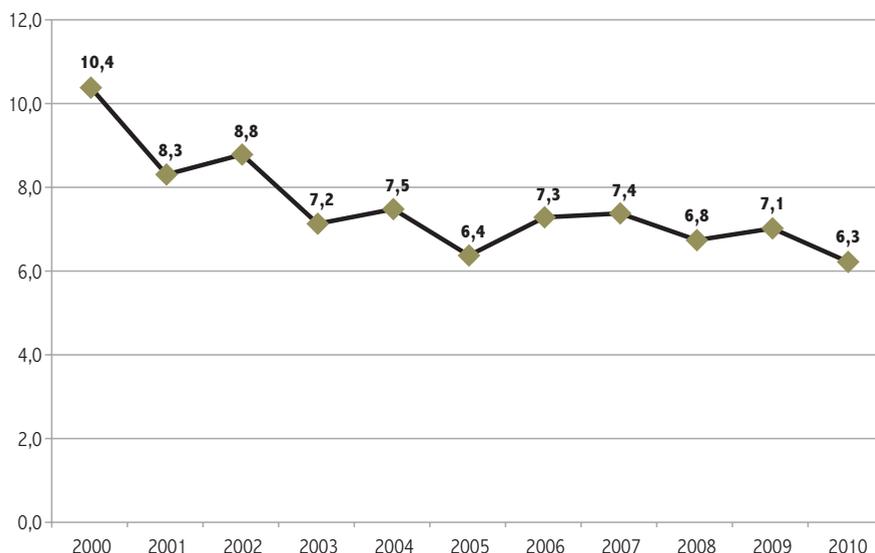
**Gráfica I57 - Porcentaje evolutivo de aprovechamiento cardíaco. Años 2003-2010**



**Gráfica I58 - Evolución del trasplante cardíaco, hospital General La Fe. Años 2000-2010**



**Gráfica I59 - Tasa de trasplante cardíaco por millón de población en la Comunitat Valenciana. Evolutivo 2000 -2010**

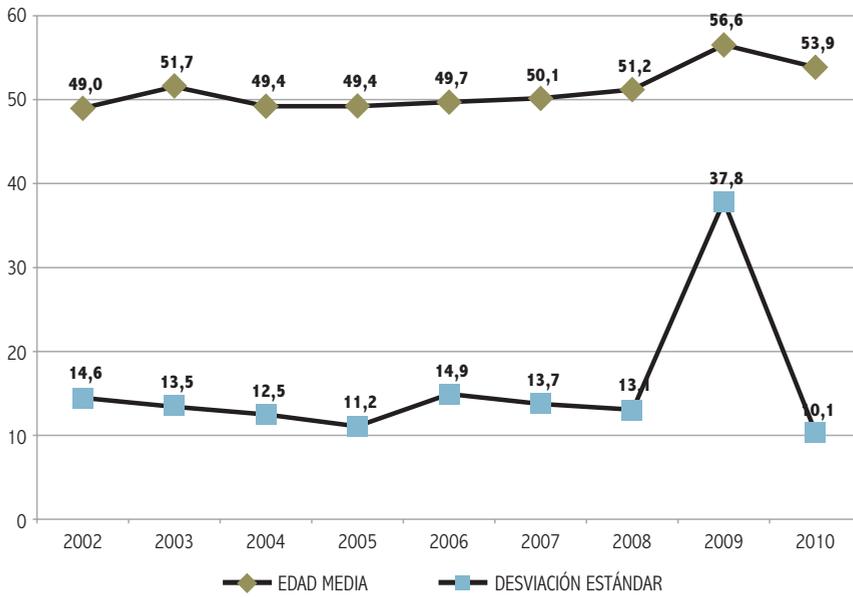


**Tabla XXX - Actividad comparativa del trasplante cardíaco con otros países. Año 2010**

	<b>Nº Trasplantes Cardíacos</b>	<b>Trasplantes Cardíacos p.m.p.</b>
Eslovenia	19	9.5
Austria	69	8.2
Croacia	36	8.2
USA	2.333	7.3
Rep. Checa	70	6.7
Noruega	32	6.5
Bélgica	68	6.3
<b>Comunitat Valenciana</b>	<b>32</b>	<b>6.3</b>

En esta tabla se han utilizado los datos de actividad de 2010 de "Newsletter Transplant", Vol. 16. Nº 1 de septiembre de 2011. Por países, España ocupa el noveno lugar en número de trasplantes de corazón realizados p.m.p.con un 5.2, estando la Comunitat Valenciana en sexta posición.

**Gráfica I60 - Edad Media de las personas trasplantadas de corazón**



## 9. TRASPLANTE HEPÁTICO

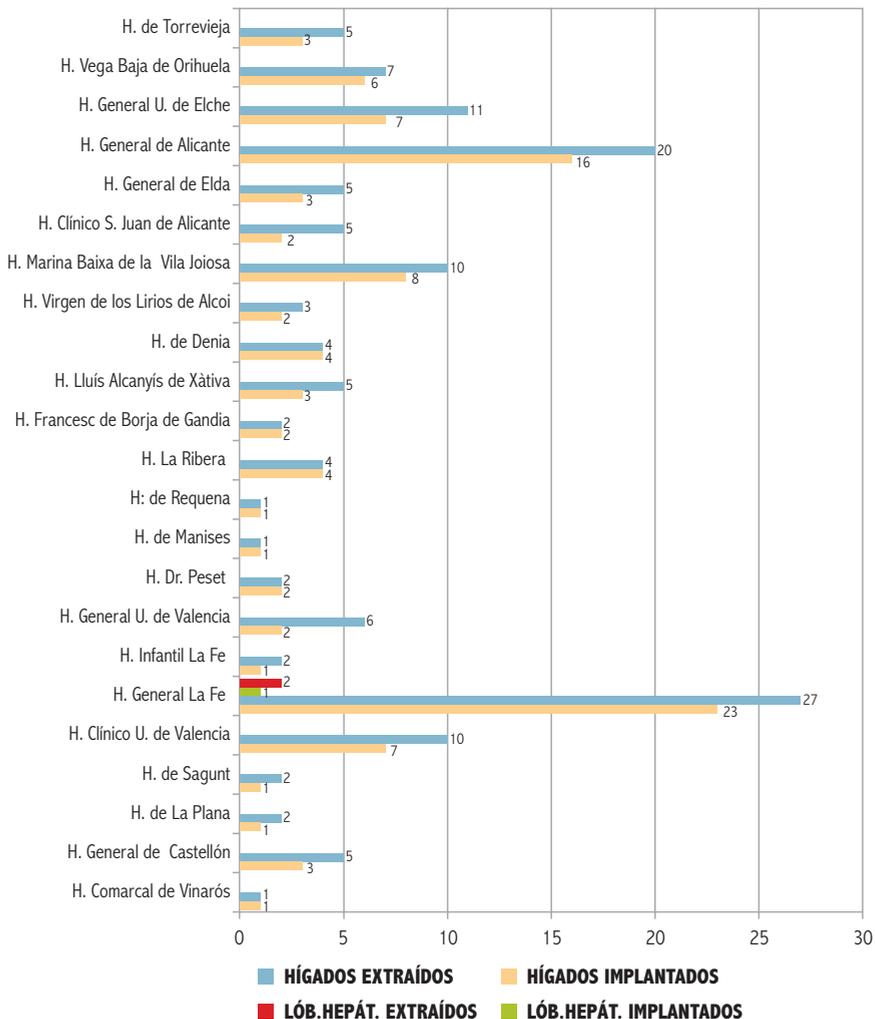
### 9.1 Datos de actividad de trasplante hepático en la Comunitat Valenciana

En el 2010 se trasplantaron en el H. La Fe un total de 108 trasplantes hepáticos de los cuales 2 se hicieron en el H. Infantil La Fe, hubo además 3 trasplantes combinados de hígado riñón y 6 de lóbulos hepáticos, 3 de ellos a niños. A lo largo del 2010 también se iniciaron y concluyeron dos procesos de infusión de hepatocitos.

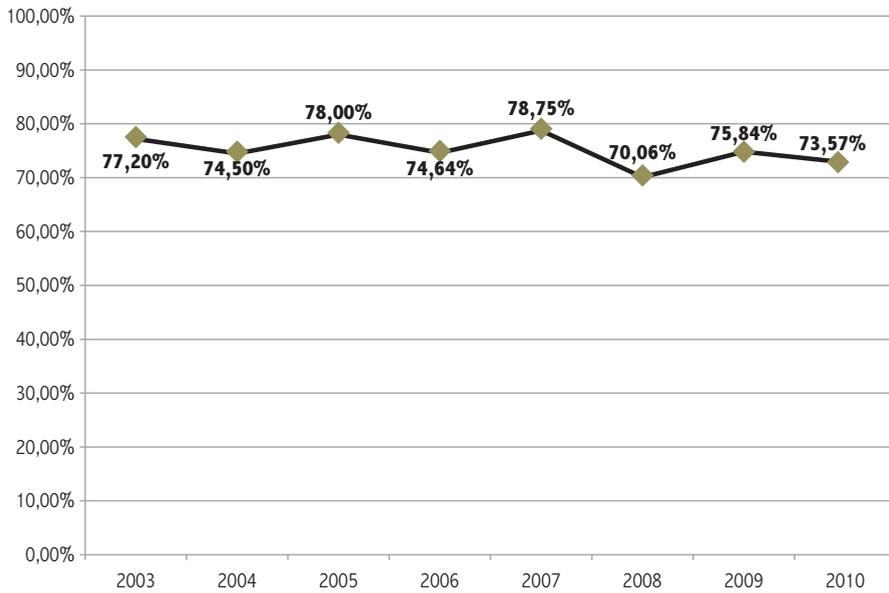
En las siguientes gráficas y tablas se refleja la relación entre hígados extraídos e implantados según centro extractor en los hospitales de la Comunitat Valenciana en el año 2010, un evolutivo del porcentaje de aprovechamiento hepático desde el 2003 al 2010, la evolución de las distintas modalidades del trasplante hepático en la Comunitat Valenciana entre los años 2000-2010, la tasa de trasplantados hepáticos por millón y la edad media de las personas trasplantadas entre 2002-2010.

En la tabla aparece la actividad comparativa en la Comunitat Valenciana del trasplante hepático con otros países. Año 2010.

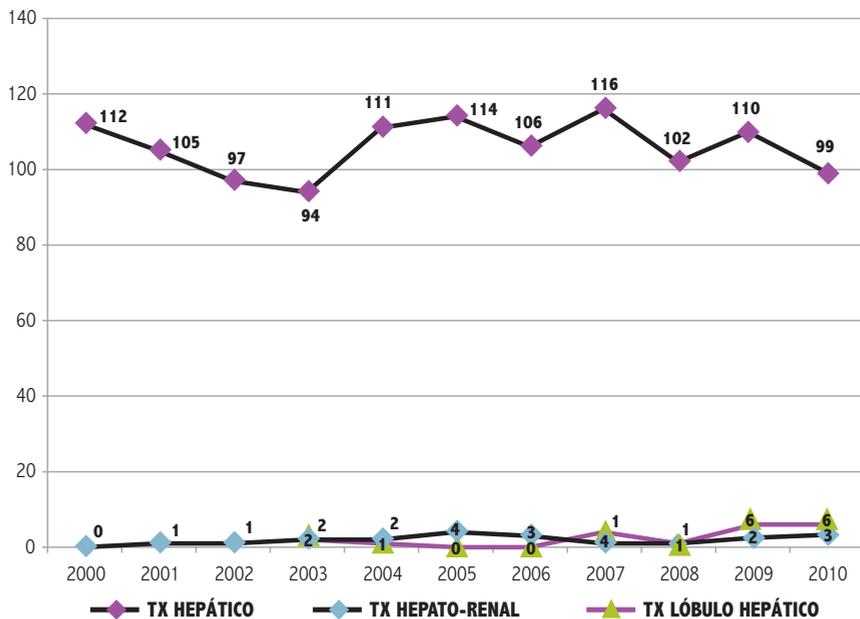
**Gráfica I61 - Relación entre hígados y lóbulos hepáticos extraídos e implantados según centro extractor en los hospitales de la Comunitat Valenciana. Año 2010**



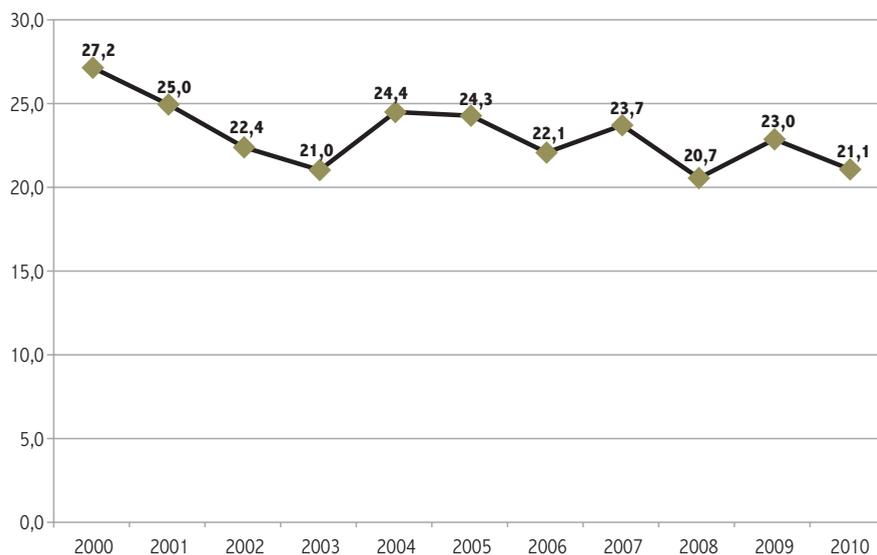
**Gráfica I62 - Porcentaje evolutivo de aprovechamiento hepático. Años 2003-2010**



**Gráfica I63 - Evolución del trasplante hepático en la Comunitat Valenciana. Años 2000 - 2010**



**Gráfica I64 - Tasa de trasplante hepático por millón de población en la Comunitat Valenciana. Evolutivo 2000 -2010**

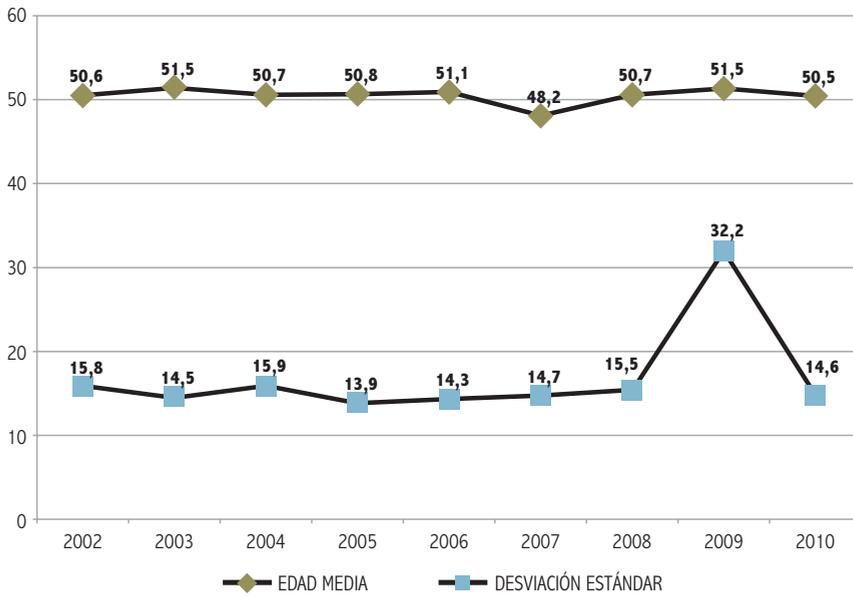


**Tabla XXXI - Actividad comparativa del trasplante hepático con otros países. Año 2010**

	<b>Nº Trasplantes Hepáticos</b>	<b>Trasplantes Hepáticos p.m.p.</b>
Croacia	105	23.9
Portugal	245	22.9
Bélgica	243	22.5
<b>Comunitat Valenciana</b>	<b>108</b>	<b>21.1</b>
España	971	20.7

En esta tabla se han utilizado los datos de actividad de 2010 de "Newsletter Transplant", Vol. 16. Nº 1 de septiembre de 2011. Por países, España ocupa el cuarto lugar en el número de trasplantes de hígado realizados p.m.p., estando la Comunitat Valenciana justo por encima de ese lugar.

**Gráfica 165 - Edad Media de las personas trasplantadas de hígado**



## 10. TRASPLANTE PULMONAR

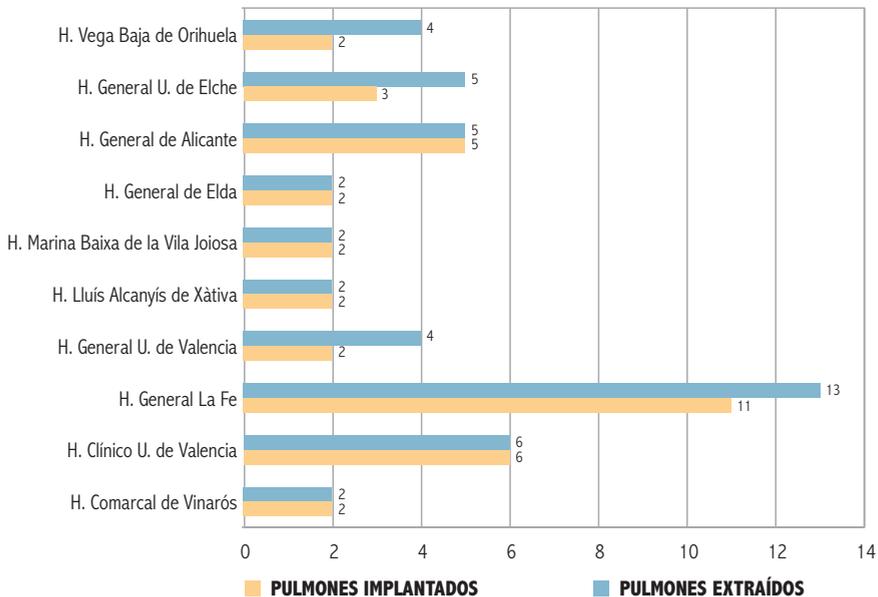
### 10.1 Datos de actividad de trasplante pulmonar en la Comunitat Valenciana

El trasplante pulmonar también mantiene en la cifra media de actividad anual en la Comunitat Valenciana, siendo 24 el número trasplantes pulmonares del año 2010, de los cuales 2 fueron cardiopulmonares, 8 fueron unipulmonares y 14 bipulmonares.

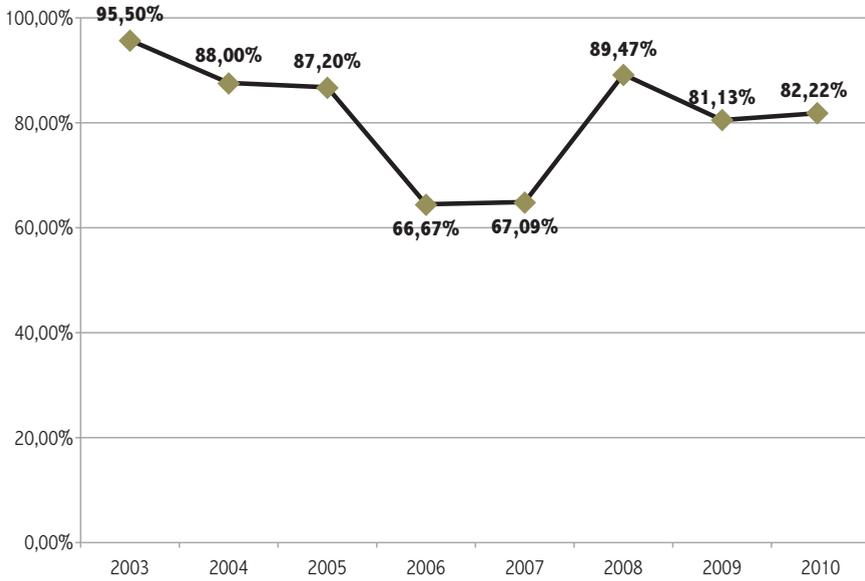
En las gráficas siguientes se muestran la relación entre pulmones extraídos e implantados en los hospitales de la Comunitat Valenciana en el año 2010, el porcentaje evolutivo de aprovechamiento pulmonar en la Comunitat Valenciana desde el año 2003 al 2010, la evolución del trasplante pulmonar en la Comunitat Valenciana, la tasa de trasplante pulmonar por millón de habitantes y la edad media del trasplantado de pulmón.

La Tabla es sobre la actividad comparativa en el 2010 en la Comunitat Valenciana de trasplante pulmonar con otros países.

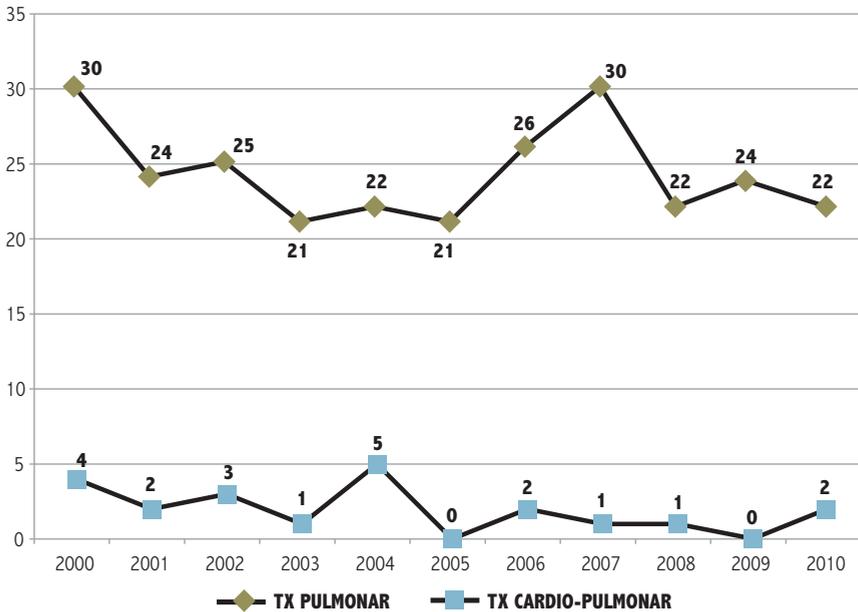
**Gráfica 166 - Relación entre pulmones extraídos e implantados según centro extractor en los hospitales de la Comunitat Valenciana. Año 2010**



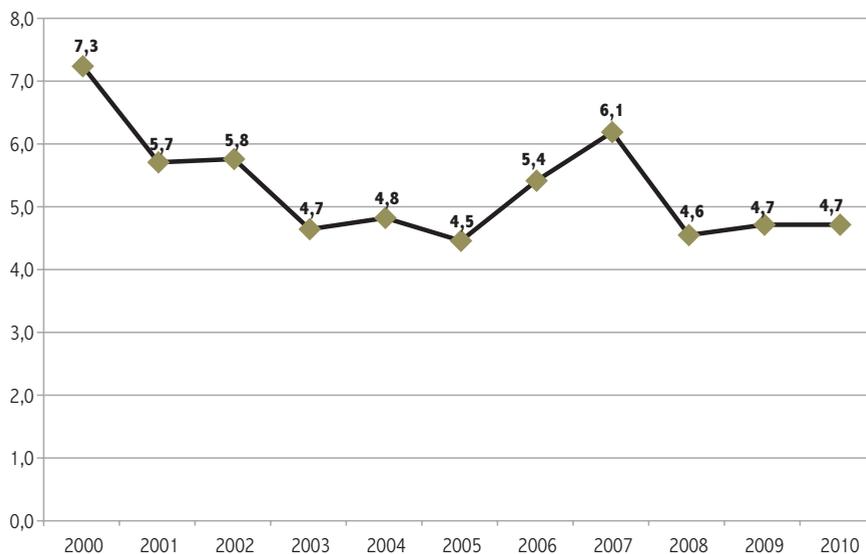
**Gráfica I67 - Porcentaje evolutivo de aprovechamiento pulmonar. Años 2003-2010**



**Gráfica I68 - Evolución del trasplante pulmonar en la Comunitat Valenciana. Años 2000-2010**



**Gráfica 169 - Tasa de trasplante pulmonar por millón de población en la Comunitat Valenciana. Evolutivo 2000 -2010**

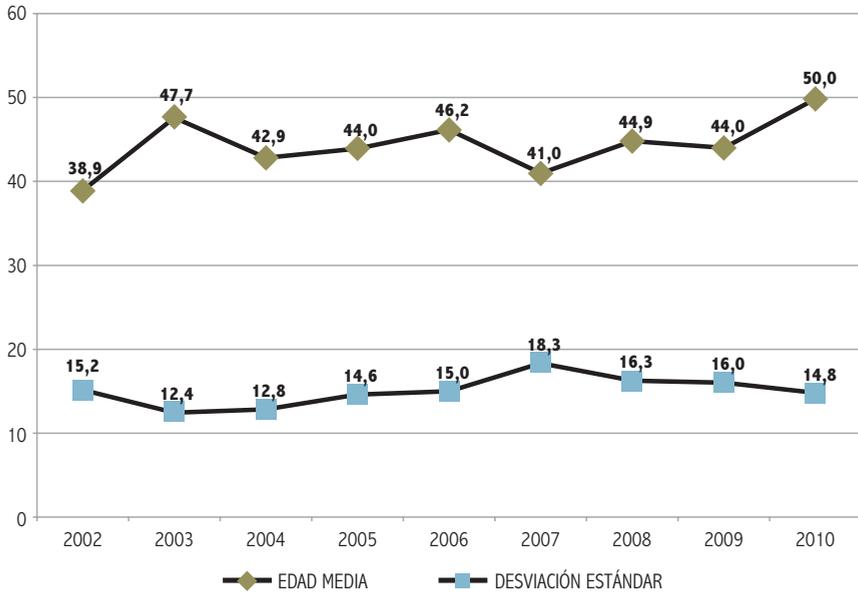


**Tabla XXXII - Actividad comparativa en la Comunitat Valenciana de trasplante pulmonar con otros países. Año 2010**

	Nº Trasplantes Pulmonares	Trasplantes Pulmonares p.m.p.
Austria	114	13.6
Bélgica	114	10.6
Noruega	32	6.5
Suiza	49	6.3
USA	1.770	5.6
Australia	123	5.5
Dinamarca	31	5.5
Suecia	51	5.4
Canada	180	5.3
España	235	5
<b>Comunitat Valenciana</b>	<b>24</b>	<b>4.7</b>

En esta tabla se han utilizado los datos de actividad de 2010 de "Newsletter Transplant", Vol. 16. Nº 1 de septiembre de 2011. Por países, España ocupa el décimo lugar en el número de trasplantes de pulmón realizados p.m.p., estando la Comunitat Valenciana en undécimo puesto.

**Gráfica 170 - Edad Media de las personas trasplantadas de pulmón**



## II. TRASPLANTE DE CÓRNEAS

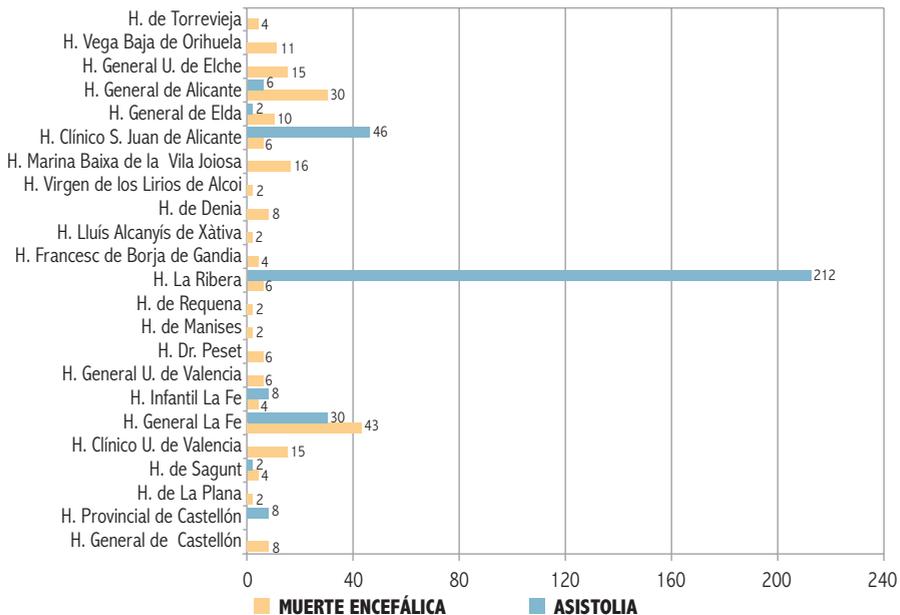
### II.1 Datos de extracción y trasplante de córneas en la Comunitat Valenciana

Los trasplantes de córneas en la Comunitat Valenciana se han incrementado en el año 2010 en la misma proporción que lo han hecho las córneas obtenidas de donantes en asistolia, fundamentalmente en el H. de la Ribera. El número de trasplantes de córnea ha subido de manera espectacular de los 336 del año 2009 a los 520 trasplantes en 2010, a expensas de los donantes en asistolia, puesto que han descendido los donantes de córnea en muerte encefálica.

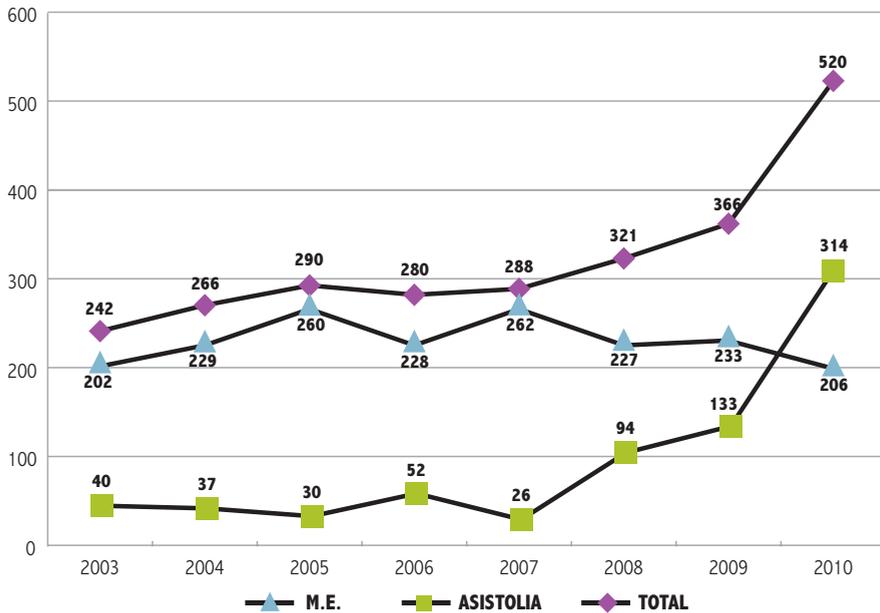
Sólo la F.O.M. ha trasplantado 171 córneas, seguida por el H. General de Alicante con 90 trasplantes y con 63 por el H. La Fe, los demás hospitales autorizados han tenido menos de 20 trasplantes de córnea en el año 2010.

En las gráficas siguientes se muestra: las córneas obtenidas en muerte encefálica y en asistolia el año 2010, según centro extractor, un global evolutivo de córneas obtenidas entre 2000-2010, la relación entre córneas extraídas e implantadas en el año 2010, según centro extractor, el porcentaje evolutivo de aprovechamiento corneal entre los años 2003-2010, la evolución del trasplante de córneas global de la Comunitat Valenciana en los últimos años y los trasplantes de córneas por hospital de la Comunitat Valenciana en el año 2010.

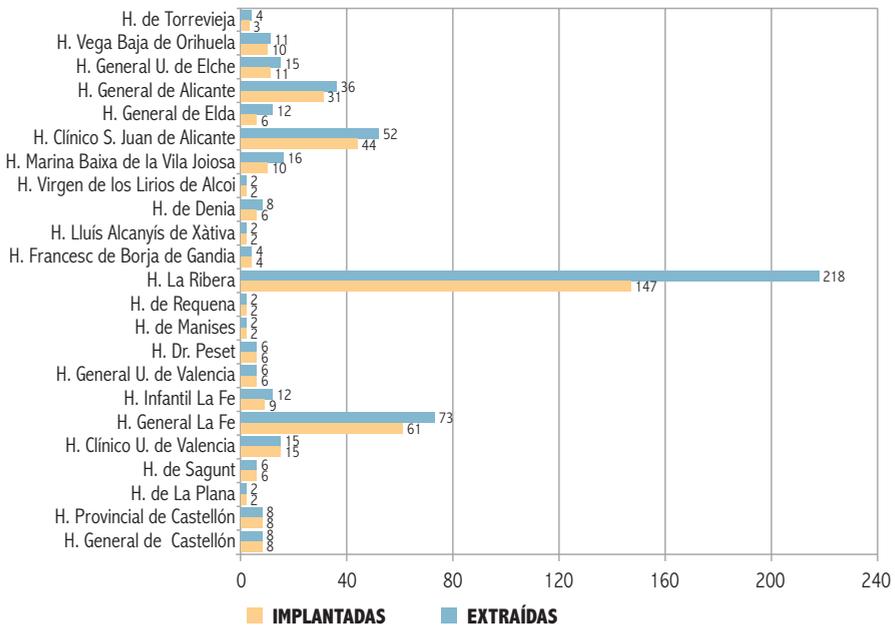
**Gráfica 171 - Córneas obtenidas en muerte encefálica y en asistolia según centro extractor en los hospitales de la Comunitat Valenciana. Año 2010**



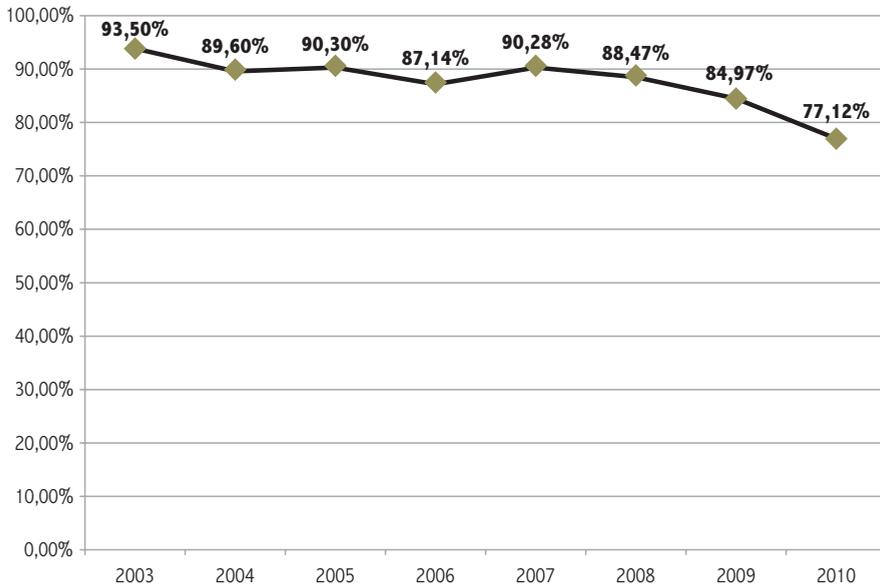
**Gráfica 172 - Córneas obtenidas. Evolutivo 2003-2010**



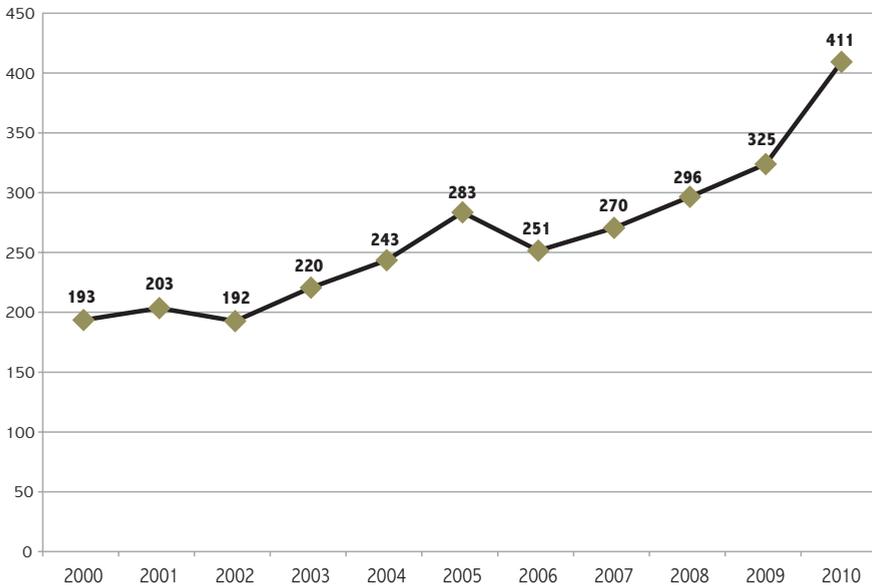
**Gráfica 173 - Relación entre córneas extraídas e implantadas según centro extractor en los hospitales de la Comunitat Valenciana. Año 2010**



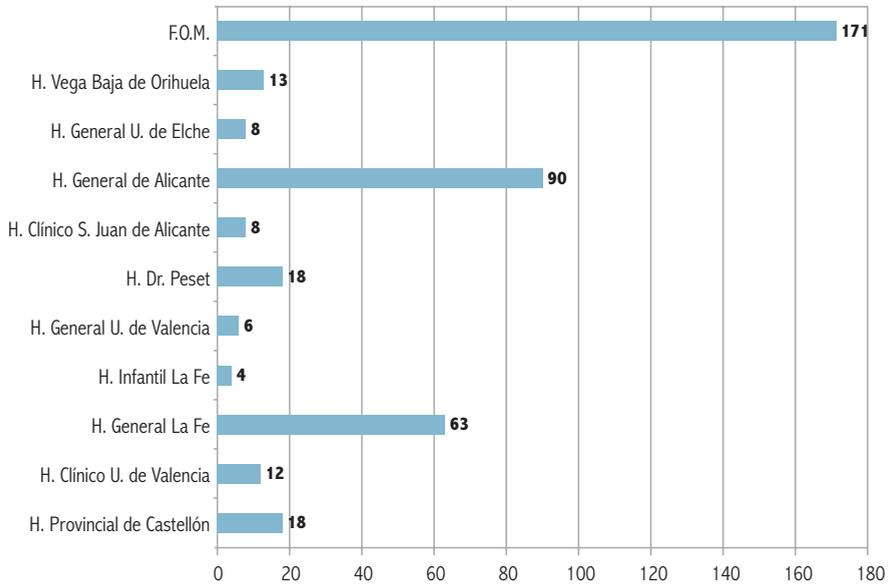
**Gráfica 174 - Porcentaje evolutivo de aprovechamiento corneal. Años 2003-2010**



**Gráfica 175 - Evolución del trasplante de córneas en la Comunitat Valenciana. Años 2000-2010**



**Gráfica 176 - Trasplantes de córneas en los diferentes hospitales de la Comunitat Valenciana. Año 2010**



## II.2 Organización de las actividades de trasplante de córneas (enero 2011)

**Tabla XXXIII - Relación entre los centros extractores e implantadores y los bancos de tejidos para extracción e implante de córneas**

<b>Centros Extractores</b>	<b>Bancos de Tejidos</b>	<b>Centro referencia de trasplante de córneas</b>
H. Comarcal de Vinarós H. General de Castellón H. Provincial de Castellón H. La Plana	B.T.C.V. Valencia	H. Provincial de Castellón
H. Clínico U. de Valencia	B.T.C.V. Valencia	H. Clínico U. de Valencia
H. de Sagunt H. Arnau de Vilanova H. de Requena H. La Ribera H. Francesc de Borja de Gandia H. Lluís Alcanyis de Xátiva	B.T.C.V. Valencia	F.O.M.
H. La Fe	B.T.C.V. Valencia	H.U.P. La Fe
H. General U. de Valencia	B.T.C.V. Valencia	H. General U. de Valencia
H. Dr. Peset	B.T.C.V. Valencia	H. Dr. Peset
H. de Denia H. Virgen de los Lirios de Alcoi H. Marina Baixa de la Vila Joiosa H. General de Elda H. General U. de Alicante	Banco de Tejidos del H. General U. de Alicante	H. General U. de Alicante
H. General U. de Elche H. del Vinalopó	B.T.C.V. Alicante	H. General U. de Elche
H. Clínico San Juan de Alicante	B.T.C.V. Alicante	H. Clínico San Juan de Alicante
H. Vega Baja de Orihuela H. Torrevieja	B.T.C.V. Alicante	H. Vega Baja de Orihuela

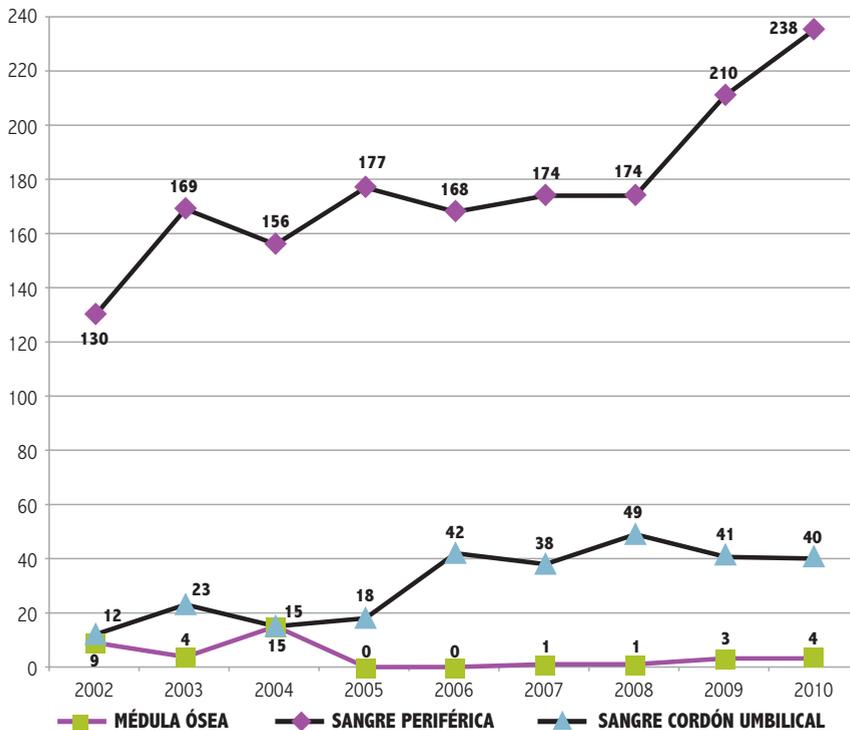
## 12. TRASPLANTE DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS

### 12.1 Datos de actividad de trasplante de progenitores hematopoyéticos en la Comunitat Valenciana

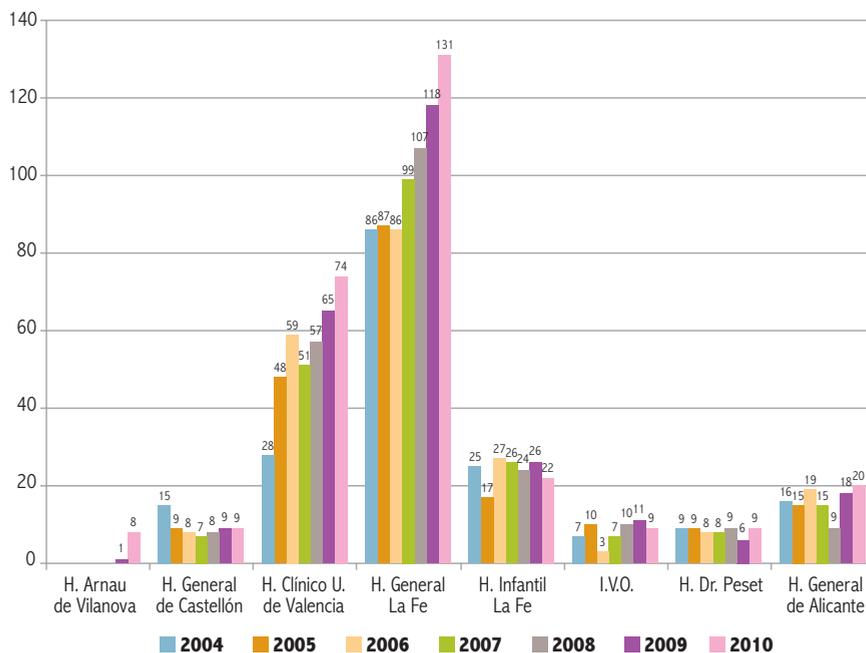
El año 2010 los trasplantes de progenitores hematopoyéticos en la Comunitat Valenciana se han incrementado a expensas del aumento de trasplantes de sangre periférica.

Las siguientes gráficas y tablas reflejan la actividad del año 2010 y su evolución por hospitales y por tipo de trasplantes de progenitores hematopoyéticos en la Comunitat Valenciana, así como la disponibilidad de donantes de médula ósea y las reservas de cordón en los Bancos públicos.

**Gráfica 177 - Evolución del trasplante de progenitores hematopoyéticos en la Comunitat Valenciana. Años 2002-2010**



**Gráfica 178 - Evolución del trasplante de progenitores hematopoyéticos por hospitales. Años 2004-2010**



## 12.2 Actividad por hospitales y tipo de trasplante de progenitores hematopoyéticos

**Tabla XXXIV - Trasplante de progenitores hematopoyéticos de sangre periférica y médula ósea en la Comunitat Valenciana. Año 2010**

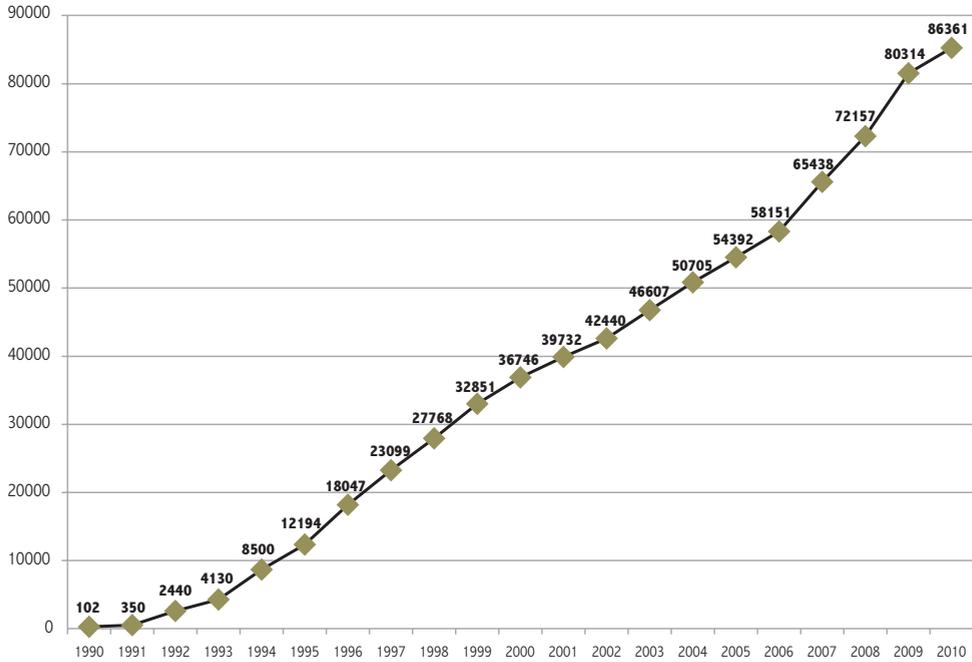
HOSPITAL	AUTÓLOGOS		ALOGÉNICOS				TOTAL	
	Adultos	Niños	Emparentados		No emparentados		Adultos	Niños
			Adultos	Niños	Adultos	Niños		
La Fe	55	1	42	2	34	8	131	11
Gral. de Alicante	20						20	
Clínico U. de Valencia	47		14		9		70	
Gral. de Castellón	9						9	
Dr. Peset	9						9	
Arnau de Vilanova	8						8	
I.V.O.	9						9	
<b>TOTAL</b>	<b>157</b>	<b>1</b>	<b>56</b>	<b>2</b>	<b>43</b>	<b>8</b>	<b>256</b>	<b>11</b>
							<b>267</b>	

**Tabla XXXV - Trasplante de progenitores hematopoyéticos de sangre de cordón umbilical en la Comunitat Valenciana. Año 2010**

HOSPITAL	SANGRE DE CORDÓN UMBILICAL				TOTAL	
	Emparentados		No emparentados		Adultos	Niños
	Adultos	Niños	Adultos	Niños		
La Fe	0	2	31	5	31	7
Clínico U. de Valencia			4		4	
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>35</b>	<b>5</b>	<b>35</b>	<b>7</b>

## 12.3 Donantes no emparentados de médula ósea tipificados y disponibles en el REDMO

Gráfica 179 - Donantes de médula ósea en España. Años 1990-2010



## 12.4 Banco de Sangre de Cordón Umbilical de la Comunitat Valenciana.

**Tabla XXXVI - Extracción de sangre de cordón umbilical por hospitales en la Comunitat Valenciana. Año 2010**

HOSPITAL	RECOGIDOS	PROCESADOS
General La Fe	693	130
La Ribera	749	131
La Plana	194	34
Clínico Univ. de Valencia	475	100
Dr. Peset	61	7
Lluís Alcanyís de Xàtiva	129	27
Clínico San Juan de Alicante	143	23
General de Alicante	101	25
General de Castellón	266	44
Vega Baja de Orihuela	64	5
Torreveja	17	3
<b>TOTAL</b>	<b>2.892</b>	<b>529</b>

**Tabla XXXVII - Cordones enviados desde el Banco de Sangre de Cordón Umbilical. Año 2010**

HOSPITAL RECEPTOR	Nº CORDONES
Francia	2
Italia	2
USA	2
Alemania	1
Belgica	1
Brasil	1
Grecia	1
Holanda	1
Suecia	1
Suiza	1
Turquia	1
Uruguay	1
La Paz (Madrid)	1
Santiago de Compostela	1
U. P. La Fe (Valencia)	1
<b>TOTAL</b>	<b>18</b>

### 13. TRASPLANTE DE TEJIDOS COMPUESTOS

#### 13.1 Datos de actividad de trasplante de tejidos compuestos en la Comunitat Valenciana

Ante la demanda de determinados pacientes, y debido al desarrollo en el mundo de otros tipos de trasplantes de tejidos compuestos (cara, laringe, pared abdominal, etc.) se suscribió, en junio de 2008, un convenio de colaboración entre la Agencia Valenciana de Salud y la Fundación Pedro Cavadas de la Comunitat Valenciana, para la realización de trasplantes de tejidos compuestos en el hospital Universitario La Fe de Valencia.

En el año 2010 no hubo trasplantes de tejidos compuestos en la Comunitat Valenciana.

**Tabla XXXVIII - Tipos de trasplante de tejidos compuestos por fechas**

<b>AÑO</b>	<b>Nº TRASPLANTES</b>	<b>TIPO DE TRASPLANTE</b>
2006	1	Bilateral de antebrazos y manos
2007	1	Bilateral de antebrazos y manos
2008	1	Bilateral de brazos
2009	1	Trasplante facial
2010	0	

## 14. ACTIVIDAD EXTRACTORA E IMPLANTADORA DE OTROS TEJIDOS. AÑO 2010

Además de los ya mencionados, en la Comunitat Valenciana hay actividad extractora e implantadora de otros tejidos: músculo-esqueléticos, piel, válvulas cardíacas, segmentos vasculares, fragmentos autólogos de paratiroides, autólogos de tejido ovárico, etc.

La mayor parte de estos tejidos se obtienen a partir de donantes multiorgánicos, en menor medida de donantes en asistolia y también de donantes vivos, como es el caso de las cabezas femorales de pacientes sometidos a intervenciones quirúrgicas para la colocación de prótesis de cadera o el de las válvulas cardíacas del receptor de un trasplante de corazón. Se obtienen también de los propios pacientes trasplantados (autotrasplantes de paratiroides, autólogos de tejido ovárico, etc.)

### 14.1 Banco de Tejidos y Células de la Comunitat Valenciana (Valencia y Alicante)

En el Banco de Tejidos y Células de la Comunitat Valenciana de Valencia, que inició la actividad en 1989, se criopreservan progenitores hematopoyéticos, huesos, tejido osteocondral, tejido osteotendinoso, piel, válvulas cardíacas, segmentos vasculares, fragmentos autólogos de paratiroides, membrana amniótica.

El Banco de Tejidos y Células del Centro de Transfusiones de la Comunitat Valenciana de Alicante comenzó su actividad en el año 1991 y se procesan huesos, tejido osteocondral y osteotendinoso, membrana amniótica, además de progenitores hematopoyéticos.

Los datos globales y la actividad en 2010 se refleja en las siguientes Tablas.

**Tabla XXXIX - Banco de Tejidos y Células de la Comunitat Valenciana. Datos globales (Valencia y Alicante)**

Año 2010	Valencia	Alicante
Donantes vivos sólo de tejidos	219	117
Donantes cadáver sólo tejidos	46	19
Donantes de órganos y tejidos	46	--

**Tabla XL - Banco de Tejidos y Células de la Comunitat Valenciana. Actividad año 2010. (Valencia y Alicante)**

Tipo de tejido	Fragmentos distribuidos		Fragmentos implantados		Receptores	
	Valencia	Alicante	Valencia	Alicante	Valencia	Alicante
Osteotendinoso	313	274	302	256	245	192
Válvulas cardíacas	14	-	13	-	13	-
Membrana amniótica	7	24	7	24	7	12
Piel	16.399 cm <sup>2</sup>	-	16.399 cm <sup>2</sup>	-	7	-
Segmentos vasculares	34	-	29	-	14	-

Nota: En el BTCV existen reservas de tejidos para cubrir las necesidades de la Comunitat Valenciana.



**ANEXOS**



**ANEXO I**

**NORMATIVA VIGENTE**



## NORMATIVA EUROPEA

**DIRECTIVA 2010/45/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO** de 7 de julio de 2010, sobre normas de calidad y seguridad de los órganos humanos destinados al trasplante. (DO L 207 de 6.8.2010)

**RESOLUCIÓN DEL PARLAMENTO EUROPEO** de 19 de mayo de 2010, de la Comisión titulada "Plan de acción sobre donación y trasplante de órganos (2009-2015): cooperación reforzada entre los estados miembros" (DOUE núm. C161E de 31.5.2011)

**RESOLUCIÓN LEGISLATIVA DEL PARLAMENTO EUROPEO** de 19 de mayo de 2010, sobre la propuesta Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo sobre normas de calidad y seguridad de los órganos humanos destinados al trasplante (DOUE núm. C161E de 31.5.2011)

**DIRECTIVA 2004/23/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO** de 31 de marzo de 2004 relativa al establecimiento de normas de calidad y de seguridad para la donación, la obtención, la evaluación, el procesamiento, la preservación, el almacenamiento y la distribución de células y tejidos humanos (DO L 102 de 7.4.2004)

## NORMATIVA ESTATAL

**ORDEN SPI/573/2011**, de 11 de marzo, por la que se modifican los Anexos III y VII del Real Decreto 1030/2006, de 15 de septiembre. Por el que se establece la cartera de servicios comunes del Sistema Nacional de Salud y el procedimiento para su actualización. (BOE de 17.3.2011)

**REAL DECRETO 1591/2009**, de 16 de octubre, por el que se regulan los productos sanitarios (BOE de 6.11.2009)

**REAL DECRETO 1301/2006**, de 10 de noviembre, por el que se establecen las normas de calidad y seguridad para la donación, la obtención, la evaluación, el procesamiento, la preservación, el almacenamiento y la distribución de células y tejidos humanos y se aprueban las normas de coordinación y funcionamiento para su uso en humanos. (BOE de 11.11.2006)

**REAL DECRETO 2070/1999**, de 30 de diciembre, por el que se regulan las actividades de obtención y utilización clínica de órganos humanos y la coordinación territorial en materia de donación y trasplante de órganos y tejidos. (BOE de 4.01.2000)

**REAL DECRETO 994/1999**, de 11 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Medidas de Seguridad de los ficheros automatizados que contengan datos de carácter personal. (BOE de 25.6.1999)

**LEY 14/1986**, de 25 de abril General de Sanidad (BOE de 29.4.1986)

**LEY 30/1979**, de 27 de Octubre sobre Extracción y Trasplante de Órganos.(BOE de 6.11.1979)

## NORMATIVA AUTONÓMICA

**ORDEN** de 28 de mayo de 2009, del conseller de Sanitat, por la que se actualizan las funciones del Banco de Tejidos y Células de la Comunitat Valenciana (DOCV núm. 6034 de 12.06.2009)

**ACUERDO** de 4 de abril de 2008, del Consell por el que se establecen nuevas remuneraciones aplicables para determinadas actividades de extracción y trasplante de órganos y tejidos. (DOCV núm. 5738 de 09.04.2008)

**CORRECCIÓN** de errores de la Orden de 26 de febrero de 2008, del conseller de Sanitat, sobre autorización sanitaria de centros sanitarios de la Agencia Valenciana de Salud para la práctica de actividades de extracción y trasplante de órganos, tejidos y células (DOCV núm. 5753 de 30.04.2008)

**ORDEN** de 26 de febrero de 2008, del conseller de Sanitat, sobre autorización sanitaria de centros sanitarios de la Agencia Valenciana de Salud para la práctica de actividades de extracción y trasplante de órganos, tejidos y células. (DOCV núm. 5725 de 17.03.2008)

**ORDEN** de 26 de abril de 2007, del conseller de Sanitat por la que se crean los ficheros informatizados "Criopreservación" y "Gestión de Hemoderivados". (DOCV núm. 5521 de 28.05.2007)

**ORDEN** de 25 de febrero de 2005, de la Conselleria de Sanidad, de desarrollo del Decreto 168/2004, de 10 de septiembre, del Consell de la Generalitat, por el que se regula el Documento de Voluntades Anticipadas y se crea el Registro Centralizado de Voluntades Anticipadas. (DOGV núm. 4966 de 15.03.2005)

**ACUERDO** de 17 de diciembre de 2004, del Consell de la Generalitat, por el que se modifican las remuneraciones aplicables para determinadas actividades de extracción y trasplante de órganos y tejidos. (DOGV núm. 4909 de 23.12.2004)

**DECRETO 168/2004**, de 10 de septiembre, del Consell de la Generalitat, por el que se regula el Documento de Voluntades Anticipadas de la Comunidad Valenciana. (DOGV núm. 4846 de 21.09.2004)

**ORDEN** de 28 de julio de 2003, del conseller de Sanidad, por la que se crean los ficheros informatizados "Mizar", "Retracy" y "Garantía de Calidad en el Proceso de la Donación" y se suprimen los ficheros "Donantes de órganos" y "Trasplantes" (DOGV núm. 4569 de 20.08.2003)

**ORDEN** de 20 de enero de 2003, de la Conselleria de Sanidad, por la que se regulan las estructuras que conforman los equipos de extracción y trasplante de órganos y tejidos. (DOGV núm. 4454 de 06.03.2003)

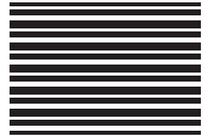
**LEY 1/2003**, de 28 de enero de 2003, de la Generalitat Valenciana, de derechos e información al paciente de la Comunitat Valenciana (DOGV núm. 4430 de 31.01.2003)

**ORDEN** de 29 de diciembre de 2000 del conseller de Sanidad, por la que se regula el Registro de Trasplantes de la Comunitat Valenciana. (DOGV núm. 3914 de 10.01.2001)

**ORDEN** de 22 de abril de 1998, de la Conselleria de Sanidad, por la que se regula el Registro Oficial de Centros, Servicios y Establecimientos Sanitarios de la Comunidad Valenciana (DOGV 3270 de 23.06.1998)

**ORDEN** de 20 de noviembre de 1991, del conseller de Sanidad y Consumo, por la que se crea el Registro de Transplantes de la Comunitat Valenciana (DOGV núm. 1685 de 17.12.1991)





978-84-482-5684-5



GENERALITAT  
VALENCIANA

CONSELLERIA DE SANITAT



Coordinació Autònoma  
de Transplantaments de la  
Comunitat Valenciana

Subvencionado por:



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE SANIDAD,  
POLÍTICA SOCIAL  
E IGUALDAD