



DONACIÓN Y TRASPLANTES  
DE ÓRGANOS Y TEJIDOS EN LA  
COMUNITAT VALENCIANA 2008

Edita: Generalitat. Conselleria de Sanitat

© De la presente edición: Generalitat, 2009

Agencia Valenciana de Salud. Dirección General de 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.

Diseño Gráfico: Jorge García-Fayos · Estudio Gráfico

Impresión: Kolor Litógrafos SL

ISBN: 978-84-482-5261-8

DL: V-3802-2009



**Manuel Cervera Taulet**

*Conseller de Sanitat*

## Presentación

En las sociedades desarrolladas como la nuestra, potenciar los valores solidarios se ha convertido en un ejercicio imprescindible para fomentar la convivencia y el respeto mutuo. Esa solidaridad podemos descubrirla en actos como la donación de órganos, que son la expresión de acciones humanitarias o altruistas de los familiares de los donantes y constituyen gestos cuajados de un profundo sentido de lo que solemos definir como entrega y desinterés.

Desde hace años la sociedad valenciana recorre un proceso de concienciación en esta materia, y cierta medida de nuestra sensibilización puede verse reflejada cada año en la Memoria de trasplantes, que edita la Conselleria de Sanitat.

Del balance de actividad desarrollada durante el ejercicio 2008 podemos extraer varias conclusiones. Los donantes de órganos registrados este pasado año fueron 166, cifra que nos permite mantenernos como la cuarta comunidad autónoma en número de donaciones. Especial mención merece la tasa de donantes por millón de población registrada en la provincia de Alicante, que en 2008 se situó en un 41,24, siete puntos por encima de la tasa nacional.

En cuanto a los trasplantes de órganos, durante el pasado año se realizaron un total de 358. A esta cantidad habría que añadir los 296 trasplantes de córneas, así como los de miembros superiores y los de otros tejidos.

De esa cifra global el número de trasplantes renales realizados se sitúa en los 198. Es digno de mención el incremento en el número de trasplantes de páncreas-riñón, que en 2008 alcanzó un número de 10. Asimismo resulta significativo el aumento de trasplantes de córneas, que pasaron de los 270 contabilizados en 2007 a los 296 del 2008.

Un año más hay que destacar el papel desempeñado en esta materia por el Hospital Universitario La Fe. En este sentido, el convenio firmado con la Fundación Cavadas ha permitido ampliar su capacidad trasplantadora al realizar por primera vez en España y segunda en el mundo, un trasplante bilateral de brazos.

Por otro lado, durante el 2008 se realizaron en dicho centro un total de 33 trasplantes cardíacos y uno combinado de corazón pulmón. Una vez más este centro ha sido el que mayor número de trasplantes hepáticos ha culminado con éxito en todo el país.

Por último, el Hospital Universitario La Fe ha sido pionero en implantar durante el año 2008 la técnica del trasplante de hepatocitos.

Con vistas a un futuro próximo, y ya en un contexto comunitario, la Conselleria de Sanitat dará todo su apoyo a los hospitales para mantener el ritmo de crecimiento de captación de donaciones, así como la actividad extractora y trasplantadora de los centros autorizados sanitariamente. También estamos en proceso de autorizar sanitariamente para la extracción de órganos y tejidos de donantes fallecidos a nuevos hospitales incorporados a la red asistencial como Denia o Manises.

Para terminar, sólo me resta manifestar mi más sincero agradecimiento a todos los profesionales sanitarios que asumen en mayor o menor medida algún cometido en esta materia. Sin su profesionalidad, sin su dedicación y sin su vocación de servicio no sería posible mejorar el bienestar de tantos y tantos enfermos cuya esperanza de vida depende de la donación de algún órgano.

## 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 Asistencia Sanitaria.
- La Dirección General de Ordenación, Evaluación e Investigación Sanitaria.
- El Gabinete de Relaciones Institucionales de la Conselleria de Sanitat.

## ÍNDICE

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

Organigrama	.....	11
1.1. Objetivos de la Coordinación Autonómica de Trasplantes año 2009	.....	12
1.2. Mapa de departamentos sanitarios de la Comunitat Valenciana	.....	14
1.3. Hospitales participantes	.....	15
Tabla I	Autorizaciones Sanitarias para extracción. Junio 2009	.....15
Tabla II	Autorizaciones Sanitarias para trasplantes. Junio 2009	.....16
1.4. Equipos de Coordinación Hospitalaria (Junio 2009)	.....	17
Tabla III	Integrantes de los equipos por Hospitales	.....17
Tabla IV	Coordinación Sectorial	.....19
1.5. Funciones de los Equipos de Coordinación de Trasplantes	.....	19
1.6. Funciones de los Coordinadores Sectoriales	.....	20
1.7. Banco de Tejidos y Células de la Comunitat Valenciana y Bancos asociados	.....	21
Tabla V	Distribución de los Bancos de Tejidos y Células	.....21
1.8. Población de la Comunitat Valenciana	.....	22
Tabla VI	Población de la Comunitat Valenciana y recursos hospitalarios (SIP 2008)	.....22

### 2. ACTIVIDAD DE DONACIÓN

2.1. Datos mundiales de donación. Año 2008	.....	23
Tabla VII	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	.....23
2.2. Donantes por millón de población por comunidades autónomas	.....	23
2.3. Actividad comparativa con otras comunidades autónomas. Año 2008	.....	24
Tabla VIII	Actividad comparativa con otras CC AA tanto por el número total de donantes como por la relación de donantes por millón de población	.....24
2.4. Datos de donación en la Comunitat Valenciana	.....	25
Gráfica 1	Evolución de las donaciones en la Comunitat Valenciana entre 1998-2008	.....25
Gráfica 2	Tasa de donantes por millón de población en la Comunitat Valenciana. Evolutivo 1998 - 2008	.....26
Gráfica 3	Tasa de donantes por millón de población por provincia. Año 2008	.....26

### 3. DATOS DEL RETRACY. AÑO 2008

3.1. Distribución de donantes de órganos por sexo en la Comunitat Valenciana	.....	27
Gráfica 4	Evolutiva 2003-2008	.....27
Gráfica 5	Donantes de órganos por millón de población. Año 2008	.....27
3.2. Causas de mortalidad	.....	28
Gráfica 6	Porcentaje evolutivo de las causas de mortalidad de los donantes de órganos en la Comunitat Valenciana. Años 2002-2008	.....28
Tabla IX	Causas de defunción	.....28

3.3.	Actividad de donación en los hospitales de la Comunitat Valenciana. Año 2008	29
Tabla X	Donantes de órganos en los hospitales de la Comunitat Valenciana. Distribución por meses	29
Tabla XI	Donantes, contraindicaciones, pérdidas y escapes en los hospitales de la Comunitat Valenciana	30
Tabla XII	Causas de pérdida del donante en los hospitales de la Comunitat Valenciana	31
Gráficas 7 y 8	Relación entre donantes efectivos y potenciales en los hospitales de la Comunitat Valenciana	32
Gráfica 9	Porcentajes de actividad global de donación en la Comunitat Valenciana	33
Gráfica 10	Donantes cadáver efectivos de órganos y tejidos en los hospitales de la Comunitat Valenciana	34
Gráfica 11	Causas de pérdida de donante, global en la Comunitat Valenciana	35
Gráfica 12	Causas de pérdida de donante en cifras absolutas en los hospitales de la Comunitat Valenciana	36
Gráfica 13	Porcentaje de negativas familiares en los hospitales de la Comunitat Valenciana. Años 2002-2008	36
Gráfica 14	Porcentaje global de entrevistas, según país de nacimiento de los donantes en la Comunitat Valenciana	37
Gráfica 15	Porcentaje de negativas a la donación según el origen de los donantes sea España u otros países	37
Gráfica 16	Evolutivo de la procedencia por continentes de donantes efectivos de órganos cuyo país de nacimiento no es España	38
Gráfica 17	Porcentajes globales de donantes y trasplantados de órganos, según el país de nacimiento sea España u otro	38
Tabla XIII	Entrevistas y negativas, según país de nacimiento de los donantes	39
Tabla XIV	Trasplantados según su país de nacimiento	39
3.4.	Distribución de órganos por Comunidad Autónoma y País de destino. Año 2008	40
Tabla XV	Órganos extraídos en los hospitales de Comunitat Valenciana, indicando la comunidad autónoma o país al que se envían para su implante	40
Tabla XVI	Órganos recibidos de otras comunidades autónomas y trasplantados en la Comunitat Valenciana	40
Gráfica 18	Comparativo entre órganos enviados y recibidos de otras comunidades	41
Gráfica 19	Relación entre órganos extraídos y órganos implantados en la Comunitat Valenciana	41
Gráfica 20	Promedio de órganos extraídos por donante en cada centro	42
Gráfica 21	Promedio de implantación de los órganos extraídos por centro	42
Gráfica 22	Evolutivo de extracciones de tejidos. Años 2003-2008	43

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

Gráficas 23 y 24	Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos de la Comunitat Valenciana. Años 2002-2008	44
Tabla XVII	Programa de Garantía de Calidad en la Donación, tipo de hospitales	45
Tabla XVIII	Programa de Garantía de Calidad en la Donación. Agrupación de hospitales según tipo	45
Gráficas 25 y 26	Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la Donación, datos evolutivos de los hospitales tipo I de la Comunitat Valenciana. Años 2002-2008	46
Gráficas 27 y 28	Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos de los hospitales tipo II de la Comunitat Valenciana. Años 2002-2008	47
Gráficas 29 y 30	Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos de los hospitales tipo III de la Comunitat Valenciana. Años 2002-2008	48
Gráficas 31 y 32	Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital Comarcal de Vinarós. Años 2003-2008	49
Gráficas 33 y 34	Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital General de Castellón. Años 2002-2008	50
Gráficas 35 y 36	Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital de la Plana. Años 2002-2008	51

Gráficas 37 y 38	Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital de Sagunt. Años 2002-2008	52
Gráficas 39 y 40	Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital Clínico Universitario de Valencia. Años 2002-2008	53
Gráficas 41 y 42	Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital Arnau de Vilanova. Años 2002-2008	54
Gráficas 43 y 44	Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital La Fe. Años 2002-2008	55
Gráficas 45 y 46	Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital de Requena. Años 2002-2008	56
Gráficas 47 y 48	Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital General Universitario de Valencia. Años 2002-2008	57
Gráficas 49 y 50	Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital Doctor Peset. Años 2002-2008	58
Gráficas 51 y 52	Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital de La Ribera. Años 2002-2008	59
Gráficas 53 y 54	Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital Francesc de Borja de Gandia. Años 2002-2008	60
Gráficas 55 y 56	Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital Lluís Alcanyis de Xàtiva. Años 2002-2008	61
Gráficas 57 y 58	Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital Marina Alta de Denia. Años 2002-2008	62
Gráficas 59 y 60	Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital Virgen de los Lirios de Alcoi. Años 2002-2008	63
Gráficas 61 y 62	Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital Marina Baixa de la Vila Joiosa. Años 2002-2008	64
Gráficas 63 y 64	Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital Clínico San Juan de Alicante. Años 2002-2008	65
Gráficas 65 y 66	Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital General de Elda. Años 2002-2008	66
Gráficas 67 y 68	Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital General de Alicante. Años 2002-2008	67
Gráficas 69 y 70	Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital General Universitario de Elche. Años 2002-2008	68
Gráficas 71 y 72	Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital Vega Baja de Orihuela. Años 2002-2008	69
Gráficas 73 y 74	Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación del hospital de Torreveija. Año 2008	70
4.1.	Datos evolutivos de las pérdidas de donante, escapes y contraindicación médica en la Comunitat Valenciana. Años 2002-2008	71
Gráfica 75	Pérdidas por negativas familiares. Años 2002-2008	71
Gráfica 76	Pérdidas por negativas judiciales. Años 2002-2008	71
Gráfica 77	Pérdidas por ausencia de receptor adecuado. Años 2002-2008	72
Gráfica 78	Pérdidas por problemas organizativos-logísticos. Años 2002-2008	72
Gráfica 79	Pérdidas por no confirmación de diagnóstico legal de M.E. Años 2002-2008	73
Gráfica 80	Pérdidas por problemas de mantenimiento. Años 2002-2008	73
Gráfica 81	Pérdidas no comunicadas por "escape". Años 2002-2008	74
Gráfica 82	Pérdidas por contraindicación médica. Años 2002-2008	74

## 5. ACTIVIDAD DE TRASPLANTES

Gráfica 83	Evolución de los trasplantes de órganos en la Comunitat Valenciana. Año 1998-2008	75
Tabla XIX	Trasplantes combinados (datos incorporados a los totales de cada apartado) Años 1998-2008	75
Gráfica 84	Total de trasplantes en la Comunitat Valenciana por hospitales. Año 2008	76
5.1.	Evolución del número de pacientes en espera de un órgano para trasplante. Años 2005-2008 (Pacientes en espera a 31 de diciembre de cada año)	77
Tabla XX	Trasplante Renal	77
Tabla XXI	Trasplante Hepático	77
Tabla XXII	Trasplante Cardíaco	77
Tabla XXIII	Trasplante Pulmonar	77
Tabla XXIV	Trasplante Páncreas-Riñón	77

## 6. TRASPLANTE RENAL

6.1.	Extracciones, implantes y evolución entre los años 2003-2008	78
Gráfica 85	Relación entre riñones extraídos e implantados en los hospitales de la Comunitat Valenciana. Año 2008	78
Gráfica 86	Porcentaje evolutivo de aprovechamiento renal en la Comunitat Valenciana. Años 2003-2008	79
Gráfica 87	Evolución de trasplante renal en la Comunitat Valenciana. Años 1998-2008	79
Gráfica 88	Trasplantes renales en los hospitales de la Comunitat Valenciana. Año 2008	80
Gráfica 89	Evolutivo de trasplantes renales en los hospitales de la Comunitat Valenciana. Años 2005-2008	80
Tabla XXV	Actividad comparativa en la Comunitat Valenciana de trasplante renal con otros países. Año 2008	81
Tabla XXVI	Supervivencia del injerto renal y del paciente trasplantado en la Comunitat Valenciana. Año 2008	81

## 7. TRASPLANTE PÁNCREAS-RIÑÓN

7.1.	Evolución	82
Gráfica 90	Relación entre páncreas-riñón extraídos e implantados según centro extractor en los hospitales de la Comunitat Valenciana. Año 2008	82
Gráfica 91	Porcentaje evolutivo de aprovechamiento páncreas-riñón. Años 2003-2008	82
Gráfica 92	Evolución del trasplante páncreas-riñón en la Comunitat Valenciana. Años 2002-2008	83
Tabla XXVII	Actividad comparativa en la Comunitat Valenciana de trasplante páncreas-riñón con otros países. Año 2008	83

## 8. TRASPLANTE CARDÍACO

8.1.	Evolución	84
Gráfica 93	Relación entre corazones extraídos e implantados según centro extractor en los hospitales de la Comunitat Valenciana. Año 2008	84
Gráfica 94	Porcentaje evolutivo de aprovechamiento cardíaco. Años 2003-2008	85
Gráfica 95	Evolución del trasplante cardíaco, hospital General La Fe. Años 1998-2008	85
Tabla XXVIII	Actividad comparativa en la Comunitat Valenciana del trasplante cardíaco con otros países. Año 2008	86

## 9. TRASPLANTE HEPÁTICO

9.1. Evolución		87
Gráfica 96	Relación entre hígados extraídos e implantados según centro extractor en los hospitales de la Comunitat Valenciana. Año 2008	87
Gráfica 97	Porcentaje evolutivo de aprovechamiento hepático. Años 2003-2008	88
Gráfica 98	Evolución del trasplante hepático en la Comunitat Valenciana. Años 1998-2008	88
Tabla XXIX	Actividad comparativa en la Comunitat Valenciana del trasplante hepático con otros países. Año 2008	89

## 10. TRASPLANTE PULMONAR

10.1. Evolución		90
Gráfica 99	Relación entre pulmones extraídos e implantados según centro extractor en los hospitales de la Comunitat Valenciana. Año 2008	90
Gráfica 100	Porcentaje evolutivo de aprovechamiento pulmonar. Años 2003-2008	91
Gráfica 101	Evolución del trasplante pulmonar en la Comunitat Valenciana. Años 1998-2008	91
Tabla XXX	Actividad comparativa en la Comunitat Valenciana de trasplante pulmonar con otros países. Año 2008	92

## 11. TRASPLANTE DE CÓRNEAS

11.1. Evolución de los trasplantes de córneas		93
Gráfica 102	Córneas obtenidas en muerte encefálica y en asistolia, según centro extractor en los hospitales de la Comunitat Valenciana. Año 2008	93
Gráfica 103	Córneas obtenidas. Evolutivo 2003-2008	94
Gráfica 104	Relación entre córneas extraídas e implantadas según centro extractor en los hospitales de la Comunitat Valenciana. Año 2008	94
Gráfica 105	Porcentaje evolutivo de aprovechamiento corneal. Años 2003-2008	95
Gráfica 106	Evolución del trasplante de córneas en la Comunitat Valenciana. Años 1998-2008	95
Gráfica 107	Trasplantes de córneas en los diferentes hospitales de la Comunitat Valenciana. Año 2008	96
11.2. Organización de las actividades de trasplante de córneas (junio 2009)		97
Tabla XXXI	Relación entre los centros extractores e implantadores y los bancos de tejidos para extracción e implante de córneas	97

## 12. TRASPLANTE DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS

12.1. Evolución		98
Gráfica 108	Evolución del trasplante de progenitores hematopoyéticos en la Comunitat Valenciana. Años 2001-2008	98
Gráfica 109	Evolución del trasplante de progenitores hematopoyéticos por hospitales. Años 2004-2008	99
12.2. Actividad por hospitales y tipo de trasplante de progenitores hematopoyéticos		99
Tabla XXXII	Trasplante de progenitores hematopoyéticos en la Comunitat Valenciana. Año 2008	99
Tabla XXXIII	Trasplante de sangre de cordón umbilical. Comunitat Valenciana. Año 2008	100

12.3. Donantes no emparentados de médula ósea e inscritos en el REDMO .....	100
Gráfica 110    Donantes de médula ósea en España. Años 1990-2008 .....	100
12.4. Banco de Sangre de Cordón Umbilical de la Comunitat Valenciana. ....	101
Tabla XXXIV    Extracción de sangre de cordón umbilical por hospitales en la Comunitat Valenciana. Año 2008 ..	101
Tabla XXXV    Cordones enviados desde el Banco de Sangre de Cordón Umbilical. Año 2008 .....	101

### 13. TRASPLANTE DE TEJIDOS COMPUESTOS

13.1. Evolución .....	102
Tabla XXXVI    Tipos de trasplante de tejidos compuestos por fechas .....	102

### 14. ACTIVIDAD EXTRACTORA E IMPLANTADORA DE OTROS TEJIDOS. AÑO 2008

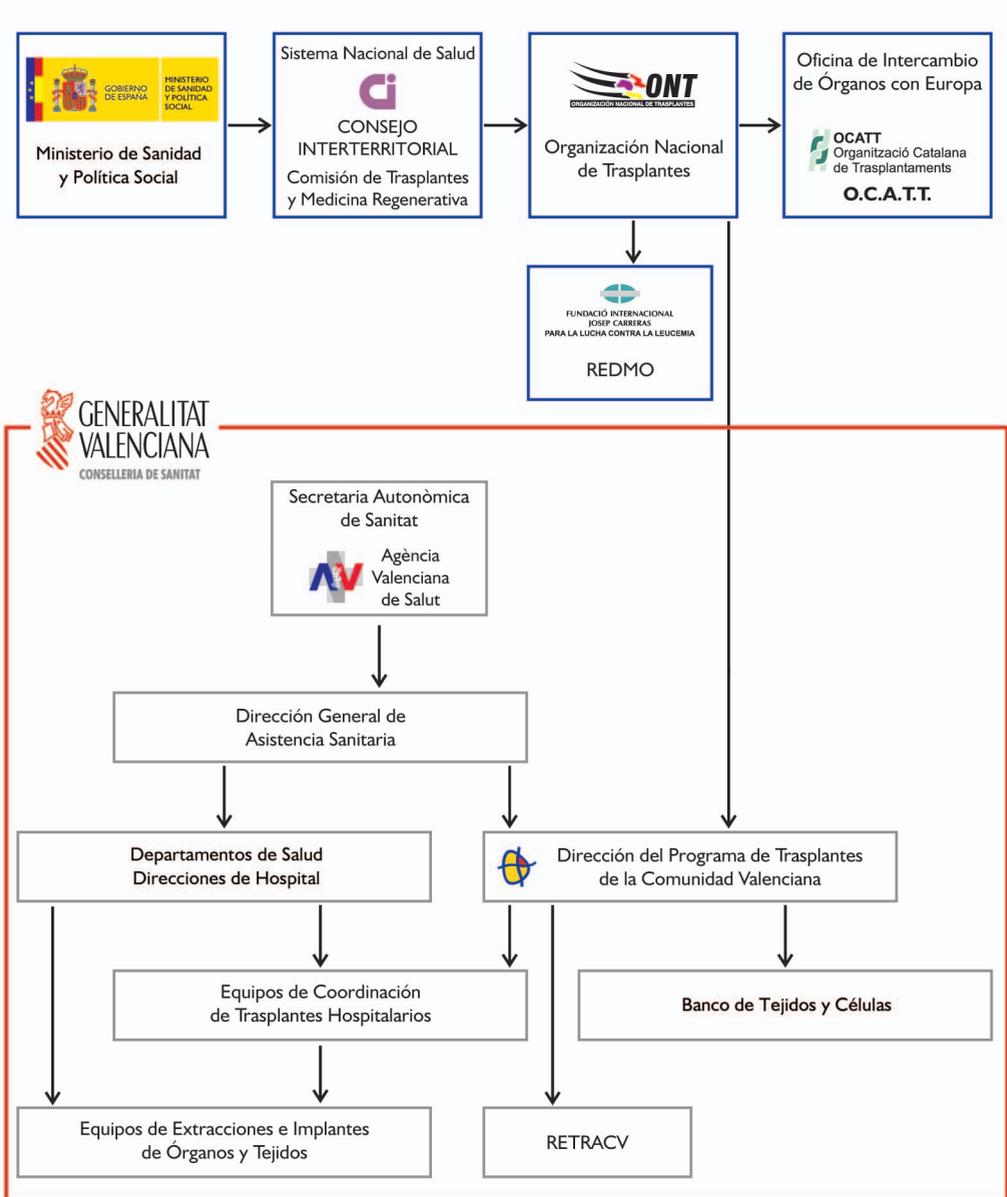
14.1. Banco de Tejidos y Células de la Comunitat Valenciana (Valencia y Alicante) .....	103
Tabla XXXVII    Banco de Tejidos y Células de la Comunitat Valenciana. Evolución 2004-2008 (Valencia y Alicante) .....	103
Tabla XXXVIII    Banco de Tejidos y Células de la Comunitat Valenciana. Actividad año 2008 (Valencia y Alicante) .....	103

### ANEXOS

Anexo I	Protocolo de relación entre los centros generadores e implantadores de córneas y los bancos de tejidos de la Comunitat Valenciana .....	107
Anexo II	Normativa vigente .....	113

# I. ORGANIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE DONACIÓN Y TRASPLANTES

## Organigrama



## I.I. Objetivos de la Coordinación Autonómica de Trasplantes para el año 2009

### Objetivos Generales

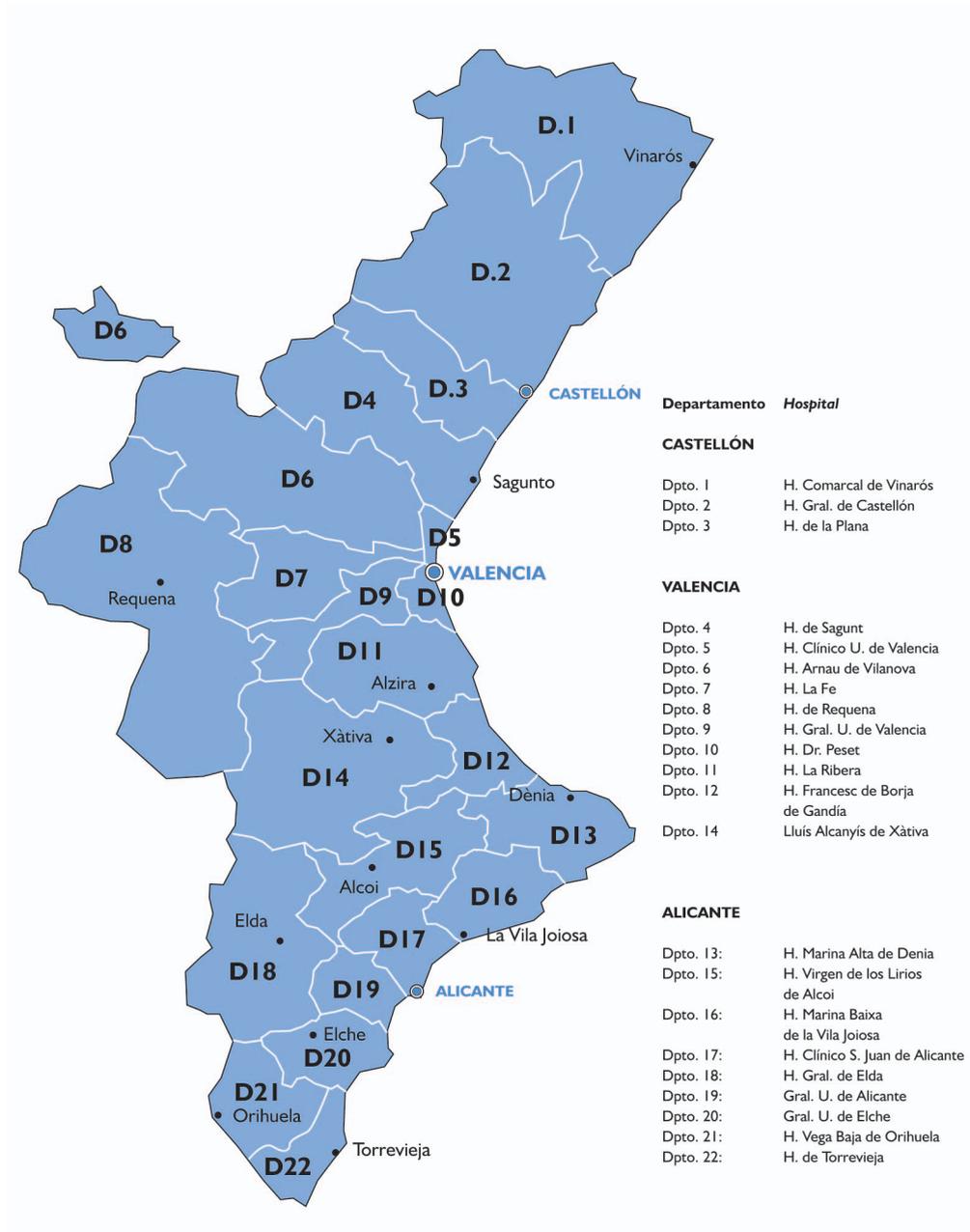
- Promocionar la donación de órganos y tejidos en la Comunitat Valenciana.
- Detectar posibles donantes fuera de las Unidades de Críticos.
- Incrementar los trasplante de riñón de donantes vivos.
- Impulsar la donación de córneas en donantes a corazón parado.

### Actividades

1. Campañas sobre donación de órganos y tejidos, apoyando también las realizadas por Asociaciones de Trasplantes, 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, 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 2009 se han solicitado los siguientes cursos financiados con fondos finalistas del Ministerio de Sanidad y Política Social:
  - 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 seminario de comunicación (EDHEP) para los hospitales San Juan de Alicante, Villajoyosa, Elda y Vinaroz.
5. Continuar los estudios preliminares para iniciar la donación de órganos en asistolia.
6. Participar en las XII Jornadas de encuentro entre los profesionales de la Administración de Justicia y la Comunidad Trasplantadora, en Santander.
7. Participar en la XXIV Reunión Nacional de Coordinadores de Trasplantes en Barcelona (6, 7 y 8 de mayo de 2009)
8. Participar en la VI Reunión Nacional de Coordinadores de Trasplantes y Profesionales de la Comunicación en Zaragoza (junio 2009)
9. Realizar Evaluaciones Internas de la Comunitat Valenciana en los hospitales que lo requieran.
10. Realizar una Evaluación Externa, dentro del Programa de Garantía de Calidad de la Donación, en el hospital Clínico Universitario de Valencia.
11. Autorizar sanitariamente al hospital La Fe para trasplante facial, y extracción y trasplante de hígado de donante vivo.
12. Realizar Seminarios sobre negativas familiares.
13. Continuar participando en el Proyecto de Benchmarking sobre el Proceso de la Donación para la búsqueda de mejores prácticas (19 hospitales de la Comunitat Valenciana)

14. Nueva edición "Tarjetas de donante de órganos" plastificadas para promocionar la donación.
15. Celebrar el Día del Donante de Órganos el primer miércoles del mes de junio con las asociaciones: ALCER, F.Q., AVTP y ATHCV.
16. Renovar el convenio de colaboración entre la Conselleria de Sanitat y la Fundación Internacional Josep Carreras.

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



### I.3. Hospitales participantes

Tabla I - Autorizaciones sanitarias para extracción. Junio 2009

HOSPITAL	EXTRACCIÓN									
	DONANTE VIVO					DONANTE FALLECIDO				
	Frag. Autól. de Paratiroid.	Membrana Amniótica	Cultivo de Condrocit. autólogos	Sangre Córdon Umbilical	PH de Médula Ósea/SP	Huesos	Tejido Ovárico autólogo	Riñón	Órganos y tejidos	Córneas y otros tej. oculares
<b>CASTELLÓN</b>										
Comarcal de Vinarós										
General de Castellón										
Provincial de Castellón										
De La Plana										
<b>VALENCIA</b>										
De Sagunt										
Clínico Univ. de Valencia										
La Malvarrosa										
Arnau de Vilanova										
La Fe H. General +										
La Fe H. Infantil										
De Requena										
General Univ. de Valencia										
Doctor Peset										
La Ribera										
Fresc. de Borja de Gandia										
Lluís Alcanyis de Xativa										
I.V.O.										
Centro RHB de Levante										
F.O.M.										
<b>ALICANTE</b>										
Denia										
Virgen de los Lirios de Alcoi										
Marina Baixa de la Vila Joiosa										
Clínico San Juan de Alicante										
General de Elda										
General de Alicante										
General Univ. de Elche										
Vega Baja de Orihuela										
Torreveja										
Clínica Benidorm										
San Jaime de Torreveja										

+ El H. La Fe tiene autorización sanitaria para extracción de queratinocitos y fibroblastos autólogos de origen humano y extracción de hígado de donante vivo

 Aparece en los centros que están autorizados

Tabla II - Autorizaciones sanitarias para trasplantes. Junio 2009

HOSPITAL	TRANSPLANTES															
	Frag. Autól. de Paratiroid.	Membrana Válv. y Seg. Amniótica	Cultivo de Condrocit. autólogos	T. Óseo y Tendín.	Córneas	PH de Médula Ósea SP/SCU	Alo. no Emparen.	Alo. Emparen.	Riñón	Hígado	Corazón	Pulmón	Piel	Páncr./ Riñón	Intestino	Tejido. Ovarico
CASTELLÓN																
Comarcal de Vinarós																
General de Castellón																
Provincial de Castellón																
De La Plana																
Inst.Traumatoi.U.Mutuas																
VALENCIA																
De Sagunt																
Clínico Univ. de Valencia																
La Malvarrosa																
Amau de Vilanova																
La Fe H. General +																
La Fe H. Infantil																
De Requena																
General Univ. de Valencia																
Doctor Peset																
La Ribera																
Fesc. de Borja de Gandía																
Lluit Alcanys de Xàtiva																
Nuevo de Octubre																
Casa de la Salud																
Centro RHB de Levante																
NISA - V. del Consuelo																
Clínica Quirón																
Inst. Val. de Oncología																
F.O.M.																
ALICANTE																
Denia																
Virgen de los Lirios de Alcoi																
Marina Baixa de la Vila Joiosa																
Clínico San Juan de Alicante																
General de Elda																
General de Alicante																
General Univ. de Elche																
Vega Baja de Orihuela																
Torreveja																
Clínica Benidorm																
San Jaime de Torreveja																

\* Sólo Válvulas

+ El H. La Fe está autorizado para trasplante de queratinocitos y fibroblastos autólogos de origen humano, trasplante de hígado de donante vivo, trasplante de células hepáticas, trasplante bilateral de brazos y antebrazos y trasplante facial (convenio con Fundación Pedro Cavadas)

#### I.4. Equipos de Coordinación Hospitalaria (Junio 2009)

Tabla III - 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	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) Federico Peydró (Méd. UCI)
Arnau de Vilanova	José Luis Espinós (Enf. Sup. UCI) Mercedes García (Méd. UCI)
La Fe	Josefa Campos (Enf. Coord. Trasplantes) Blasa Ana Domene (Enf. Reanimación) Juan Galán (Méd. Reanimación) Jerónimo García (Med. Reanimación) Ricardo Gimeno (Méd. UCI) Purificación Gironés (Enf. Coord. Trasplantes) Luisa López (Enf. Reanimación) Maribel Picó (Enf. Reanimación) Manuela Sánchez (Enf. Reanimación) Antonio Vela (Méd. Reanimación)
De Requena	Faustino Álvarez (Med. UCI) Ivette Ramos (Enf. Sup. Quirófanos) Paloma Sánchez (Enf. Urgencias)
Fundac. Oftalmológica del Mediterráneo	Cristina Peris (Med. Oftalmología)
General Univ. de Valencia	Enrique Artigues (Méd. Cirugía) José Palop (Enf. Urgencias) Juan-Carlos Valía (Méd. Reanimación)
Doctor Peset	M <sup>a</sup> Ángeles Celda (Enf. Adjunta) Emilio José Garijo (Méd. Urgencias) M <sup>a</sup> Jesus Lidón (Enf. Sup. Diálisis) Rafael Zaragoza (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 Alcanyís 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. Neurofisiología) 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	Lorena Z. Peyró (Med. UCI) Clara Isabel Vergel (Enf. UCI)
General de Elda	Francisco Olcina (Enf. Sup. UCI) Sonia Pérez (Méd. UCI) L. Carlos de San Luis (Méd. UCI)
General de Alicante	José Ángel Alfonsetti (Enf. Nefrología) Francisco Blanes (Enf. Adjunto) Purificación Gómez (Enf. Coord. Trasplantes) Dolores Pérez (Enf. Nefrología) 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)
Vega Baja de Orihuela	Javier Martínez (Méd. UCI) Juan Trives (Enf. Adjunto Esterilización/RHB)
De Torrevieja	Eugenio Herrero (Jefe Méd. UCI) David Maestro (Enf. UCI)

**Tabla IV - 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 - La Ribera - Virgen de los Lirios de Alcoi - Denia
Sector IV	Carlos Santiago Güervos	- Marina Baixa de la Vila Joiosa - General de Elda - Clínico San Juan de Alicante - General de Alicante - General U. de Elche - Vega Baja de Orihuela - De Torreveija

Coordinadora Intersectorial para la supervisión de las Negativas Familiares: Purificación Gómez Marinero

### **I.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 y Política Social.
- 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 V - 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 el 2008 en los hospitales de agudos, están indicados en la siguiente Tabla.

**Tabla VI - Población de la Comunitat Valenciana y recursos hospitalarios (SIP 2008)**

Departamentos	Población	Hospital	Camas
01	91.815	Comarcal de Vinarós	129
02	290.989	General de Castellón	563
		Provincial de Castellón	251
03	191.078	De La Plana	191
04	151.139	De Sagunt	242
05	352.387	Clínico Univ. de Valencia	575
06	320.777	Arnau de Vilanova	299
07	353.169	La Fe	1.308
08	50.946	Requena	85
09	403.965	General Univ. de Valencia	564
10	378.220	Doctor Peset	515
11	267.885	La Ribera	301
12	190.145	Francesc de Borja de Gandia	237
13	169.732	Marina Alta de Dènia	156
14	207.019	Lluís Alcanyís de Xàtiva	235
15	142.830	Virgen de los Lirios de Alcoi	279
16	181.408	Marina Baixa de la Vila Joiosa	251
17	228.471	Clínico San Juan de Alicante	373
18	222.725	General de Elda	342
19	265.636	General de Alicante	811
20	294.494	General Univ. de Elche	474
21	168.423	Vega Baja de Orihuela	344
22	186.556	Torreveja	197
Sin Asignar	11.249		0
TOTAL	5.121.058		8.722

Promedio de camas funcionantes del 2008 (fuente: Datos de SISAL, Servicio de Análisis de Sistemas de Información Sanitaria).

## 2. ACTIVIDAD DE DONACIÓN

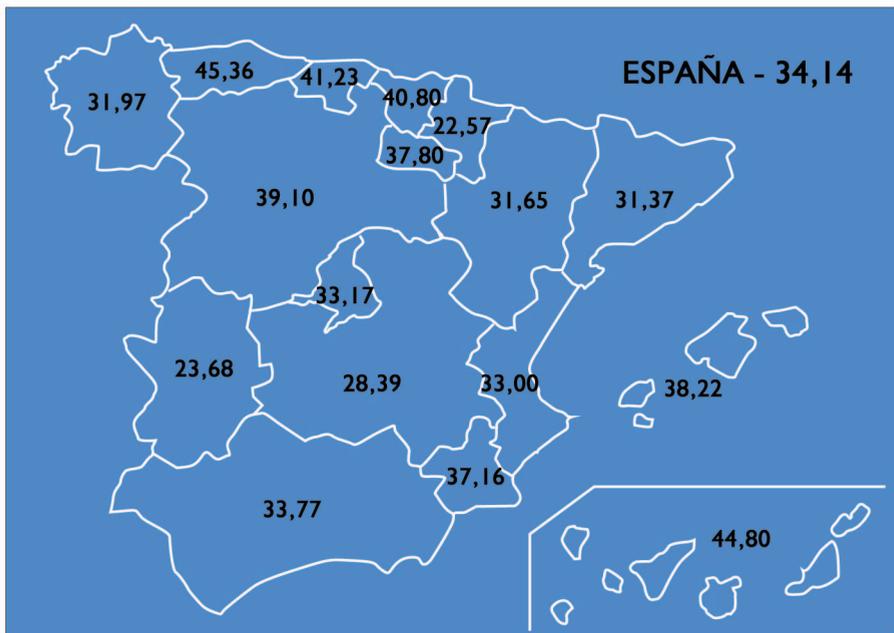
### 2.1. Datos mundiales de donación. Año 2008

Tabla VII - 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 PMP
España	1577	34,2
<b>Comunitat Valenciana</b>	<b>166</b>	<b>33,0</b>
Portugal	283	26,7
USA	7.984	26,3
Bélgica	274	25,7
Francia	1610	25,3

En esta tabla se han utilizado los datos de actividad de 2008 de "Newsletter Transplant", Vol. 14. Nº 1 de septiembre de 2009. 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 2008

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

	<b>Nº Donantes</b>	<b>Donantes p.m.p.</b>
Asturias	49	45,36
Canarias	93	44,80
Cantabria	24	41,23
País Vasco	88	40,80
Castilla y León	100	39,10
Baleares	41	38,22
La Rioja	12	37,80
Murcia	53	37,16
Andalucía, Ceuta y Melilla	282	33,77
Comunidad de Madrid	208	33,17
Comunitat Valenciana	166	33,00
Galicia	89	31,97
Aragón	42	31,65
Cataluña	231	31,37
Castilla La Mancha	58	28,39
Extremadura	26	23,68
Navarra	14	22,57
ESPAÑA	1576	34,14

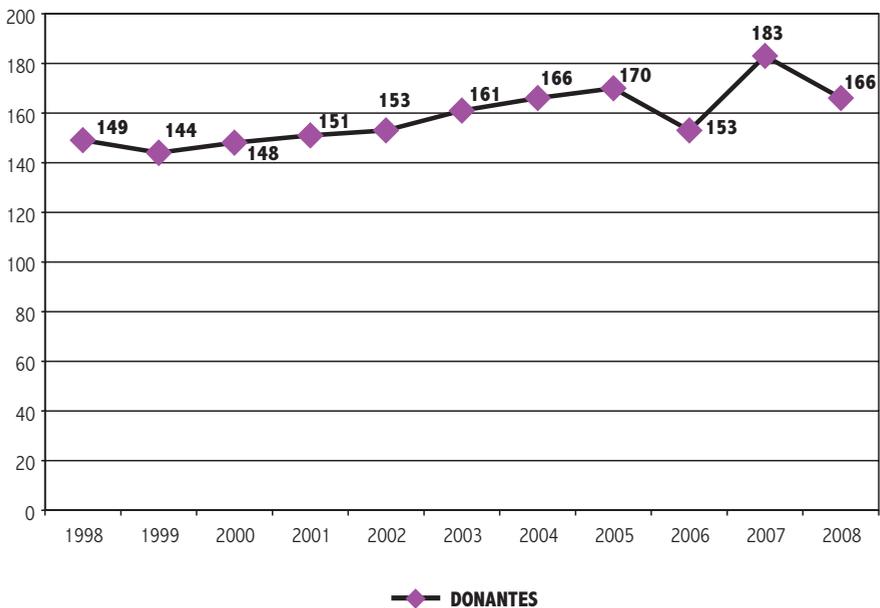
Para la confección de esta tabla se han utilizado los datos publicados por Real Decreto 2124/2008, de 26 de diciembre (INE 1-I-2008).

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

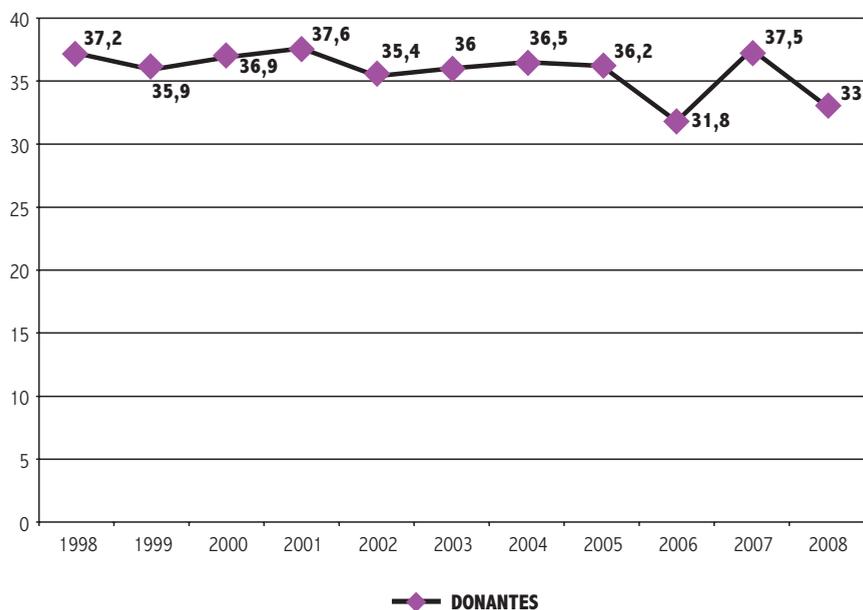
## 2.4. Datos de donación en la Comunitat Valenciana

El año 2008 en los hospitales de la Comunitat Valenciana hubo 166 donantes de órganos, de los cuales 139 fueron donantes multiorgánicos, 16 fueron donantes únicamente renales y 14 exclusivamente hepáticos, aunque la mayoría de ellos fueron también donantes de tejidos. Si bien hubo un descenso en el número de donantes de órganos, subió considerablemente el número de donantes de córneas, pasando de los 14 donantes en asistolia del 2007 a 49 en el 2008, destacando en esta actividad el Hospital de la Ribera que tuvo 38 de estos donantes. El Hospital La Fe en su conjunto tuvo 28 donantes de órganos de los cuales 1 provenía del Hospital Infantil; el Hospital General de Alicante tuvo 26 donantes de órganos, el tercer hospital en cuanto a número de donantes multiorgánicos fue el Hospital de la Vega Baja de Orihuela con 18 donantes, 13 tuvo el Hospital General Univ. de Elche, el Hospital Clínico Universitario de Valencia tuvo 12 donantes, el Hospital de la Ribera, además de los ya mencionados de tejidos, tuvo 10 donantes de órganos y el resto de hospitales no alcanzaron los 10 donantes de órganos.

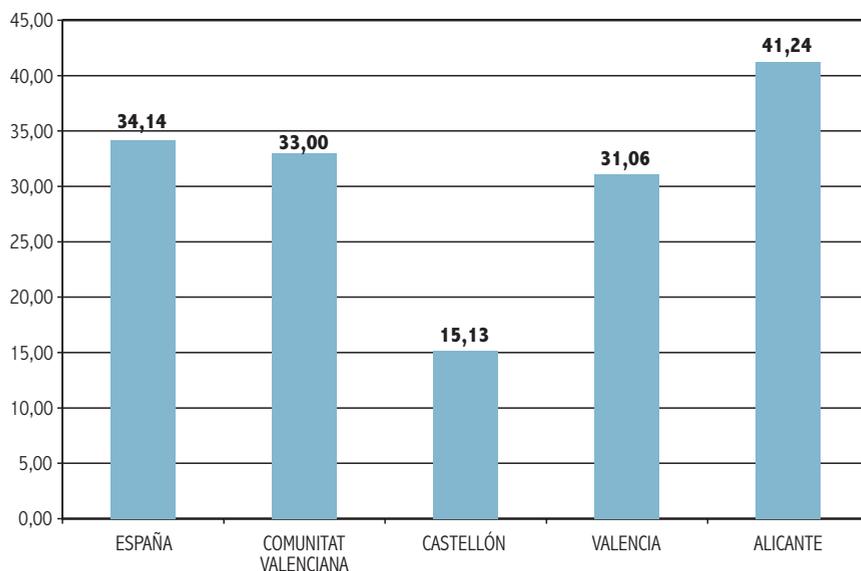
**Gráfica I - Evolución de las donaciones de órganos en la Comunitat Valenciana entre 1998 y 2008**



**Gráfica 2 -Tasa de donantes por millón de población en la Comunitat Valenciana. Evolutivo 1998 -2008**



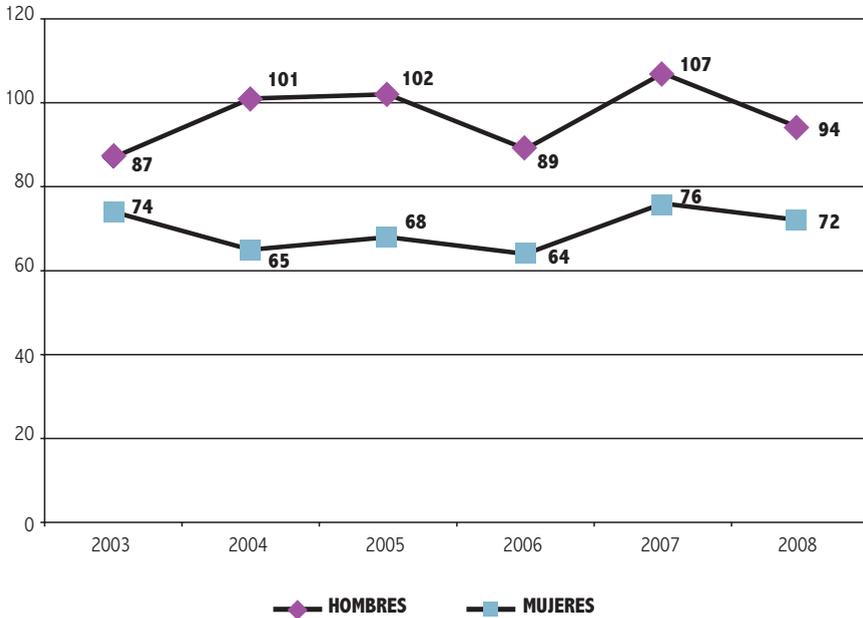
**Gráfica 3 - Tasa de donantes por millón de población por provincia. Año 2008**



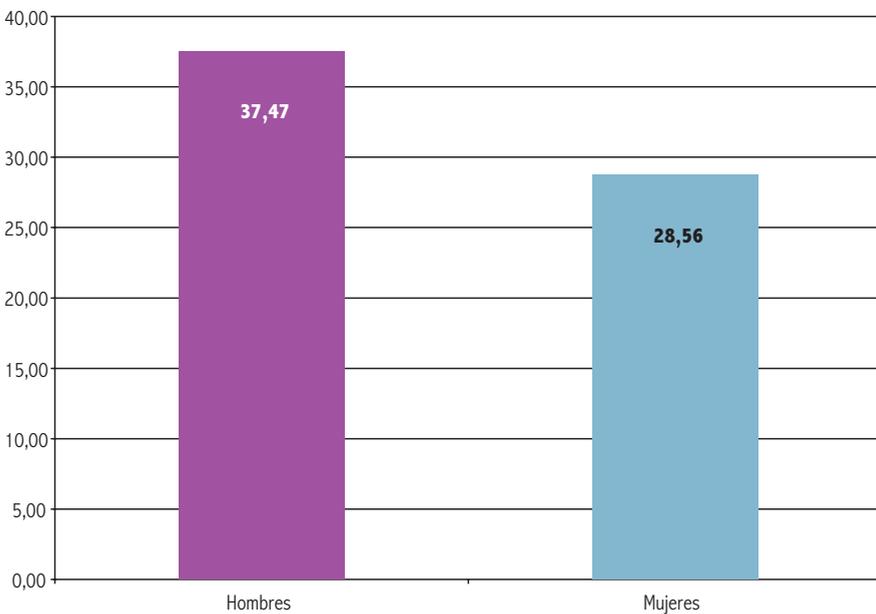
### 3. DATOS DEL RETRACV. AÑO 2008

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

Gráfica 4 - Evolutiva 2003-2008

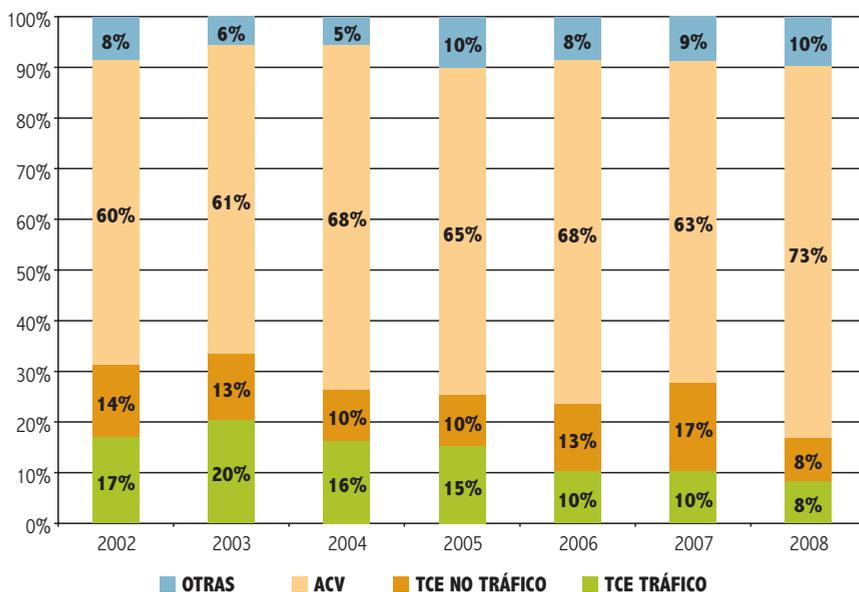


Gráfica 5 - Donantes de órganos por millón de población. Año 2008



### 3.2. Causas de mortalidad

**Gráfica 6 - Porcentaje evolutivo de las causas de mortalidad de los donantes de órganos en la Comunitat Valenciana. Años 2002-2008**



**Tabla IX - Causas de defunción**

CAUSA DE DEFUNCIÓN	Nº DE DONANTES
ACV Hemorrágico	110
ACV Isquémico	12
TCE Tráfico	14
TCE Accidente Laboral	1
TCE Disparo / Golpe Criminal	3
TCE Otras Causas	10
Anoxia	12
Tumor	2
Edema por Meningitis	1
Status Epiléptico	1

### 3.3. Actividad de donación en los hospitales de la Comunitat Valenciana. Año 2008

Durante el año 2008, los equipos de coordinación de trasplantes en los hospitales de la Comunitat Valenciana detectaron 336 posibles donantes cadáver, 287 en muerte encefálica y 49 en asistolia, de los cuales 219 llegaron a donar, 166 fueron donantes de órganos y 53 lo fueron sólo de tejidos. De la cifra restante tuvieron contraindicación clínica 74 y los demás no donaron por las siguientes razones: 35 se perdieron por negativa familiar, 1 fue negativa judicial, hubo 4 pérdidas en el mantenimiento y 1 se perdió por problemas organizativos, por último 2 posibles donantes no pudieron serlo por ausencia de receptores adecuados. En las siguientes Tablas y Gráficas se detallan por centros y globalmente las cifras relacionadas con la donación.

**Tabla X - Donantes de órganos 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	0	1	2	4	2	1	2	3	2	2	5	3	27
H. General de Alicante	3	0	4	3	3	2	2	2	0	1	3	3	26
H. Vega Baja de Orihuela	1	1	1	3	3	1	0	2	0	2	2	2	18
H. General U. de Elche	2	0	1	0	0	2	0	1	2	0	3	2	13
H. Clínico U. de Valencia	1	0	2	1	0	3	1	2	1	0	0	1	12
H. La Ribera	0	1	0	2	1	2	1	2	0	0	1	0	10
H. General de Castellón	2	1	0	1	0	0	2	1	1	0	0	1	9
H. General U. de Valencia	1	1	3	0	0	0	0	0	0	2	0	2	9
H. Lluís Alcanyís de Xàtiva	0	3	1	0	0	1	2	0	0	1	0	1	9
H. Marina Baixa de la Vila Joiosa	0	2	0	0	1	0	1	2	1	0	0	0	7
H. Virgen de los Lirios de Alcoi	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	1	5
H. Francesc de Borja de Gandia	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	4
H. Marina Alta de Denia	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	4
H. de Torreveija	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2	4
H. de Requena	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	3
H. Dr. Peset	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
H. de Sagunt	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2
H. General de Elda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
H. Infantil La Fe	0	0	1	0	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
H. Clínico S. Juan de Alicante	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H. Comarcal de Vinarós	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H. de La Plana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>20</b>	<b>166</b>

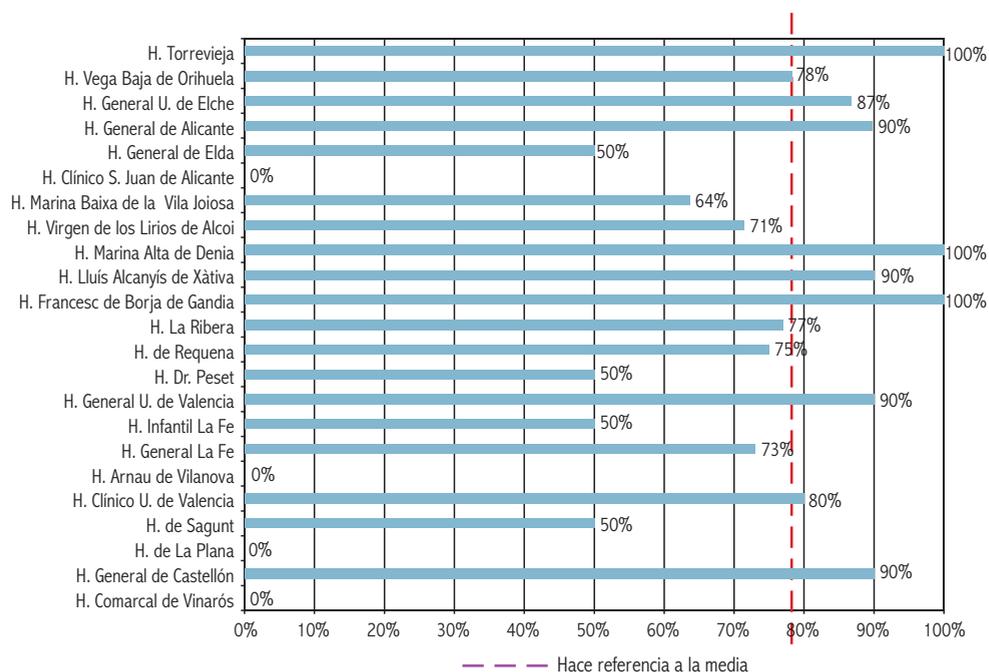
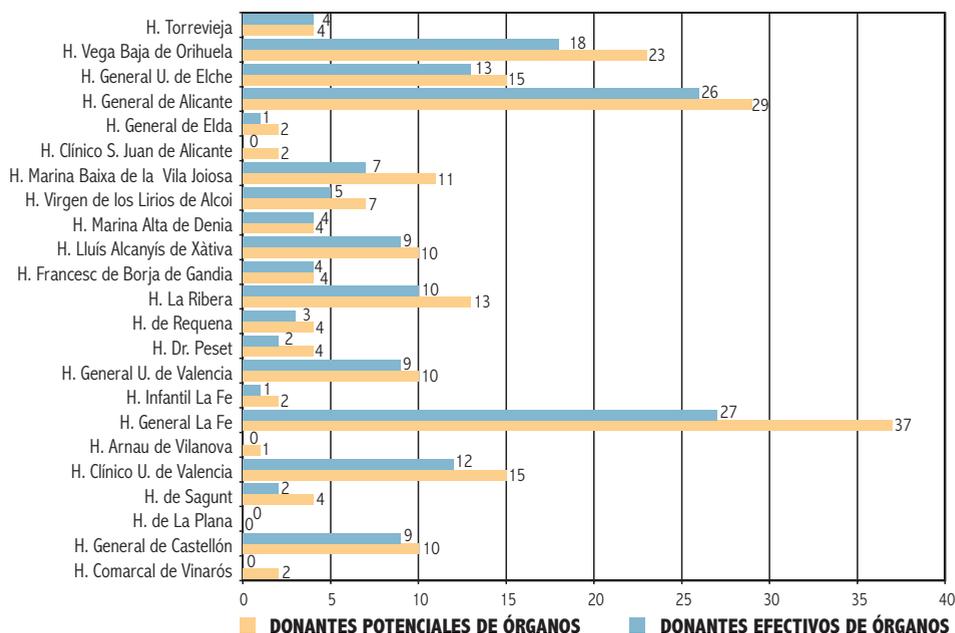
**Tabla XI - Donantes, contraindicaciones, pérdidas y escapes en los hospitales de la Comunitat Valenciana.**

HOSPITALES	MUERTES ENCEFÁLICAS DETECTADAS	DONANTES DE ÓRGANOS	CONTR. MÉDICA	PÉRDIDA DONANTE	ESCAPES	DONANTES DE TEJIDOS	MUERTES EN ASISTOLIA
H. Comarcal de Vinarós	2	0	0	2	0	0	0
H. General de Castellón	17	9	7	1	0	0	0
H. Provincial de Castellón	0	0	0	0	0	1	1
H. de La Plana	1	0	1	0	0	0	0
H. de Sagunt	5	2	1	2	0	1	1
H. Clínico U. de Valencia	19	12	4	3	0	0	0
H. Arnau de Vilanova	2	0	1	1	0	0	0
H. General La Fe	56	27	19	9	0	1	0
H. Infantil La Fe	2	1	0	1	0	1	1
H. General U. de Valencia	14	9	4	1	0	0	0
H. Dr. Peset	7	2	3	2	0	1	1
H. de Requena	4	3	0	0	0	1	0
H. La Ribera	24	10	11	2	0	38	37
H. Francesc de Borja de Gandia	6	4	2	0	0	0	0
H. Lluís Alcanyís de Xàtiva	13	9	3	1	0	0	0
H. Marina Alta de Denia	7	4	3	0	0	0	0
H. Virgen de los Lirios de Alcoi	10	5	3	2	0	0	0
H. Marina Baixa de la Vila Joiosa	13	7	2	4	0	0	0
H. Clínico S. Juan de Alicante	2	0	0	1	0	8	7
H. General de Elda	6	1	4	1	0	0	0
H. General de Alicante	31	26	2	3	0	0	0
H. General U. de Elche	19	13	4	2	0	0	0
H. Vega Baja de Orihuela	23	18	0	5	0	1	1
H. de Torreveija	4	4	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>287</b>	<b>166</b>	<b>74</b>	<b>43</b>	<b>0</b>	<b>53</b>	<b>49</b>

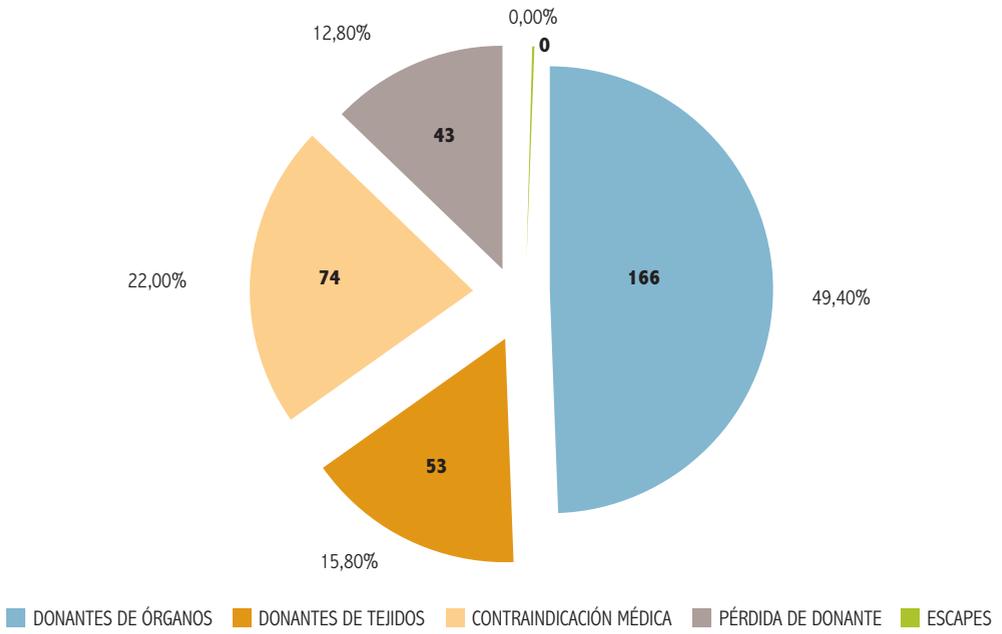
**Tabla XII - Causas de pérdida del donante en los hospitales de la Comunitat Valenciana.**

<b>HOSPITALES</b>	NEGATIVA FAMILIAR	NEGATIVA JUDICIAL	AUSENCIA DE RECEPTOR	PROBLEMAS ORGANIZATIVOS	PÉRDIDA EN EL MANTENIMIENTO
H. Comarcal de Vinarós	2	0	0	0	0
H. General de Castellón	0	0	1	0	0
H. de La Plana	0	0	0	0	0
H. de Sagunt	1	0	0	0	1
H. Clínico U. de Valencia	3	0	0	0	0
H. Arnau de Vilanova	1	0	0	0	0
H. General La Fe	8	1	0	0	0
H. Infantil La Fe	1	0	0	0	0
H. General U. de Valencia	0	0	0	1	0
H. Dr. Peset	2	0	0	0	0
H. de Requena	0	0	0	0	0
H. La Ribera	1	0	0	0	1
H. Francesc de Borja de Gandia	0	0	0	0	0
H. Lluís Alcanyis de Xàtiva	1	0	0	0	0
H. Marina Alta de Denia	0	0	0	0	0
H. Virgen de los Lirios de Alcoi	1	0	0	0	1
H. Marina Baixa de la Vila Joiosa	4	0	0	0	0
H. Clínico S. Juan de Alicante	1	0	0	0	0
H. General de Elda	1	0	0	0	0
H. General de Alicante	2	0	0	0	1
H. General U. de Elche	2	0	0	0	0
H. Vega Baja de Orihuela	4	0	1	0	0
H. de Torrevieja	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>35</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>

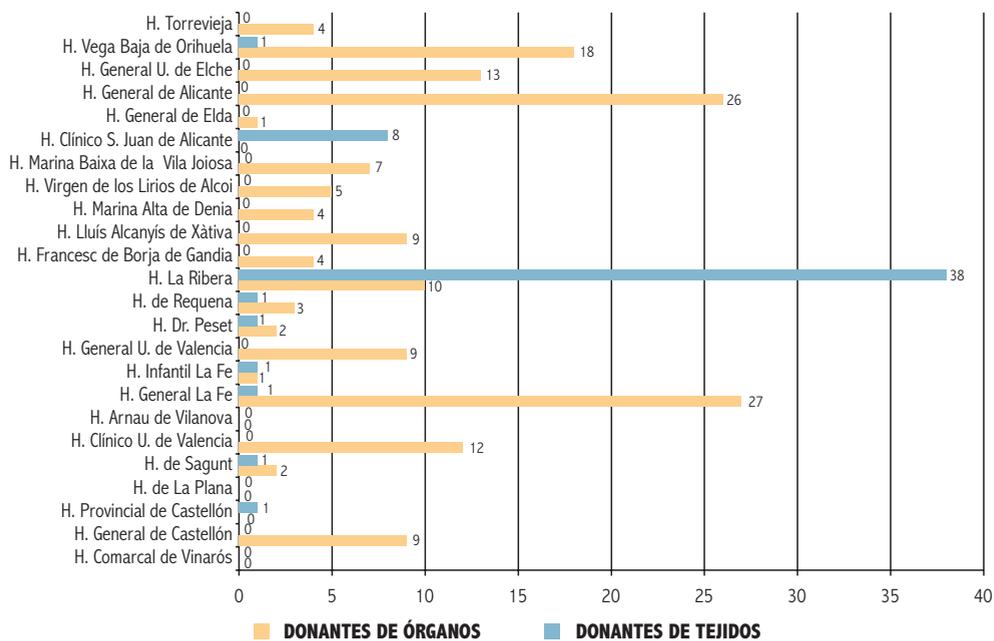
## Gráficas 7 y 8 - Relación entre donantes efectivos y potenciales en los hospitales de la Comunitat Valenciana.



**Gráfica 9 - Porcentajes de actividad global de donación en la Comunitat Valenciana.**

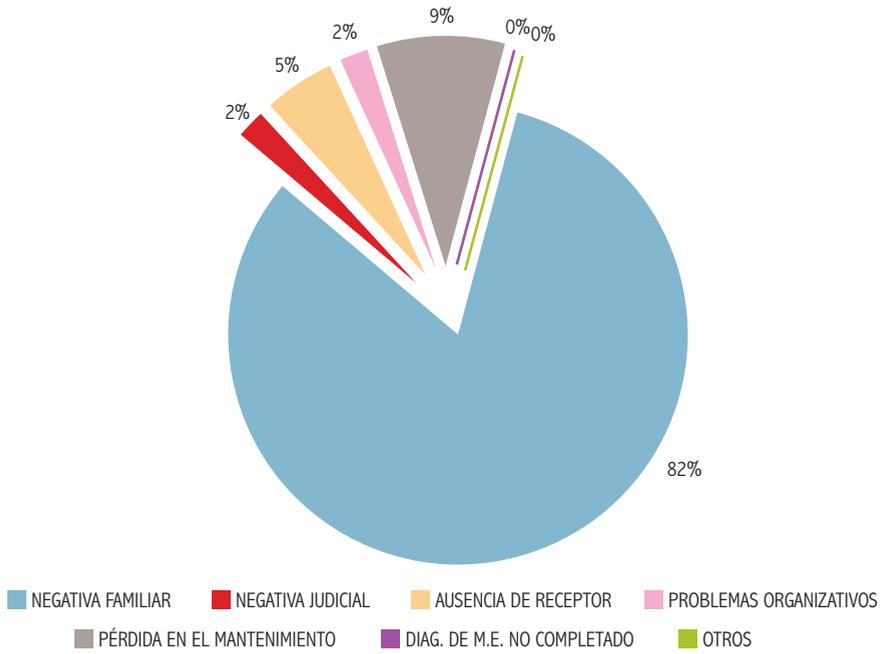


**Gráfica 10 - Donantes cadáver efectivos de órganos y tejidos en los hospitales de la Comunitat Valenciana.**



Siendo 166 los donantes de órganos y 53 los de tejidos

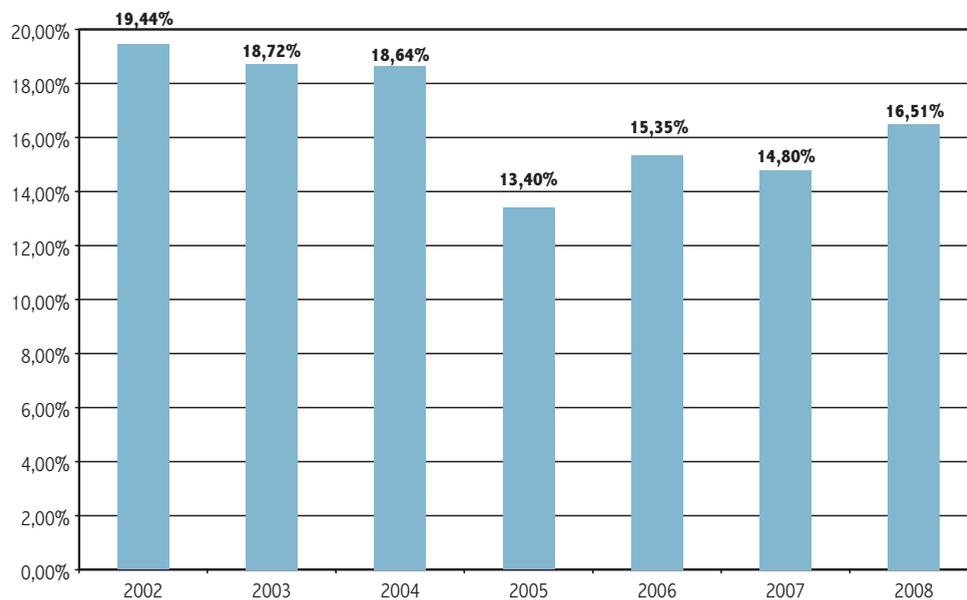
**Gráfica II - Causas de pérdida de donante, global de la Comunitat Valenciana.**



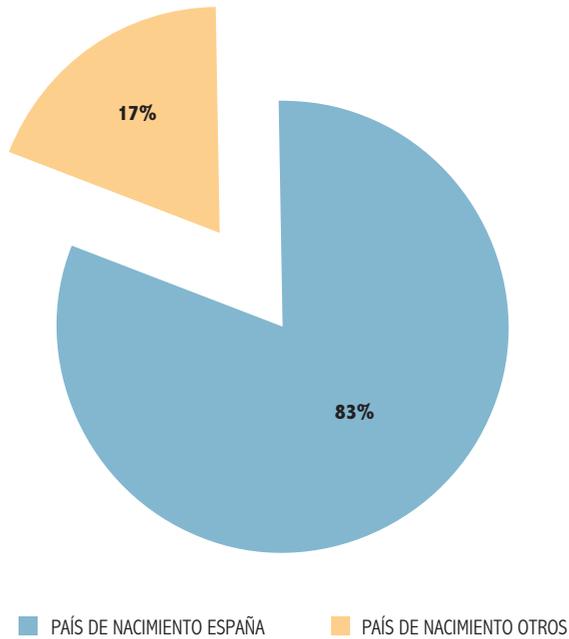
**Gráfica I2 - Causas de pérdida de donante en cifras absolutas en los hospitales de la Comunitat Valenciana**



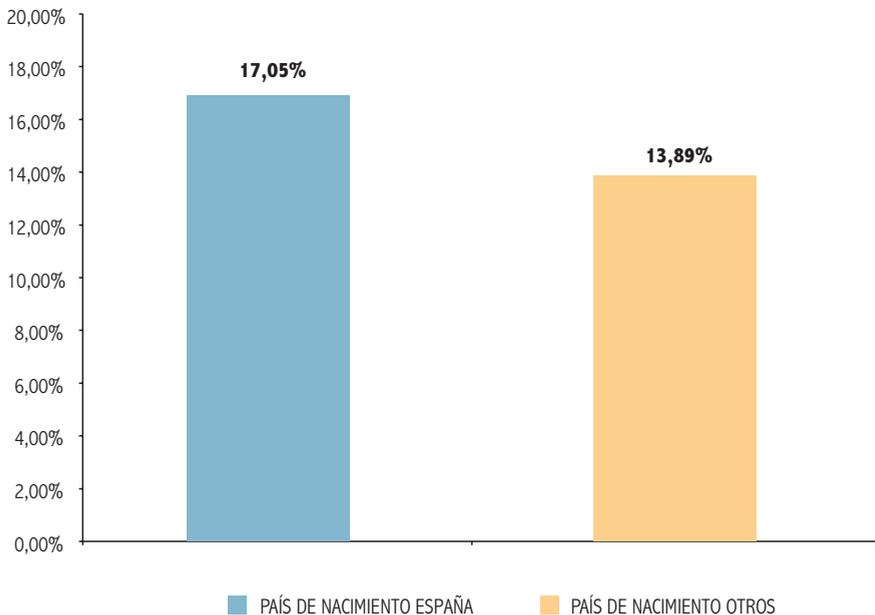
**Gráfica I3 - Porcentaje de negativas familiares en los hospitales de la Comunitat Valenciana. Años 2002-2008**



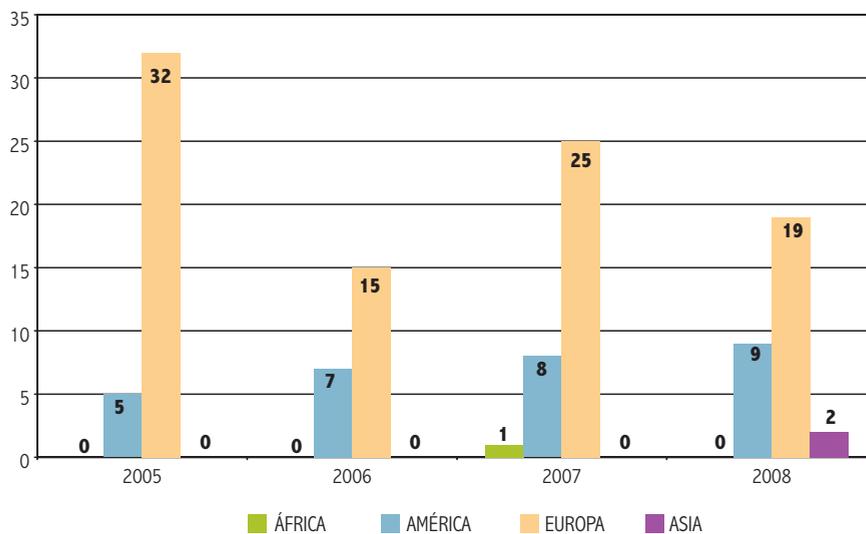
**Gráfica I4 - Porcentaje global de entrevistas, según país de nacimiento de los donantes, en la Comunitat Valenciana.**



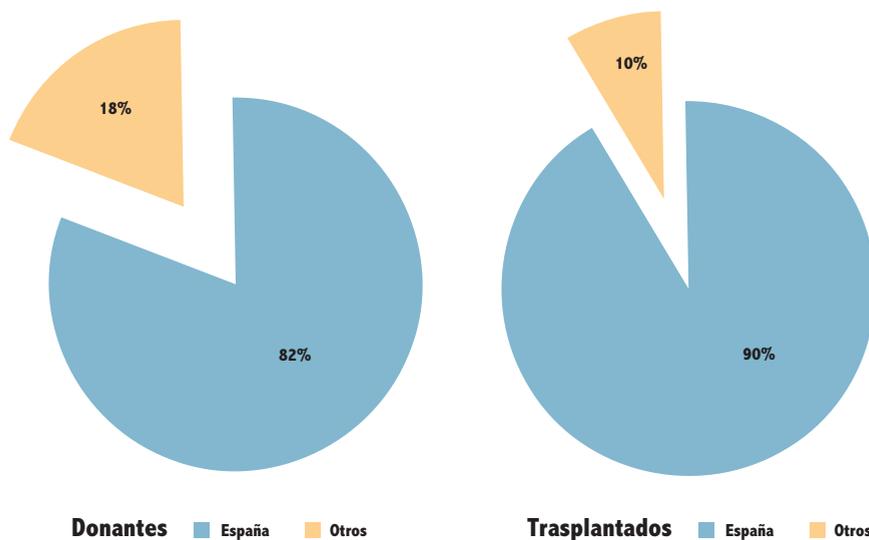
**Gráfica I5 - Porcentaje de negativas a la donación según el origen de los donantes sea España u otros países.**



**Gráfica 16 - Evolutivo de la procedencia por continentes de donantes efectivos de órganos cuyo país de nacimiento no es España.**



**Gráfica 17 - Porcentajes globales de donantes y trasplantados de órganos, según el país de nacimiento sea España u otro.**



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

<b>País Nacimiento</b>	<b>Entrevistas</b>	<b>Negativas</b>
España	176	30
Reino Unido	6	0
Alemania	4	0
Colombia	4	0
Bélgica	2	0
Chile	2	0
Ecuador	2	0
Marruecos	2	2
Noruega	2	0
Rumania	2	0
Bulgaria	1	0
Francia	1	0
India	1	0
Irán	1	0
Italia	1	1
Nigeria	1	1
Portugal	1	1
Suiza	1	0
Ucrania	1	0
Uruguay	1	0
<b>TOTAL</b>	<b>212</b>	<b>35</b>

**Tabla XIV - Trasplantados según su país de nacimiento.**

<b>País Nacimiento</b>	<b>Trasplantados</b>
España	322
Marruecos	5
Colombia	4
Argentina	3
Alemania	2
Bolivia	2
Chile	2
Ecuador	2
Holanda	2
Ucrania	2
Argelia	1
Bahamas	1
Bélgica	1
Bulgaria	1
Francia	1
Reino Unido	1
México	1
Noruega	1
Portugal	1
Rumania	1
Siria	1
<b>TOTAL</b>	<b>357</b>

### 3.4. Distribución de órganos por Comunidad Autónoma y País de destino. Año 2008

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.

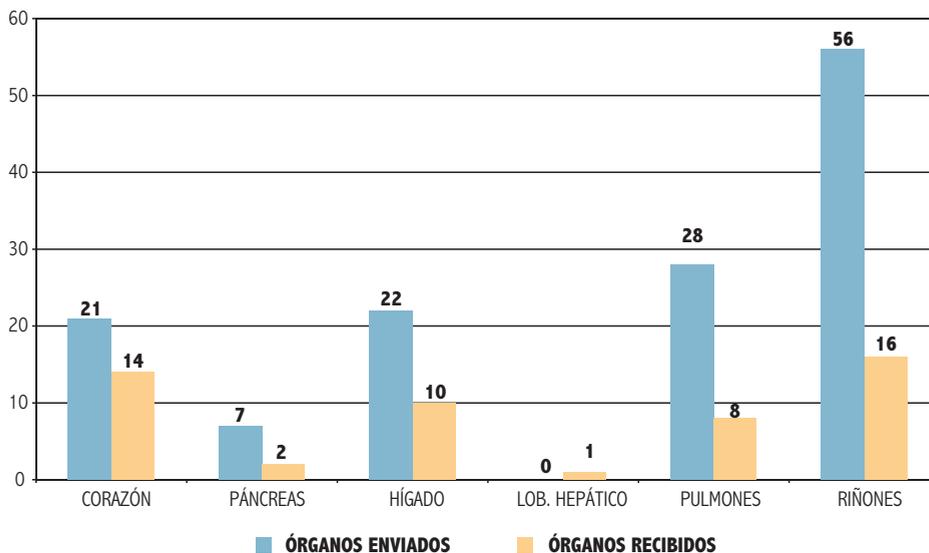
**Tabla XV - Órganos extraídos en los hospitales de la Comunitat Valenciana, indicando la comunidad autónoma o país al que se envían para su implante.**

DESTINO	Corazón	Hígado	Páncreas	Pulmón	Riñón	TOTAL
Andalucía	2	6	2	2	0	12
Aragón	0	1	0	0	0	1
Asturias	3	2	0	0	0	5
Austria	0	0	0	0	1	1
Cantabria	1	0	0	4	0	5
Castilla y León	2	0	0	0	0	2
Cataluña	4	4	4	10	30	52
Galicia	3	2	0	0	0	5
Madrid	3	6	1	12	25	47
Murcia	1	0	0	0	0	1
Navarra	2	1	0	0	0	3
<b>TOTAL</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>7</b>	<b>28</b>	<b>56</b>	<b>134</b>

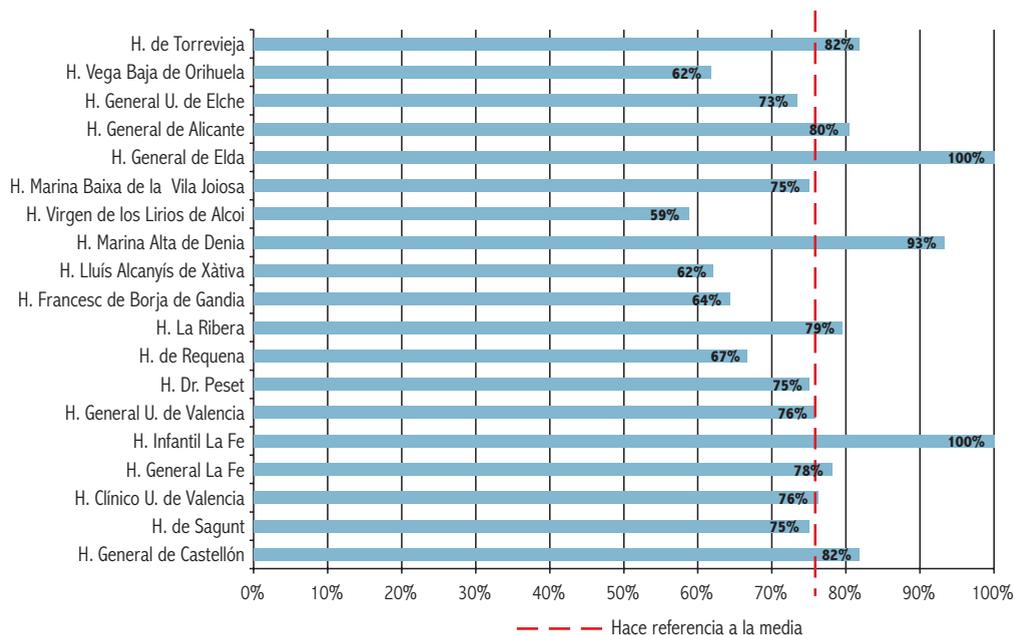
**Tabla XVI - Órganos recibidos de otras comunidades autónomas y trasplantados en la Comunitat Valenciana.**

PROCEDENCIA	Corazón	Hígado	Pulmón	Riñón	Páncreas	TOTAL
Andalucía	5	4	2	2	1	14
Aragón	1	0	0	1	0	2
Canarias	0	2	2	1	1	6
Castilla - La Mancha	0	0	0	3	0	3
Castilla y León	0	0	2	1	0	3
Cataluña	2	1	1	0	0	4
Galicia	1	0	0	0	0	1
Madrid	0	1	0	6	0	7
Murcia	1	0	1	0	0	2
Navarra	1	0	0	0	0	1
País Vasco	3	1	0	1	0	5
Portugal	0	2	0	1	0	3
<b>TOTAL</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>51</b>

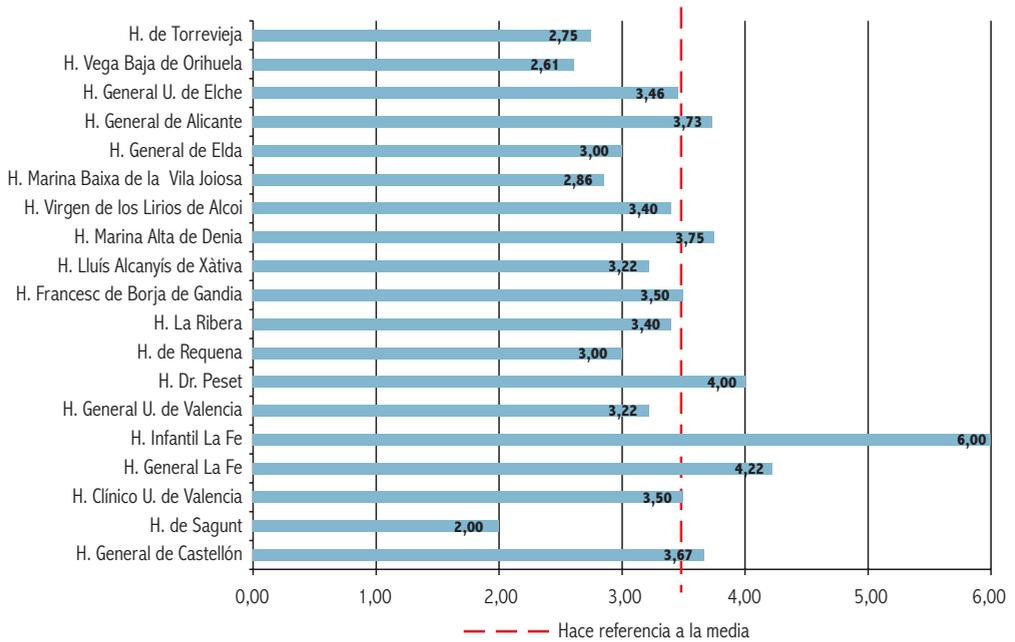
**Gráfica 18 - Comparativo entre órganos enviados y recibidos de otras comunidades.**



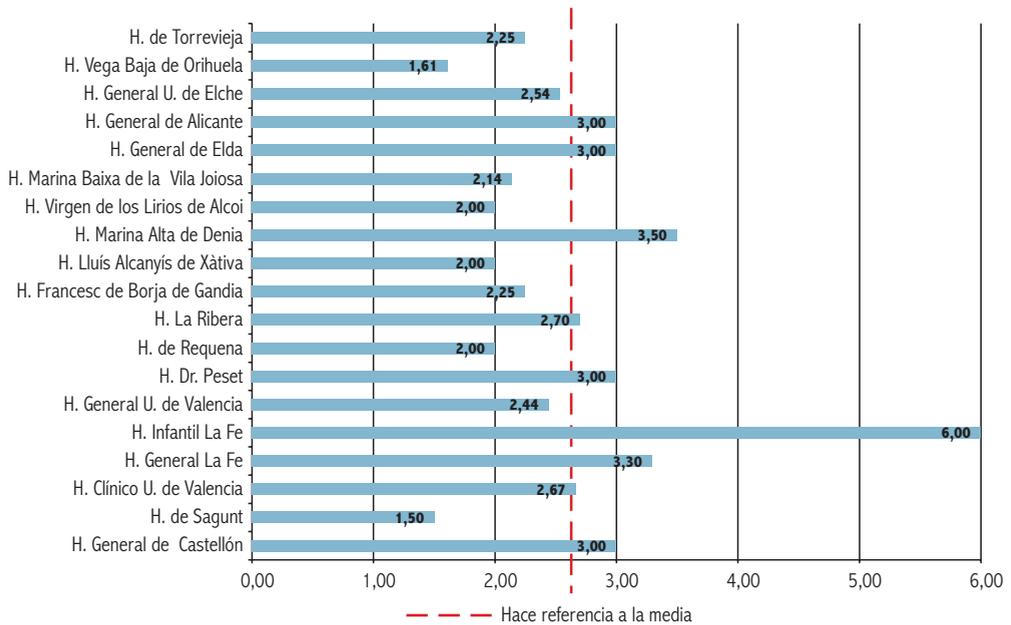
**Gráfica 19 - Relación entre órganos extraídos y órganos implantados en la Comunitat Valenciana**



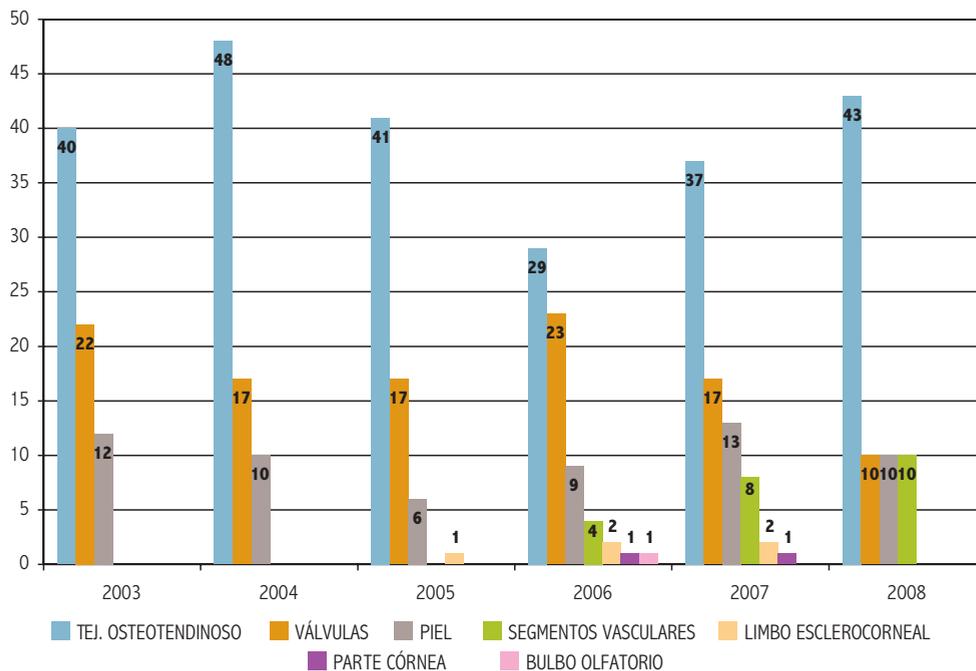
**Gráfica 20 - Promedio de órganos extraídos por donante en cada centro**



**Gráfica 21 - Promedio de implantación de los órganos extraídos por centro**

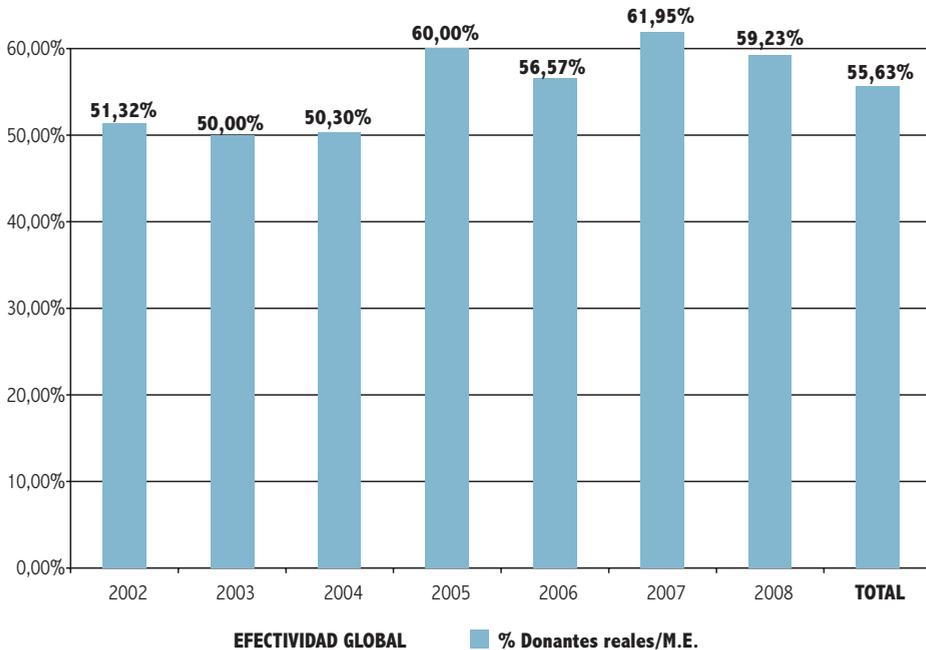
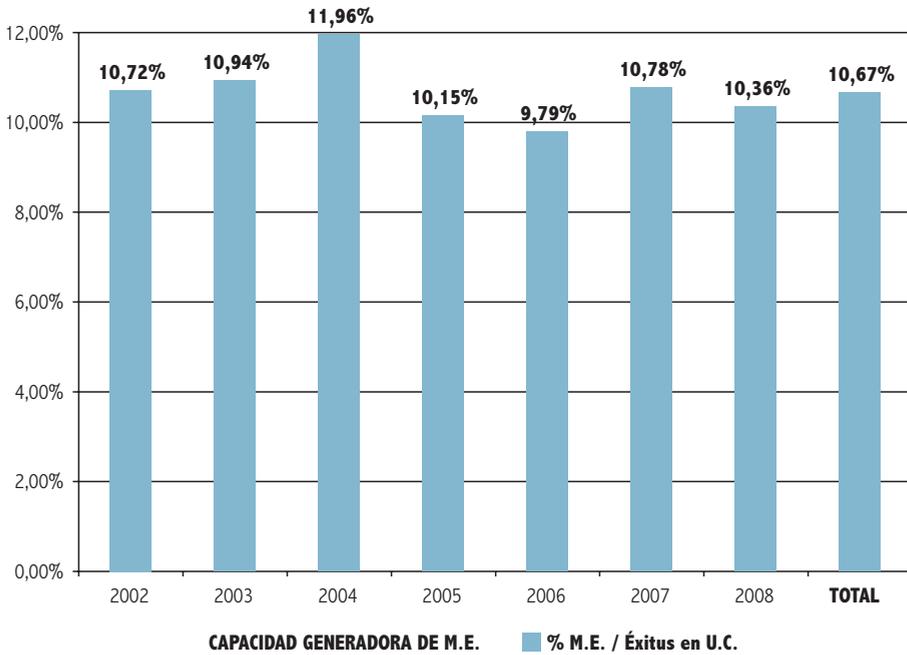


**Gráfica 22 - Evolutivo de extracciones de tejidos. Años 2003-2008**



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

Gráficas 23 y 24 - Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos de la Comunitat Valenciana. Años 2002-2008.



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

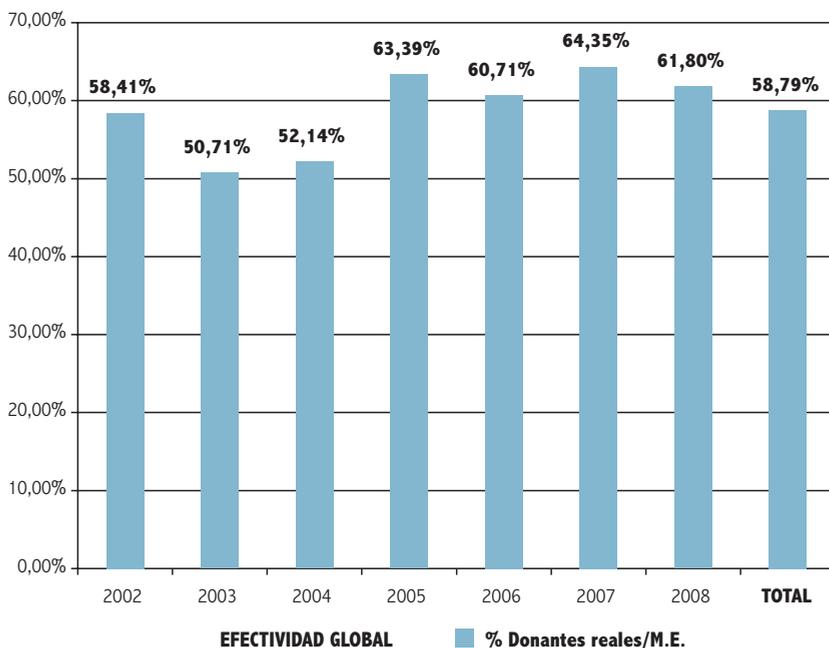
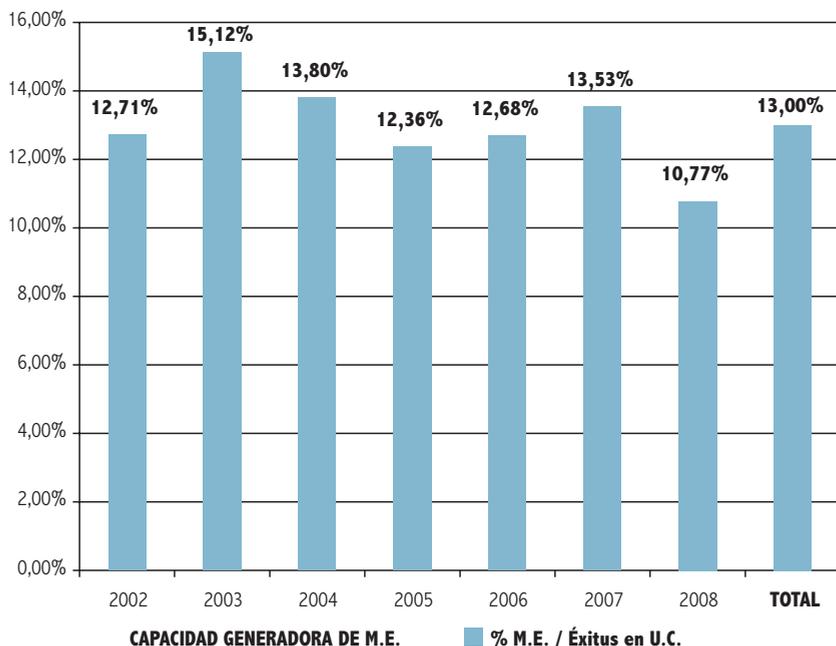
**Tabla XVII - Programa de garantía de calidad en la donación tipo de hospitales**

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)

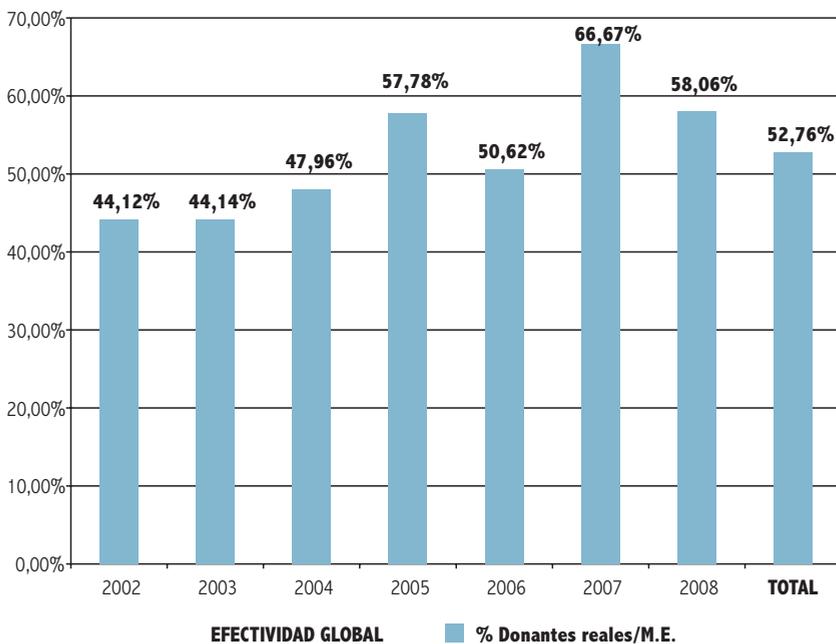
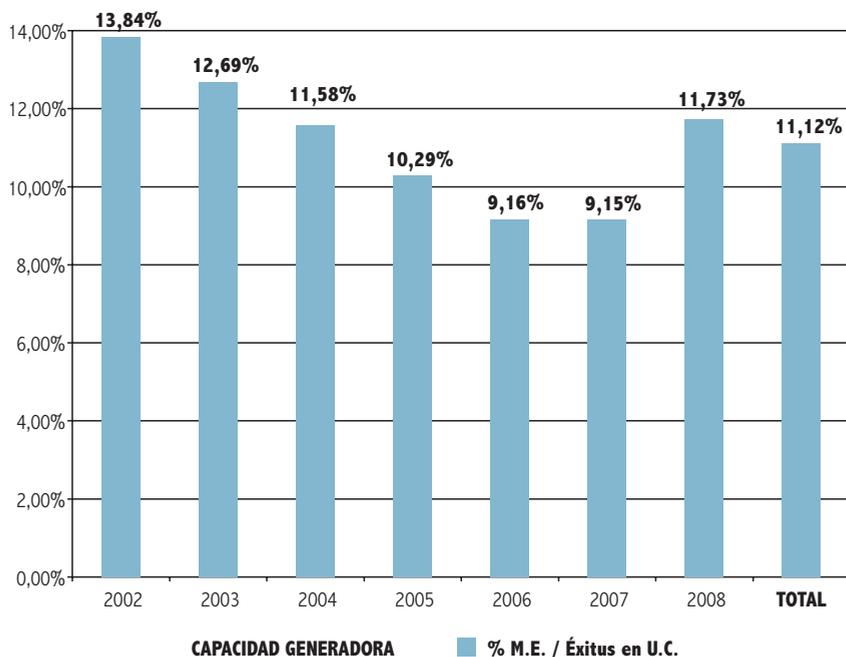
**Tabla XVIII - Programa de Garantía de Calidad en la Donación. Agrupación de hospitales según tipo**

HOSPITALES	TIPO	NEUROCIROUGÍA	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. de Requena	III	NO	NO
H. Doctor Peset	III	NO	SI
H. Francesc de Borja de Gandia	III	NO	NO
H. Lluís Alcanyis de Xàtiva	III	NO	NO
H. Marina Alta 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

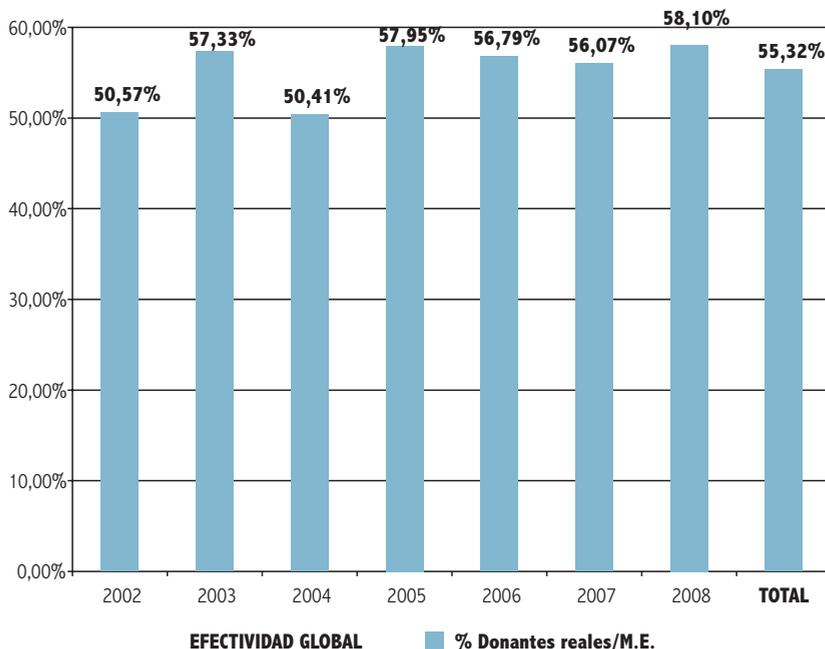
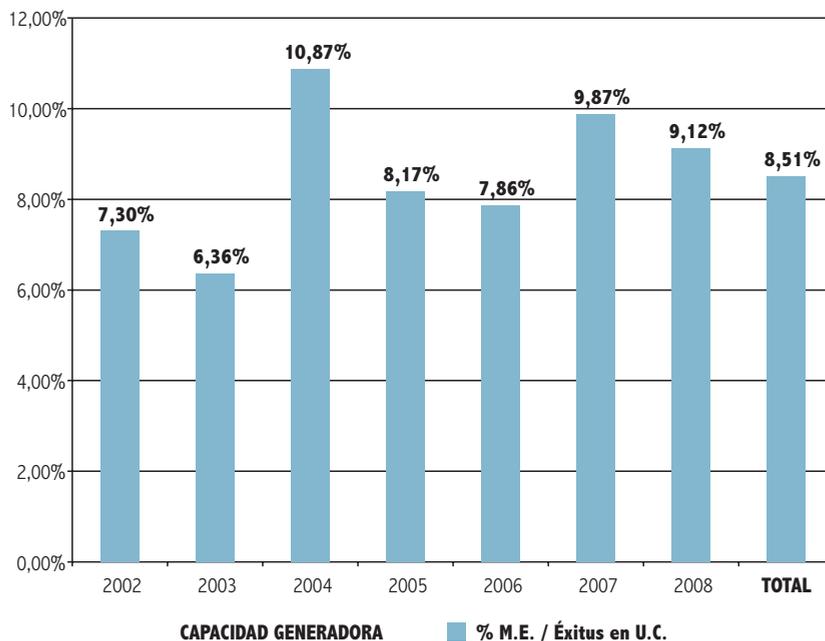
**Gráficas 25 y 26 - Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos de los hospitales Tipo I de la Comunitat Valenciana. Años 2002-2008**



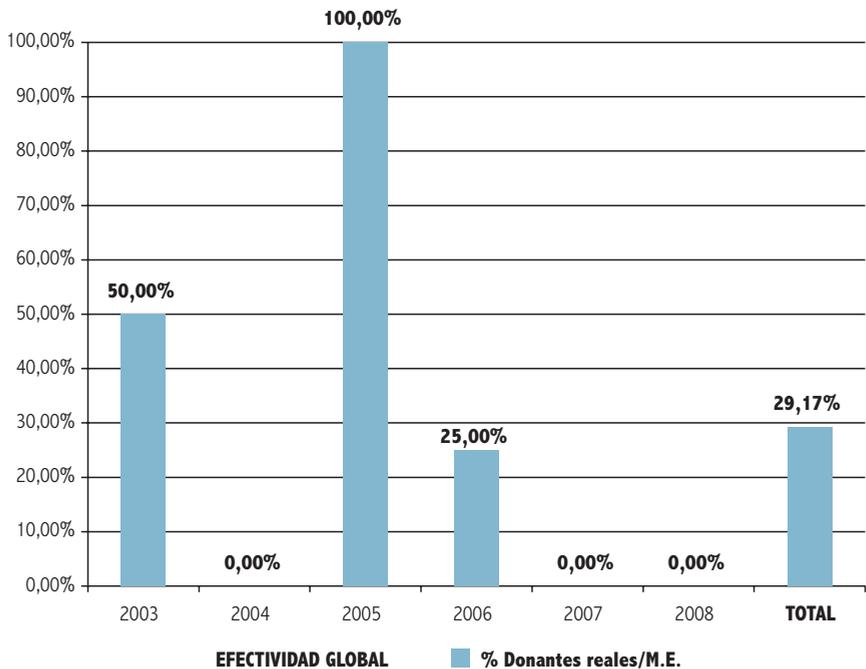
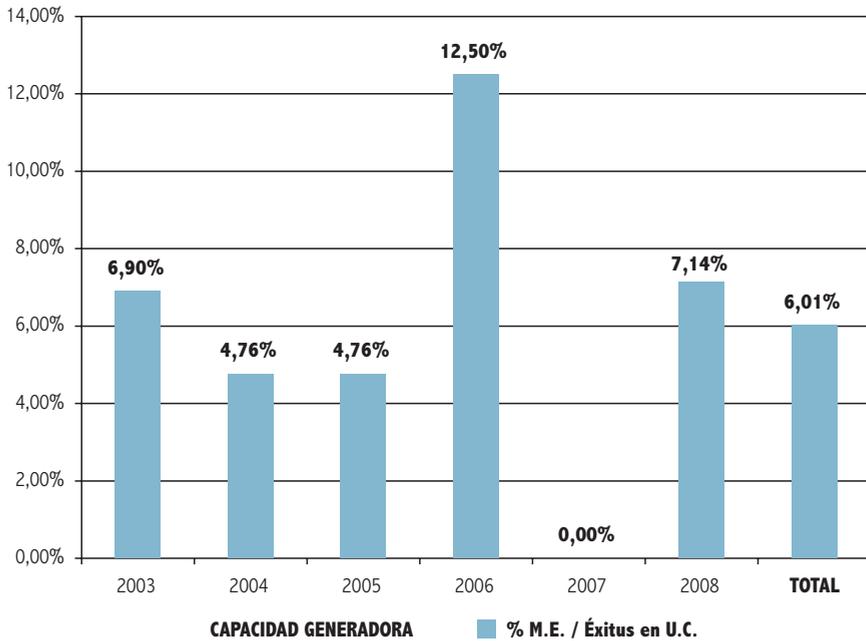
**Gráficas 27 y 28 - Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos de los hospitales Tipo II de la Comunitat Valenciana. Años 2002-2008**



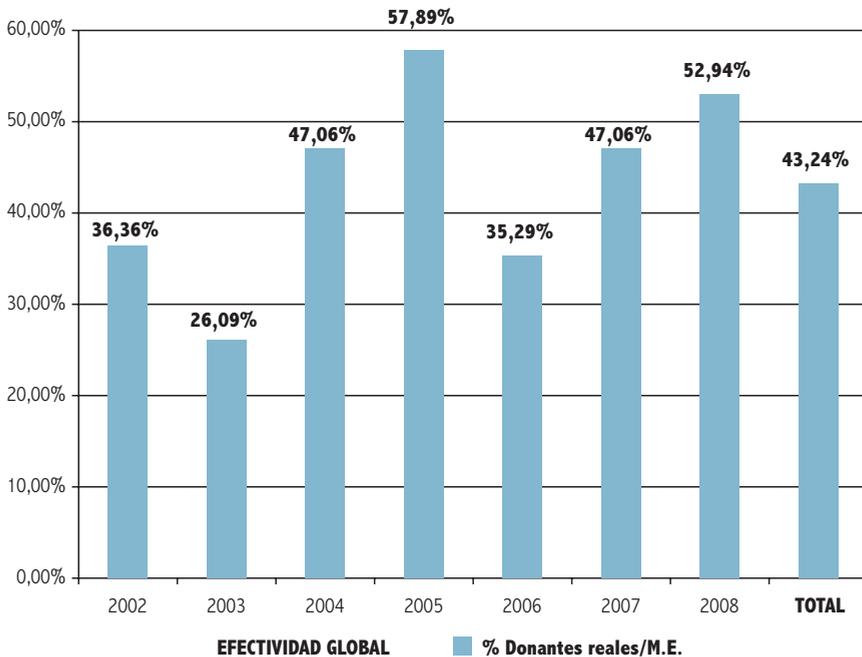
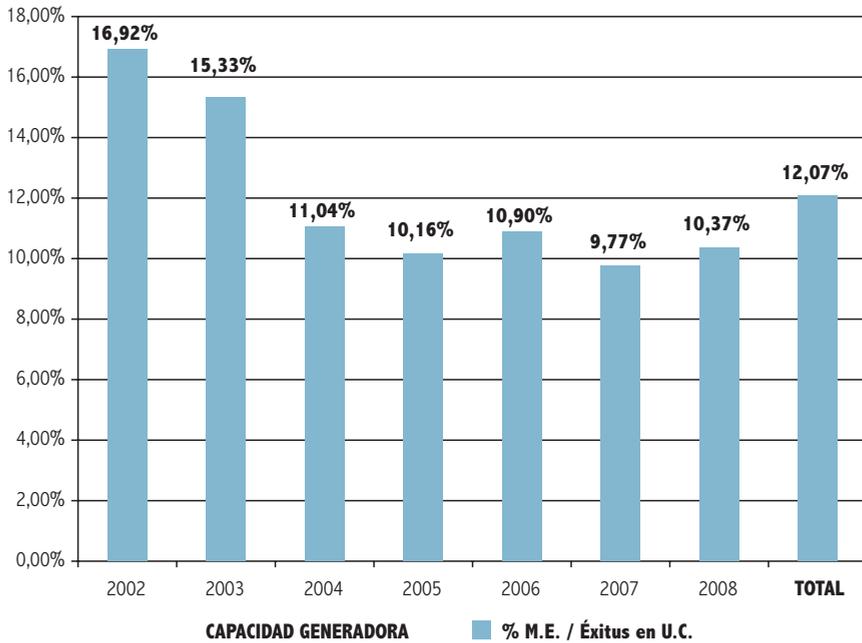
**Gráficas 29 y 30 - Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos de los hospitales tipo III de la Comunitat Valenciana. Años 2002-2008**



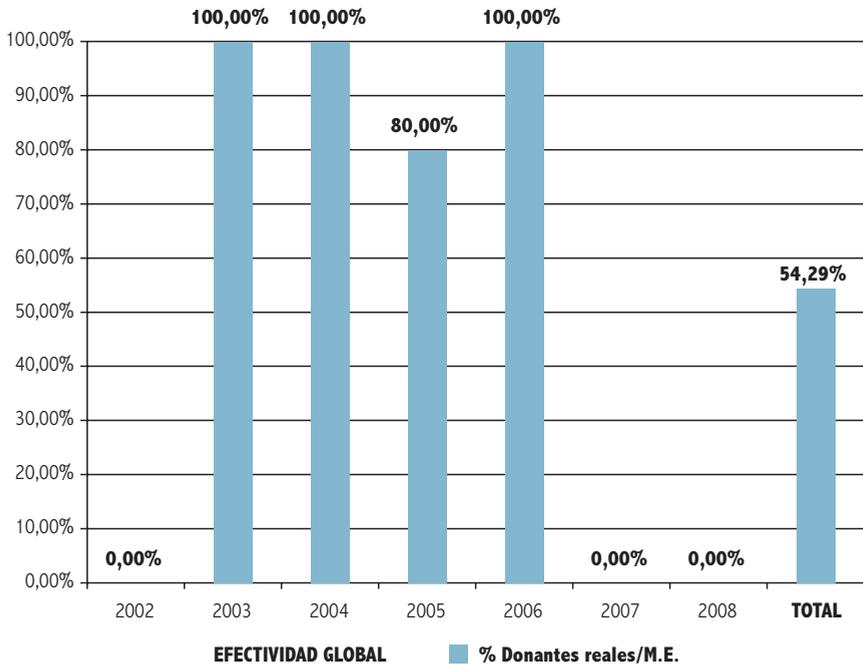
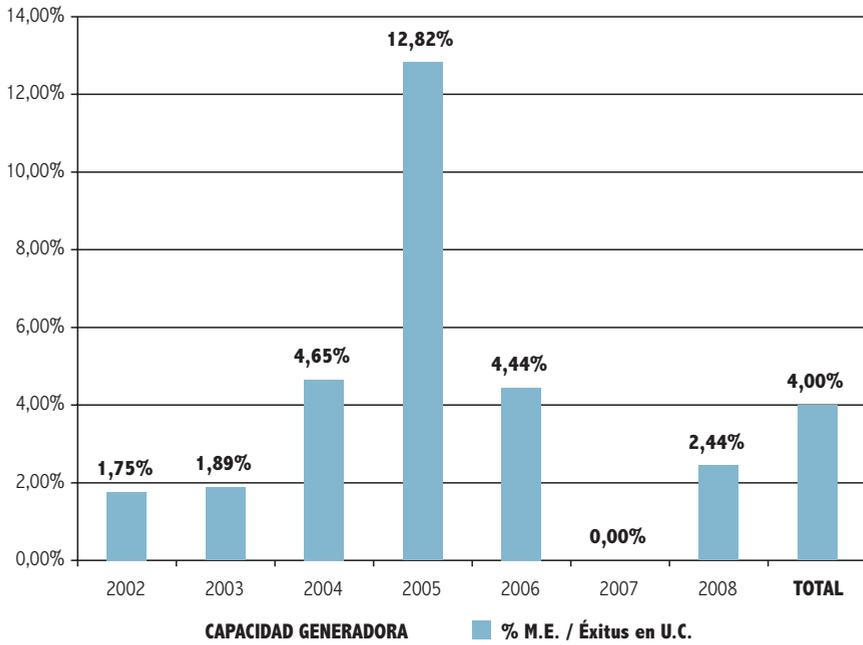
**Gráficas 31 y 32 - Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital Comarcal de Vinarós. Años 2003-2008 (este hospital comenzó su actividad relacionada con la donación en el año 2003)**



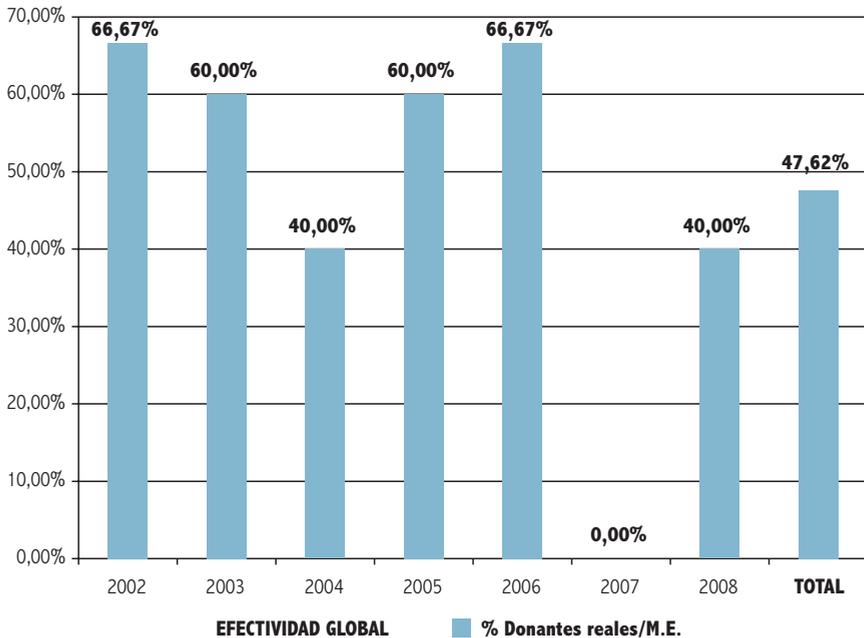
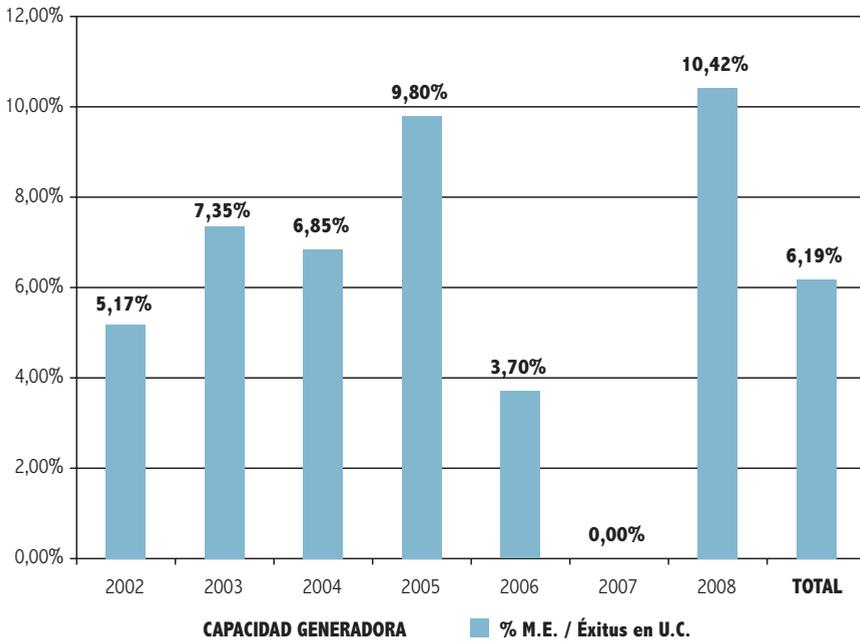
**Gráficas 33 y 34 - Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital General de Castellón. Años 2002-2008**



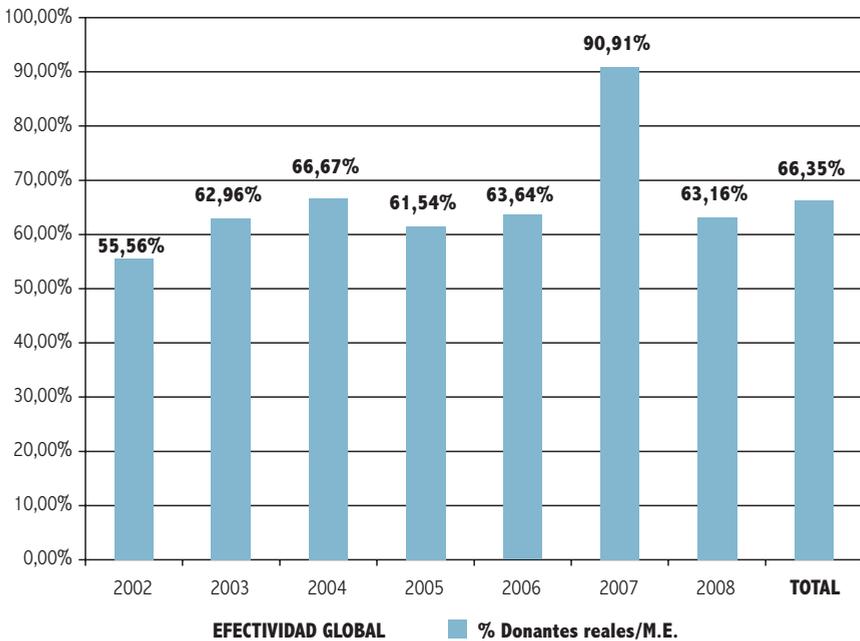
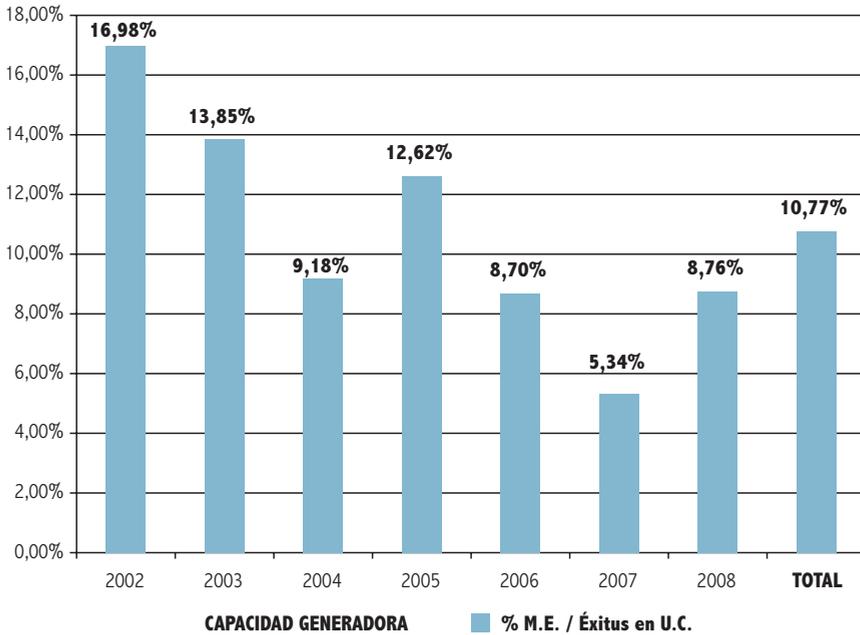
**Gráficas 35 y 36 - Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital de La Plana. Años 2002-2008**



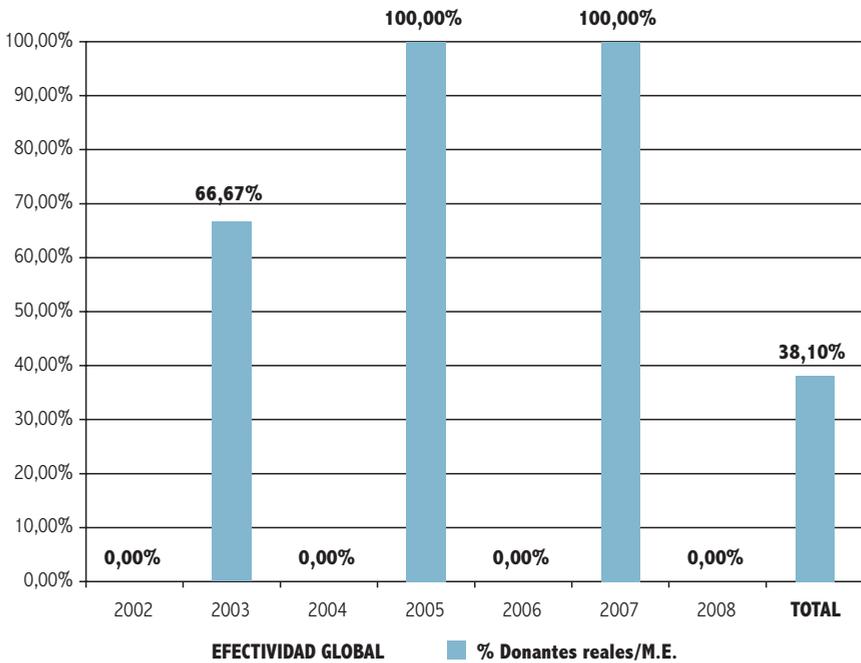
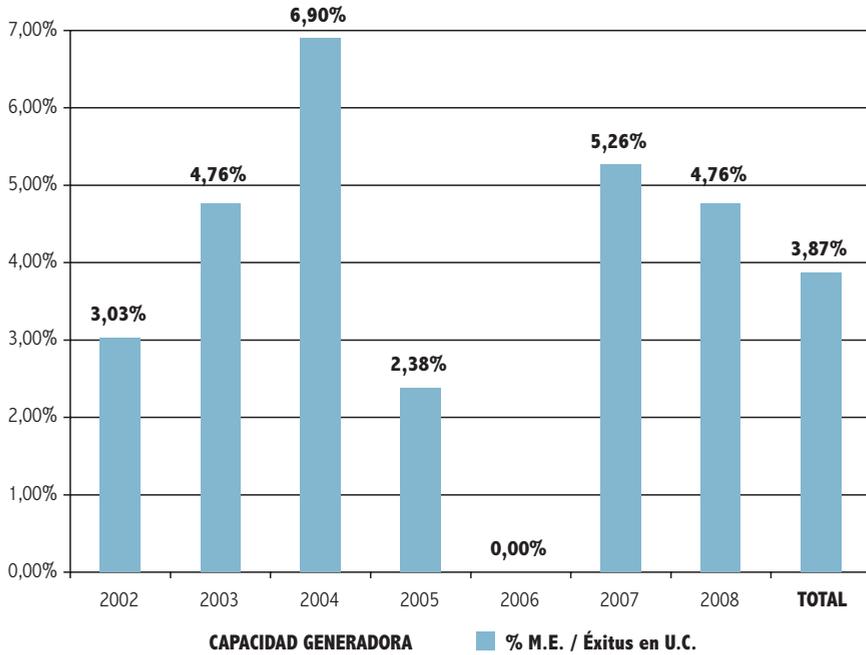
**Gráficas 37 y 38 - Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital de Sagunt. Años 2002-2008**



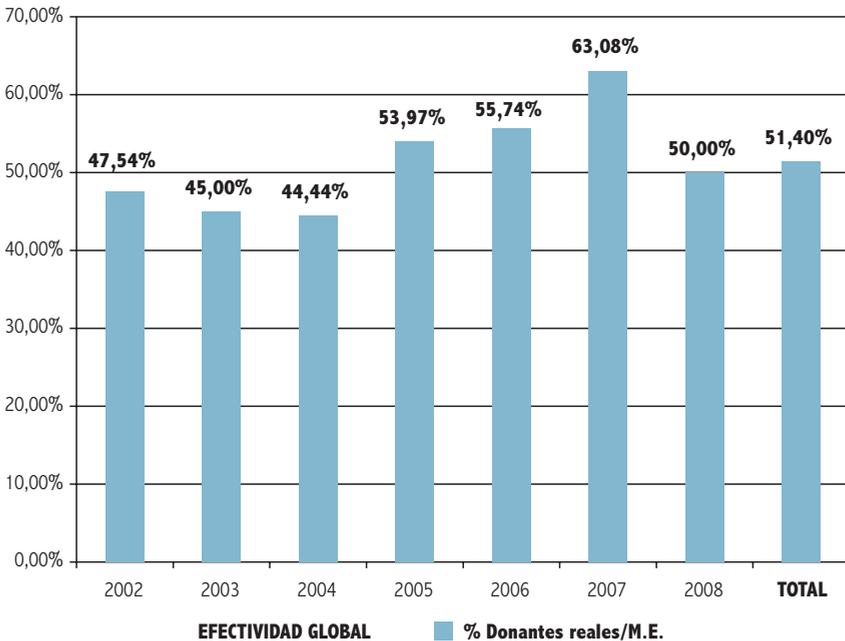
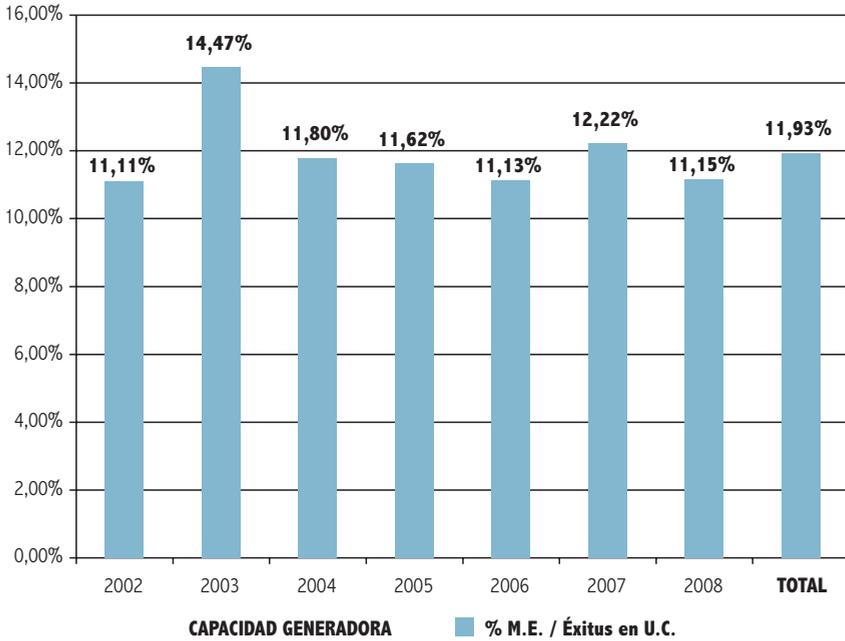
**Gráficas 39 y 40 - Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital Clínico Universitario de Valencia. Años 2002-2008**



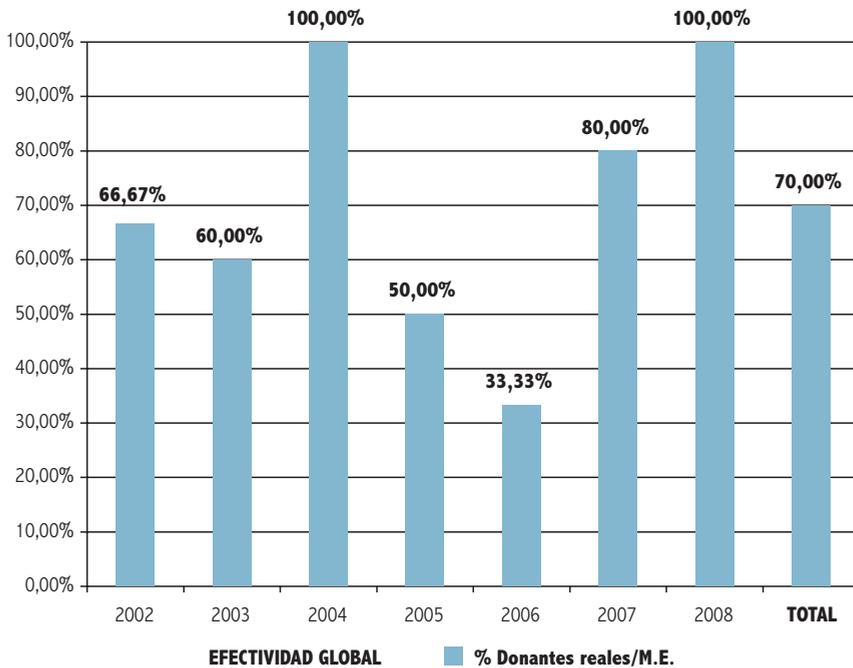
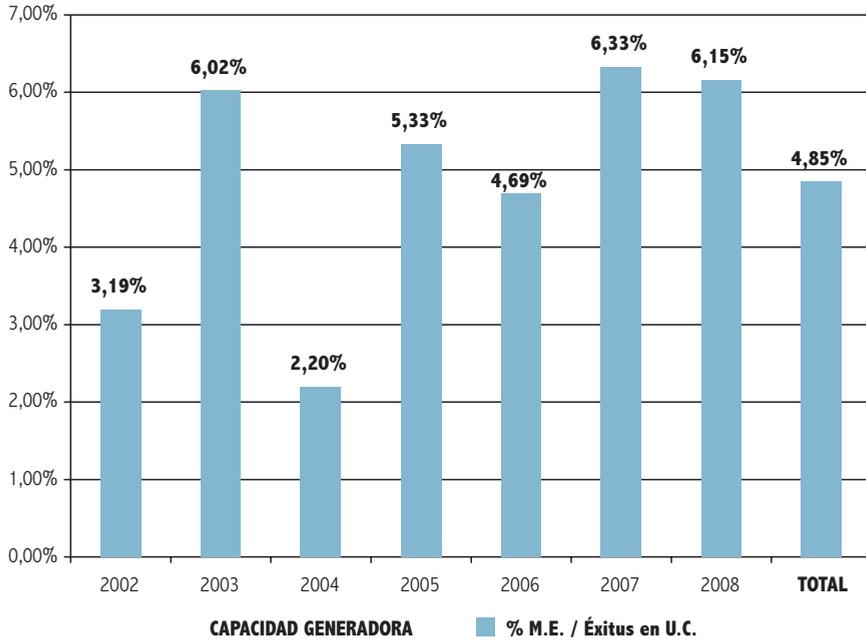
**Gráficas 41 y 42 - Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital Arnau de Vilanova. Años 2002-2008**



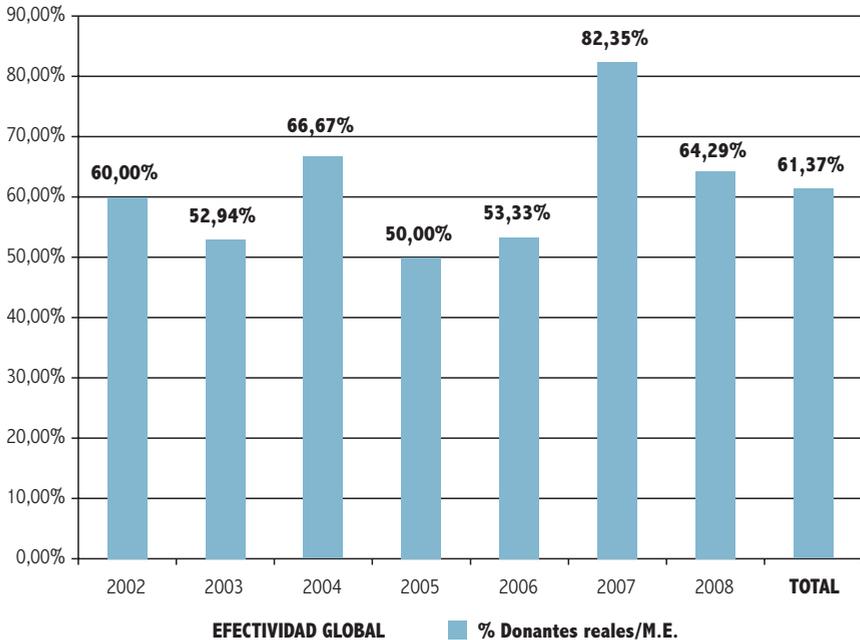
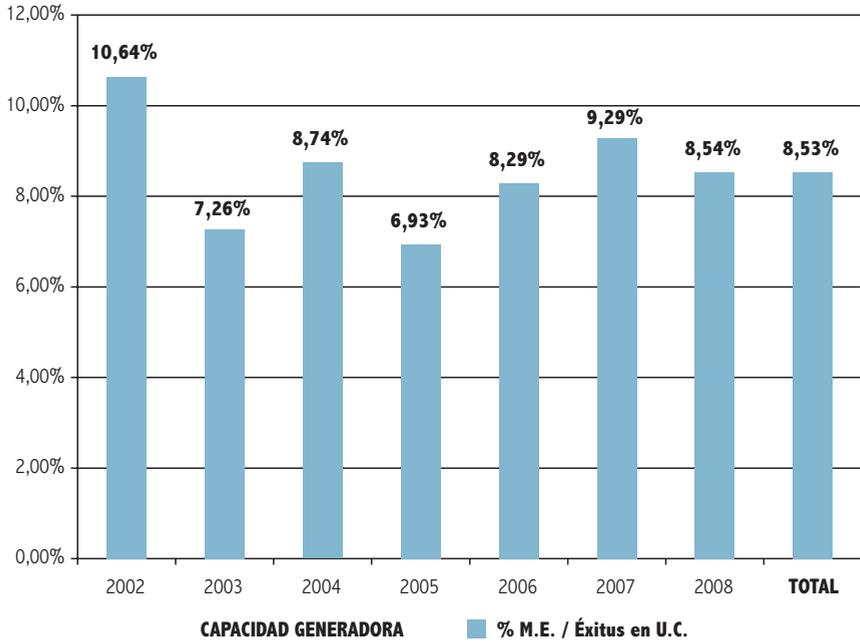
**Gráficas 43 y 44 - Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital de La Fe. Años 2002-2008**



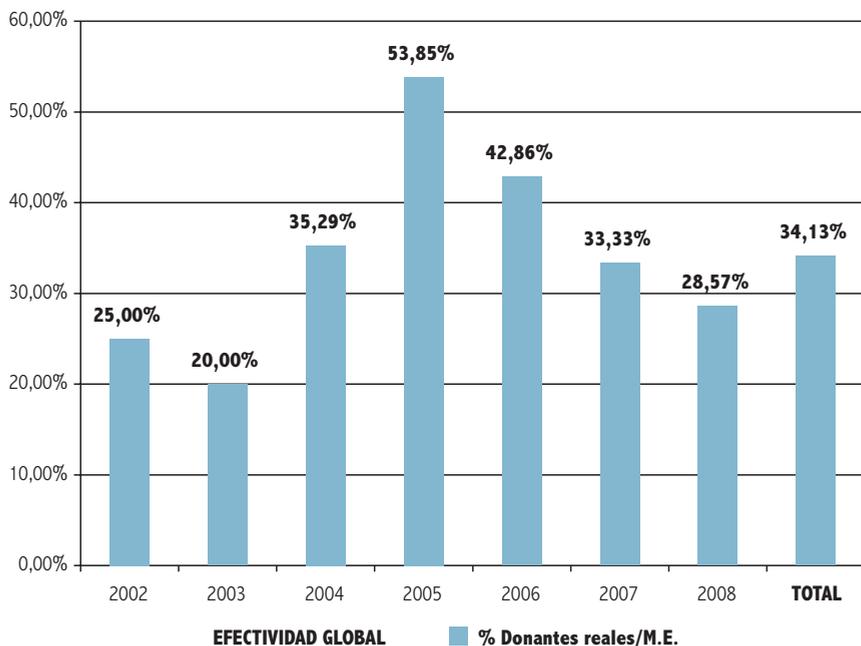
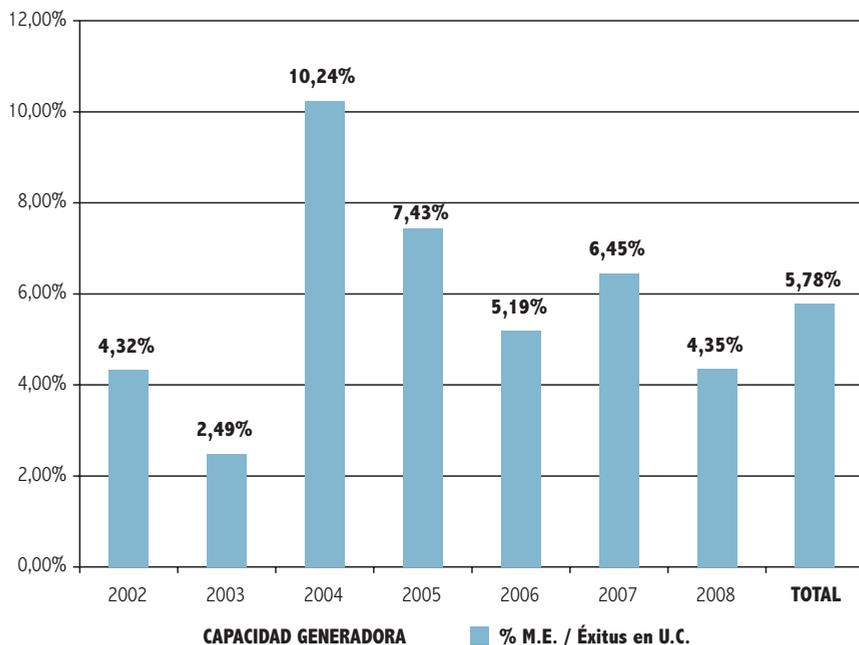
**Gráficas 45 y 46 - Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital de Requena. Años 2002-2008**



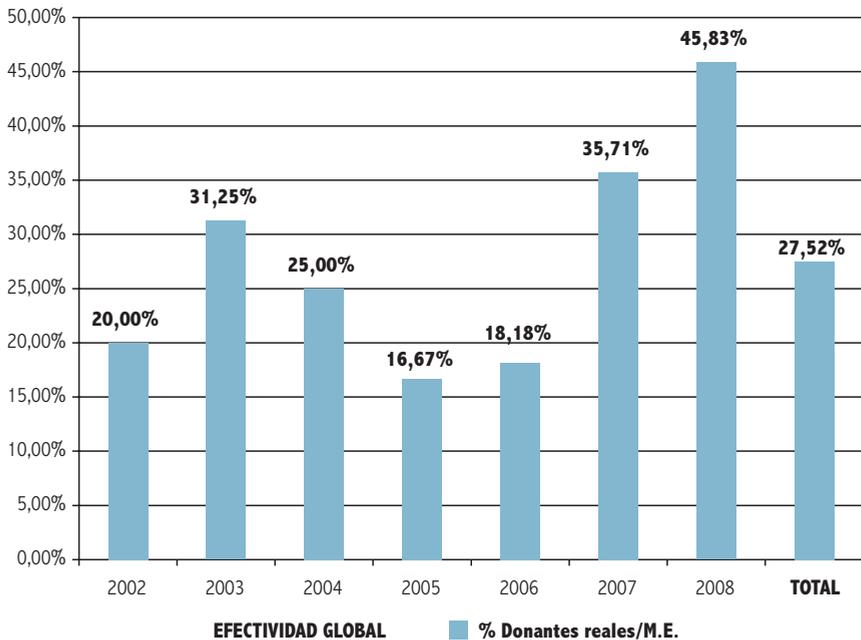
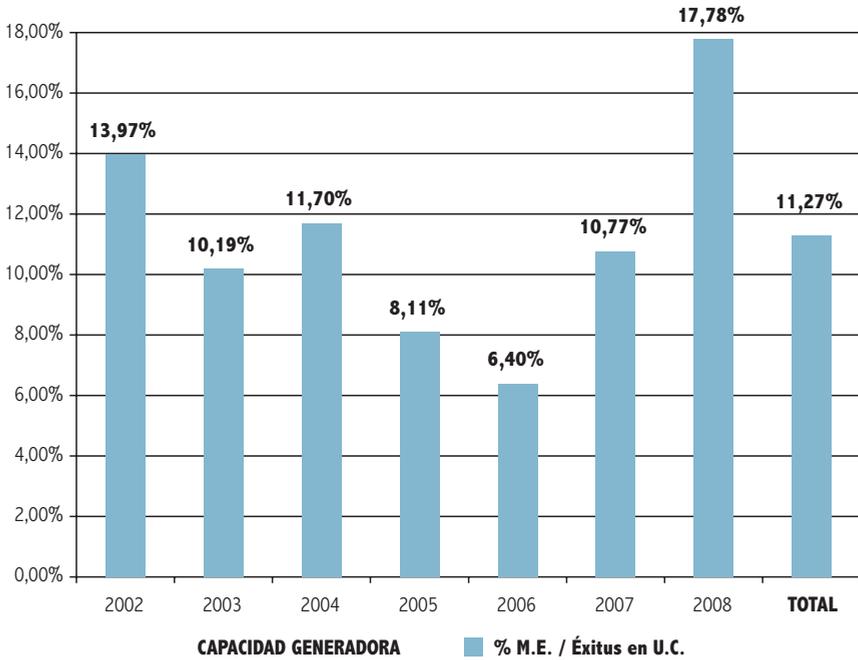
**Gráficas 47 y 48 - Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital General Universitario de Valencia. Años 2002-2008**



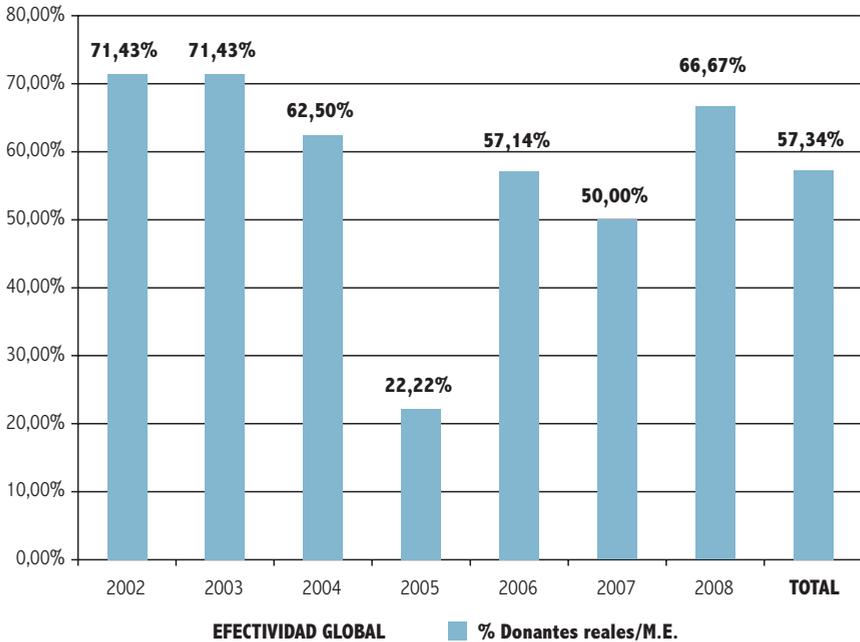
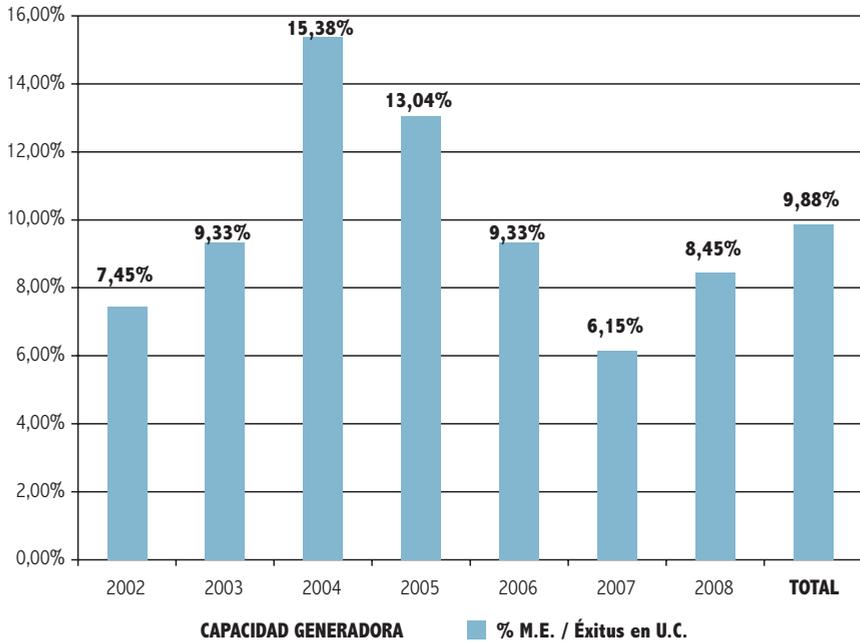
**Gráficas 49 y 50 - Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital Doctor Peset. Años 2002-2008**



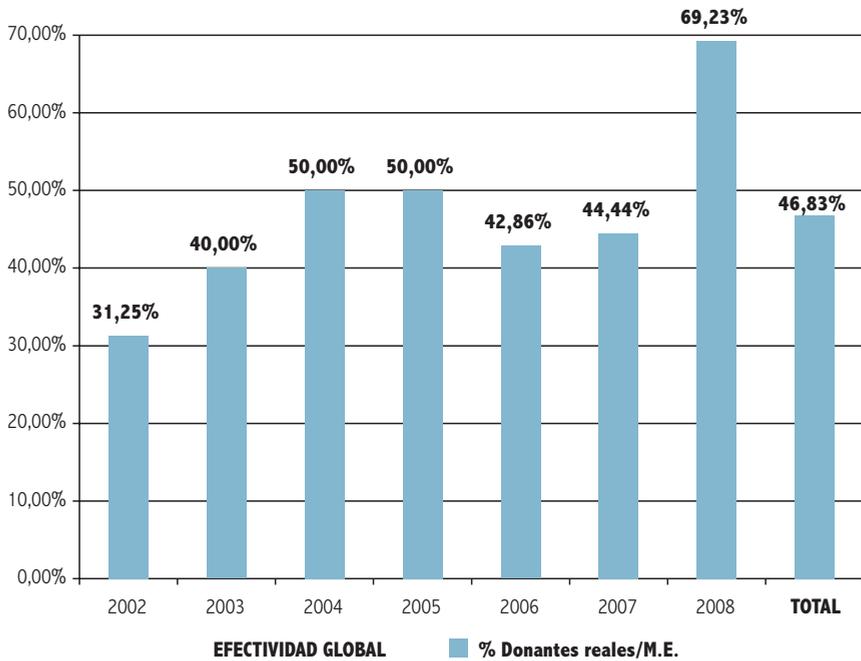
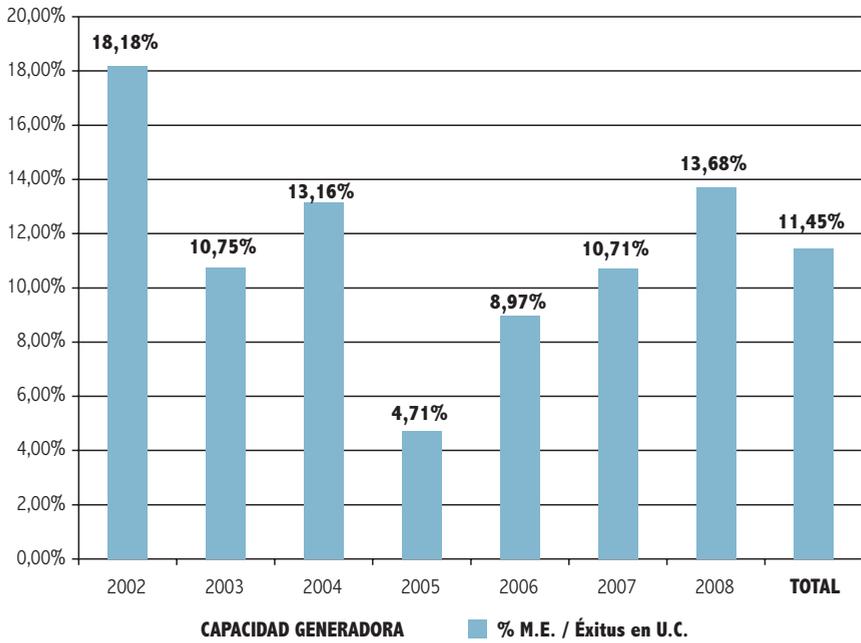
**Gráficas 51 y 52 - Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital de La Ribera. Años 2002-2008**



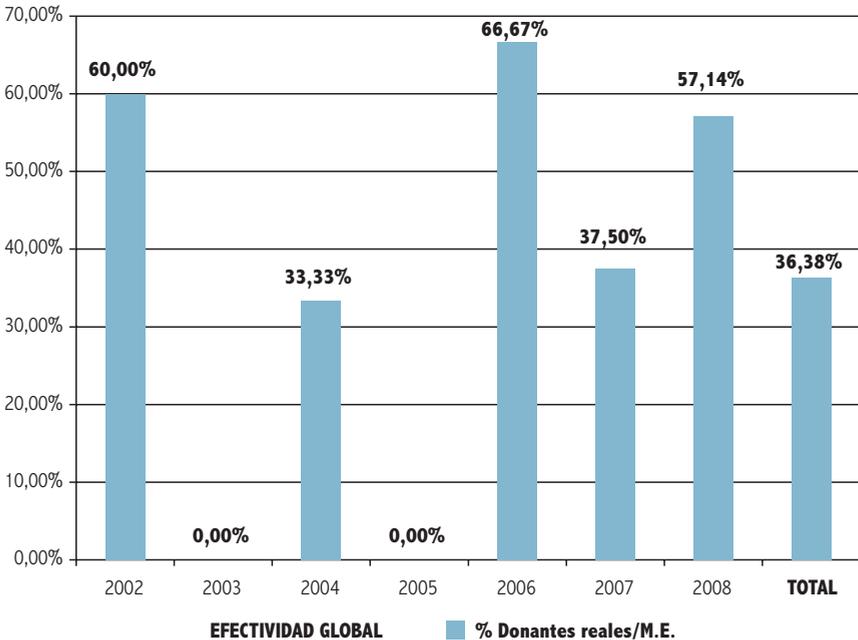
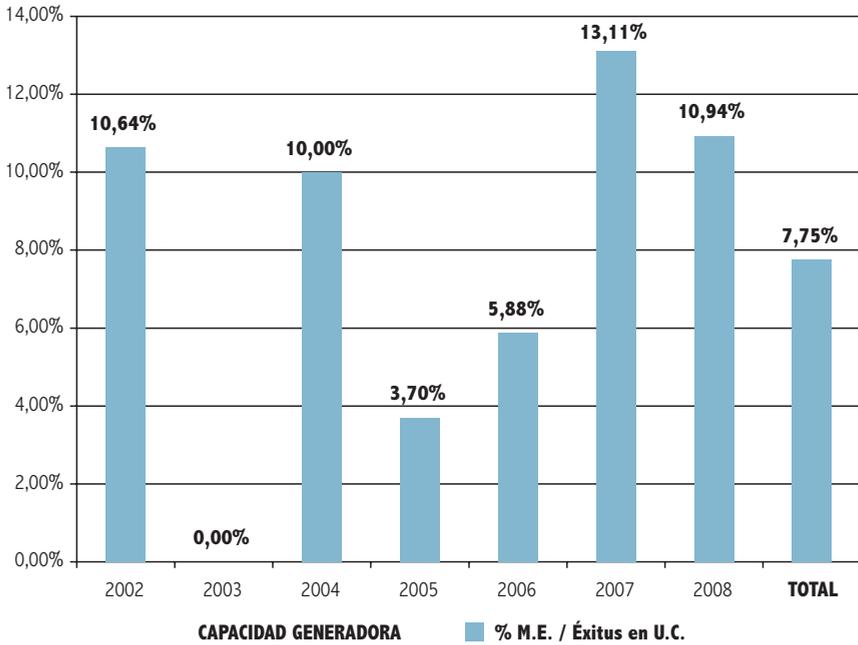
**Gráficas 53 y 54 - Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital Francesc de Borja de Gandia. Años 2002-2008**



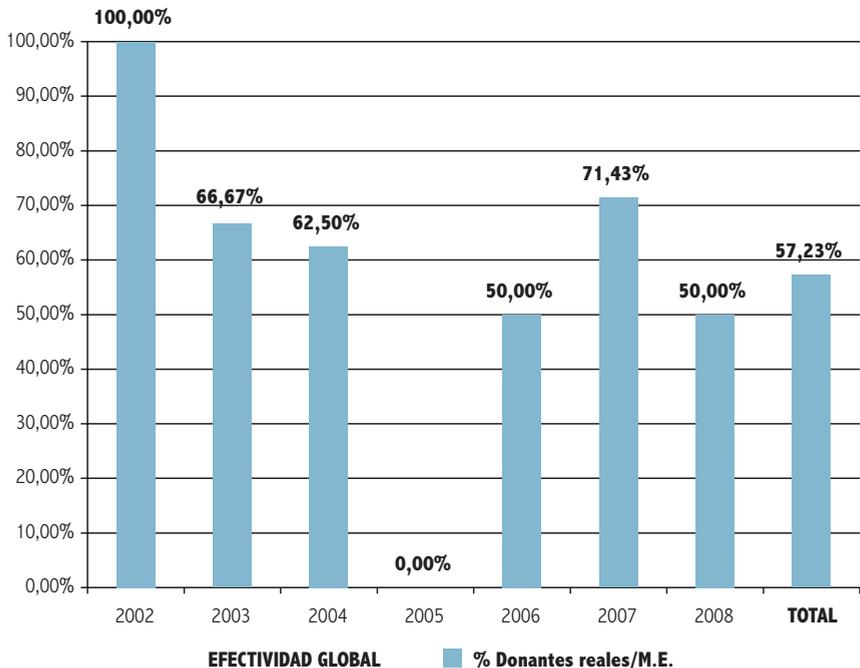
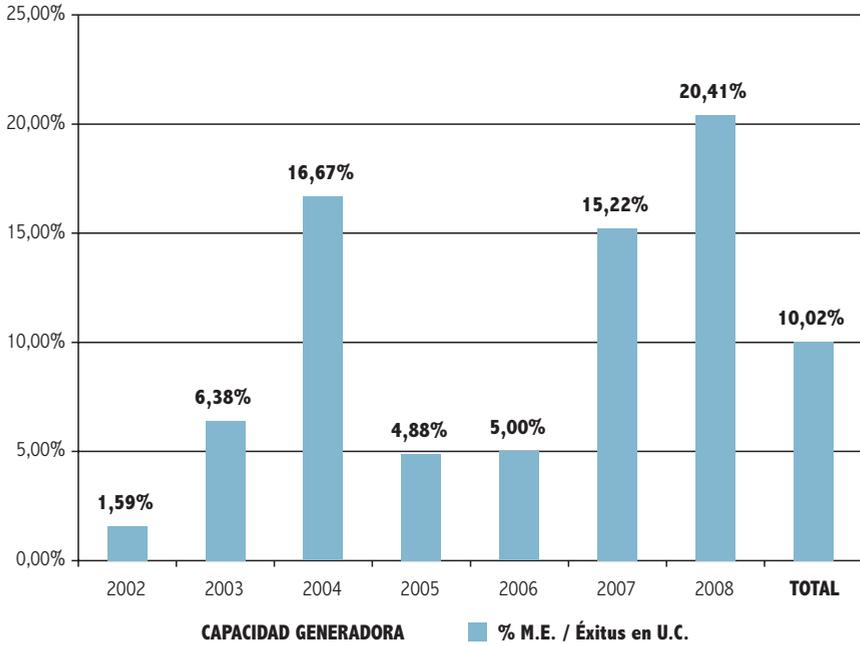
**Gráficas 55 y 56 - Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital Lluís Alcanyis de Xàtiva. Años 2002-2008**



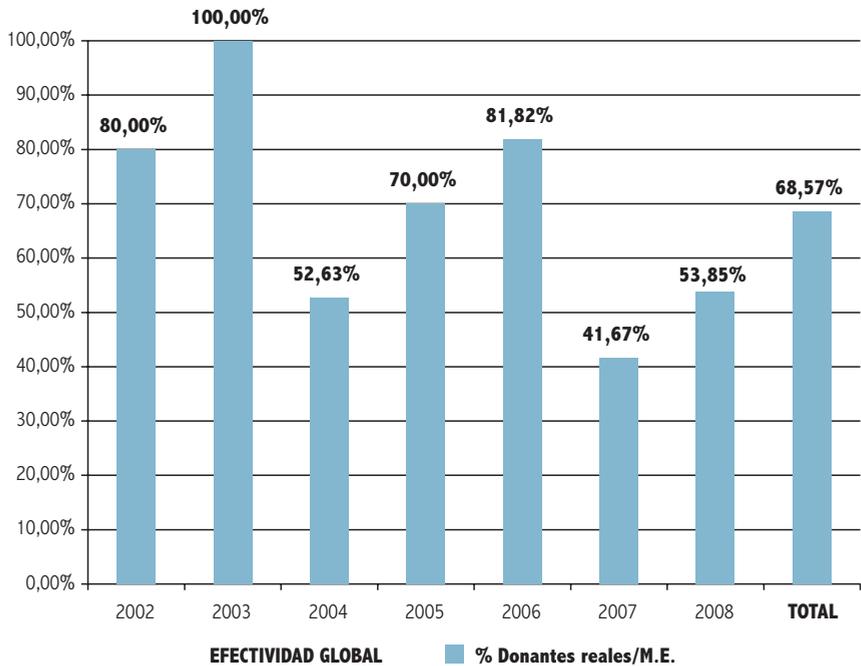
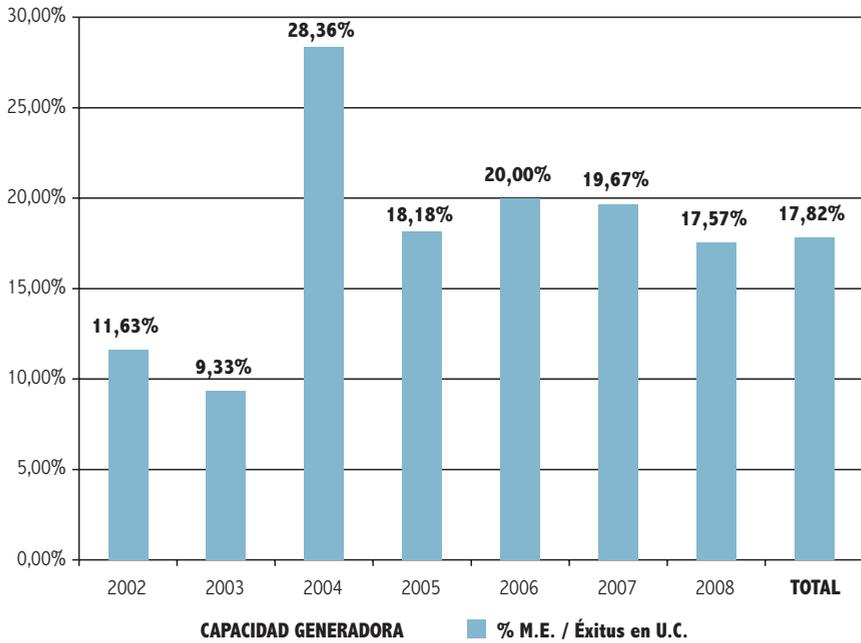
**Gráficas 57 y 58 - Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital Marina Alta de Denia. Años 2002-2008**



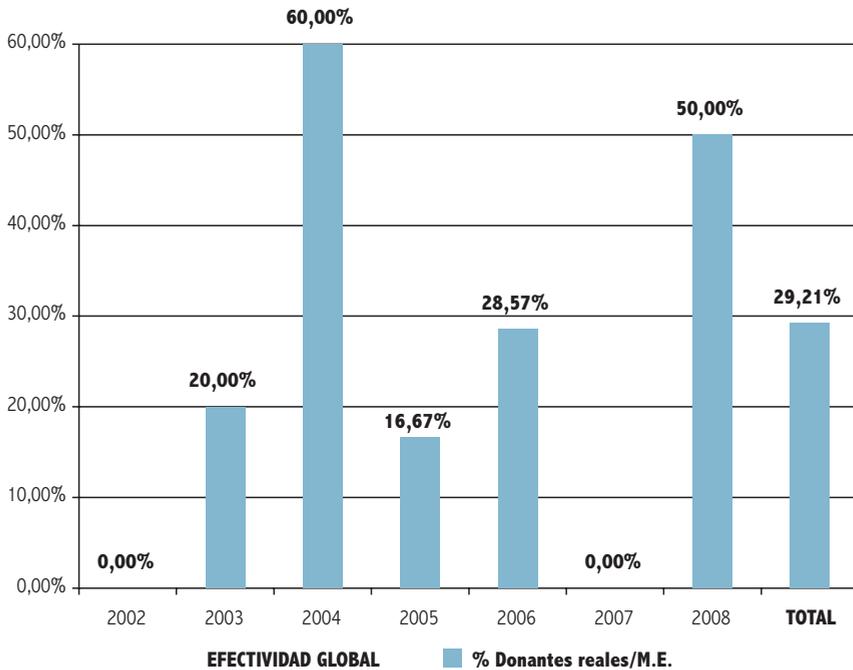
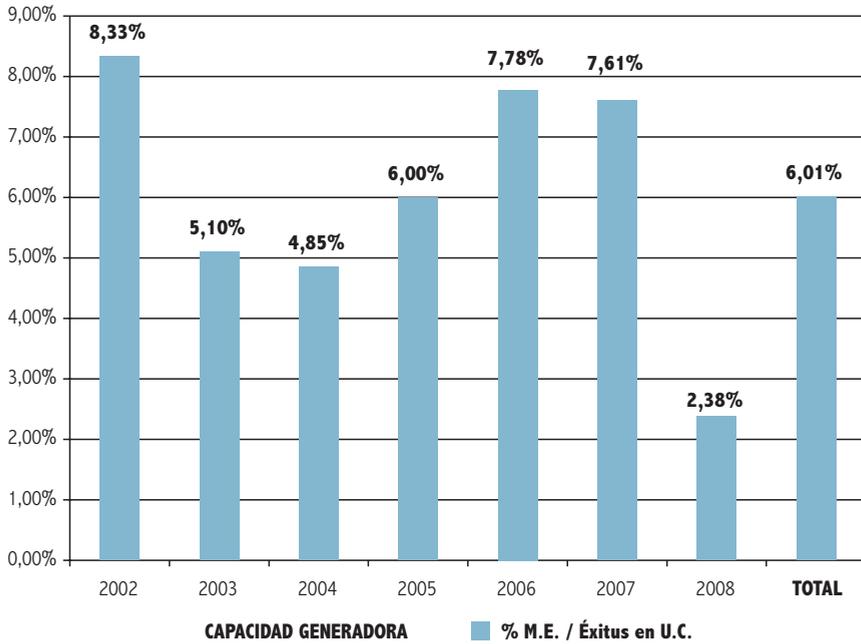
**Gráficas 59 y 60 - Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital Virgen de los Lirios de Alcoi. Años 2002-2008**



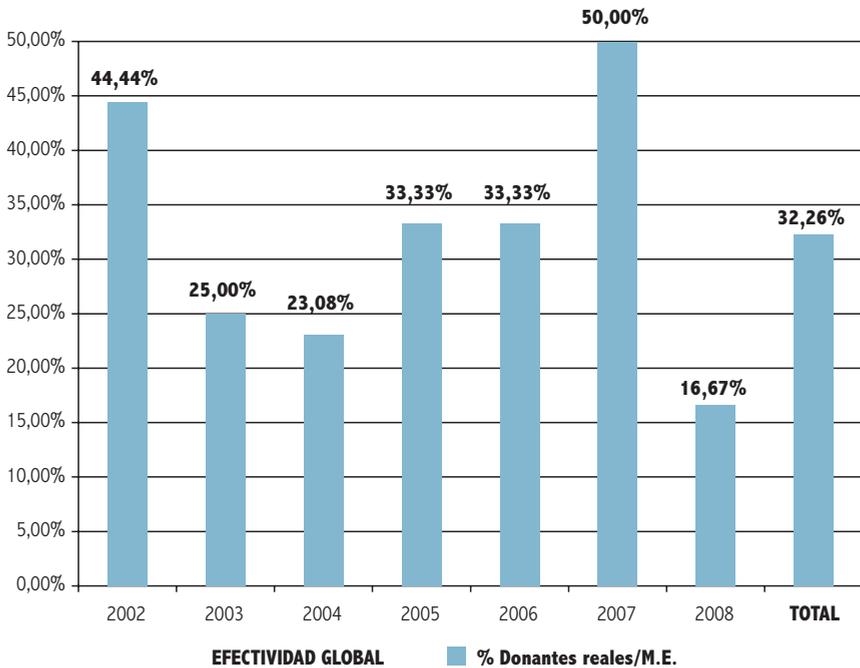
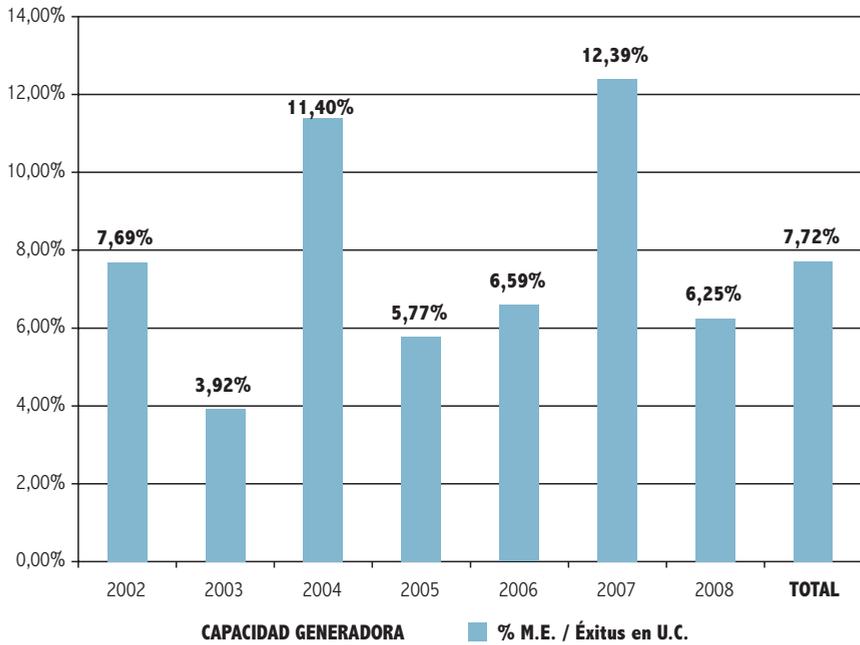
**Gráficas 61 y 62 - Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital Marina Baixa de la Vila Joiosa. Años 2002-2008**



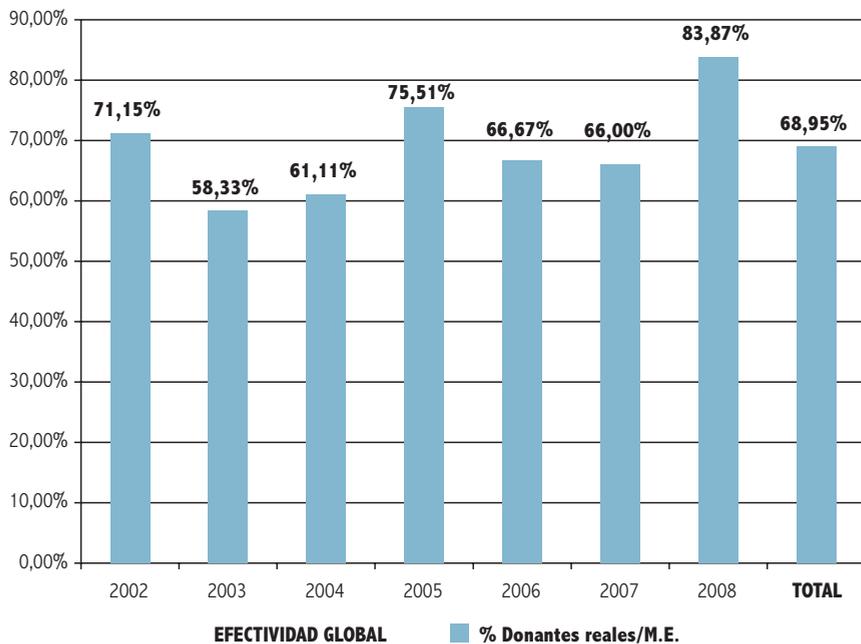
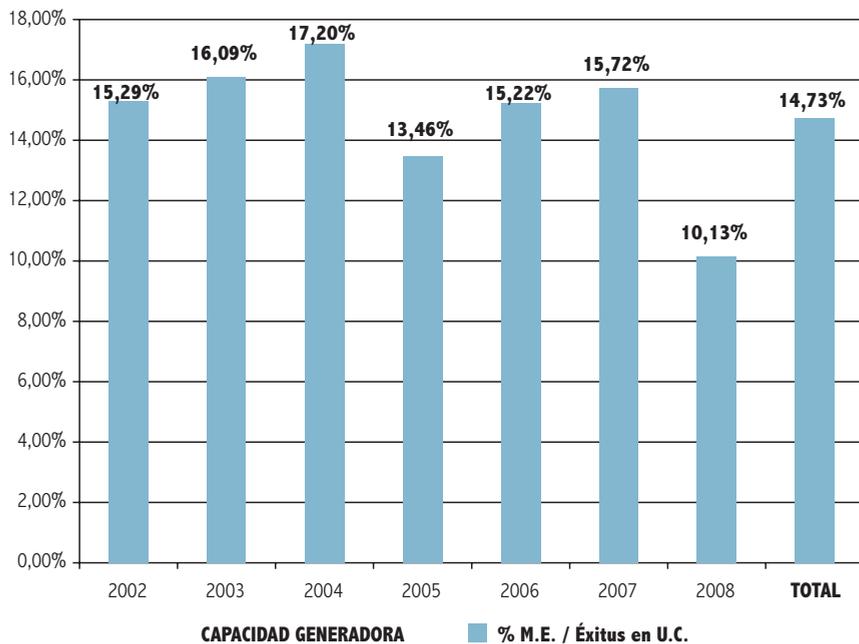
**Gráficas 63 y 64 - Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital Clínico San Juan de Alicante. Años 2002-2008**



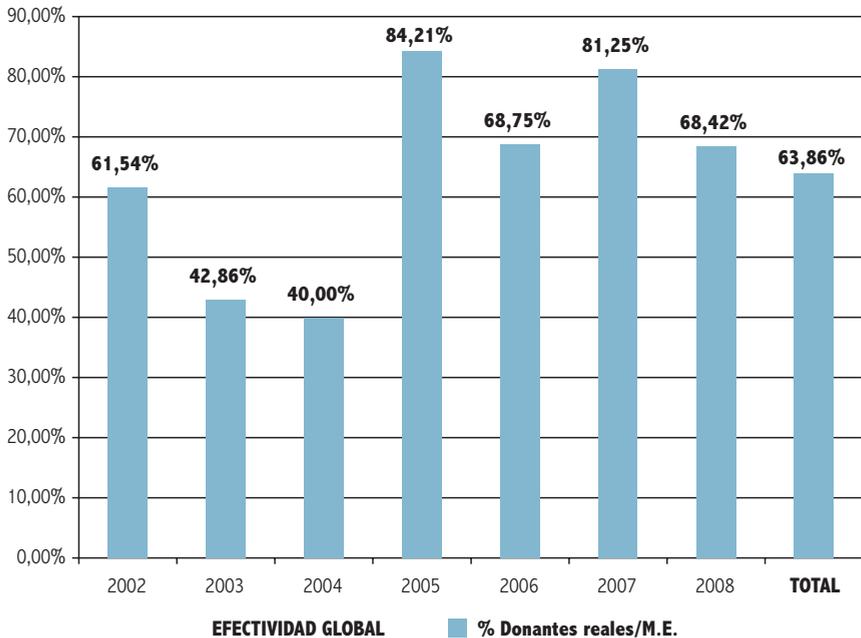
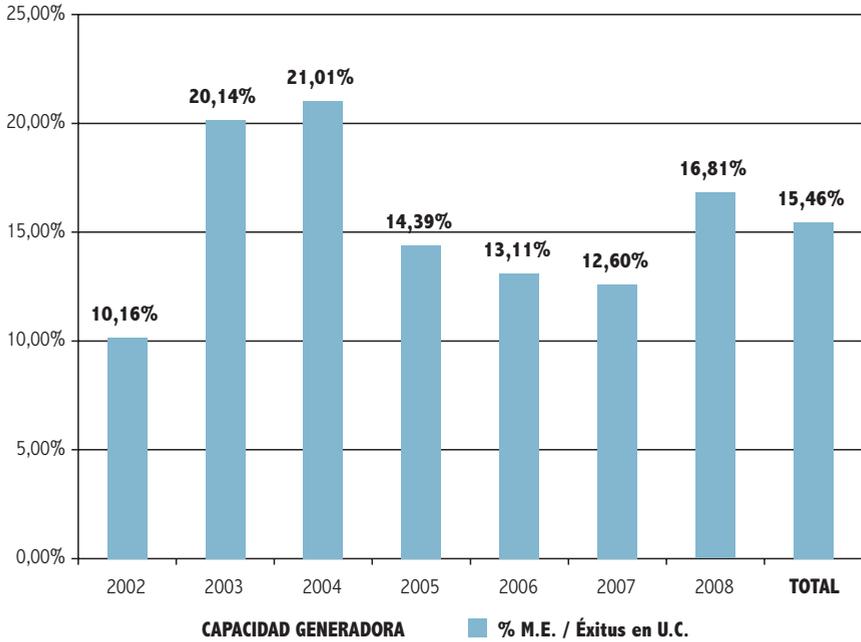
**Gráficas 65 y 66 - Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital General de Elda. Años 2002-2008**



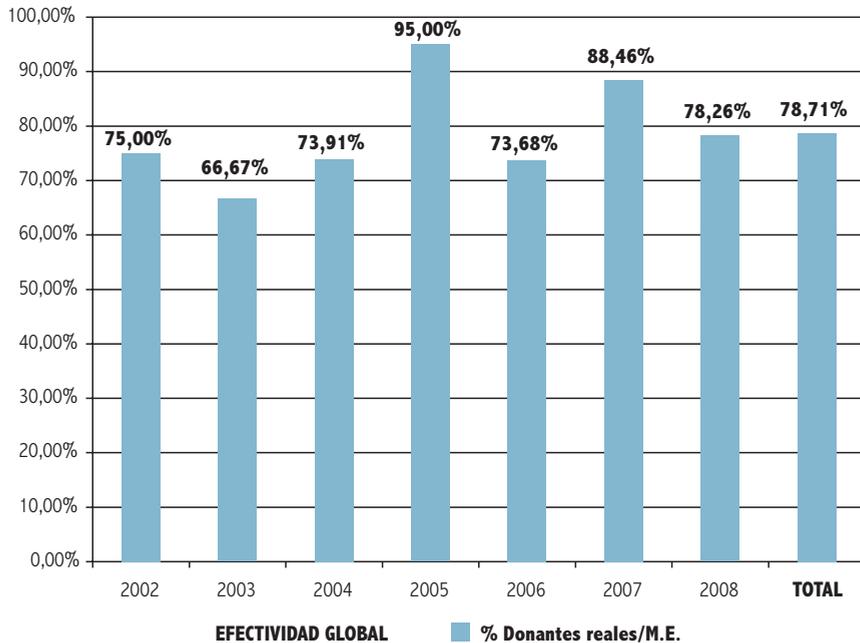
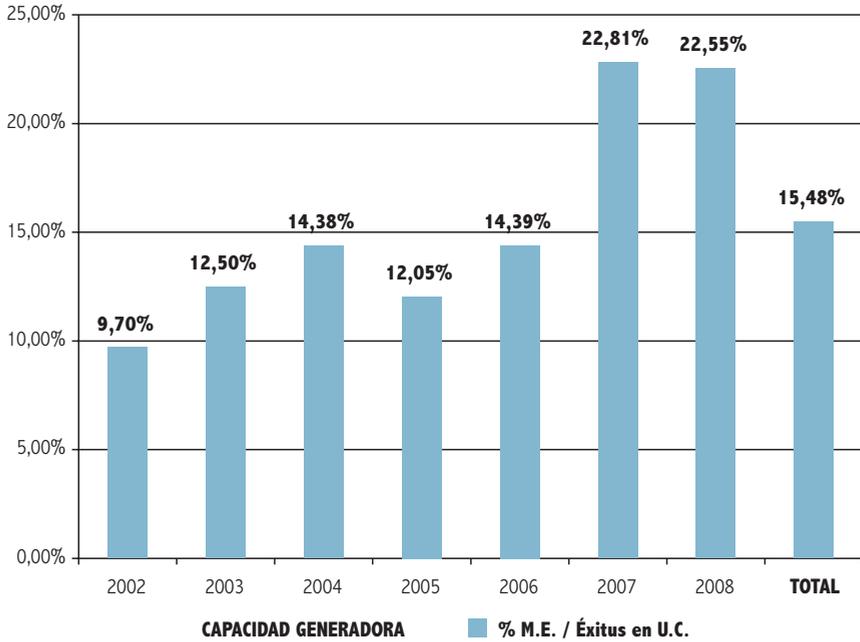
**Gráficas 67 y 68 - Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital General de Alicante. Años 2002-2008**



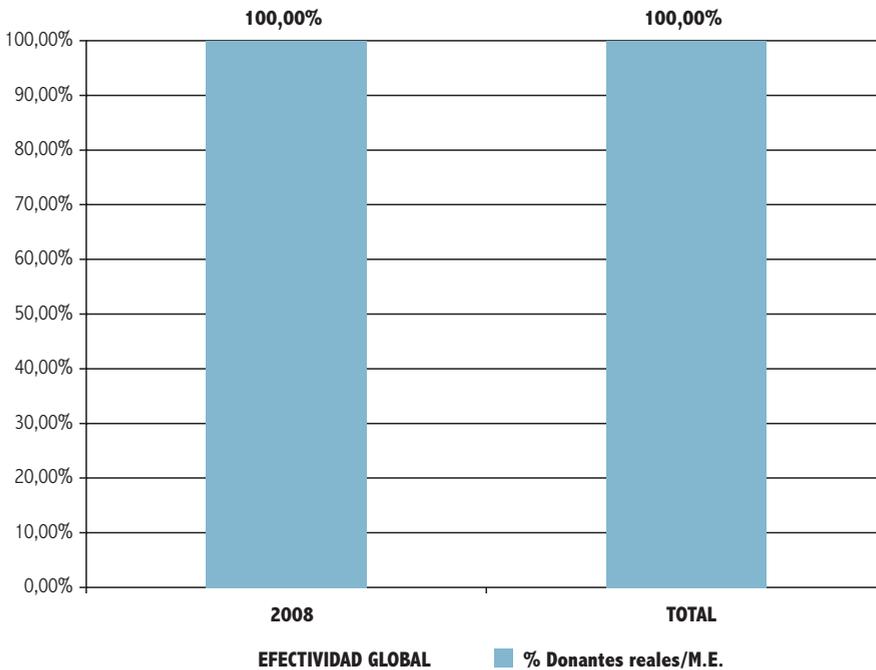
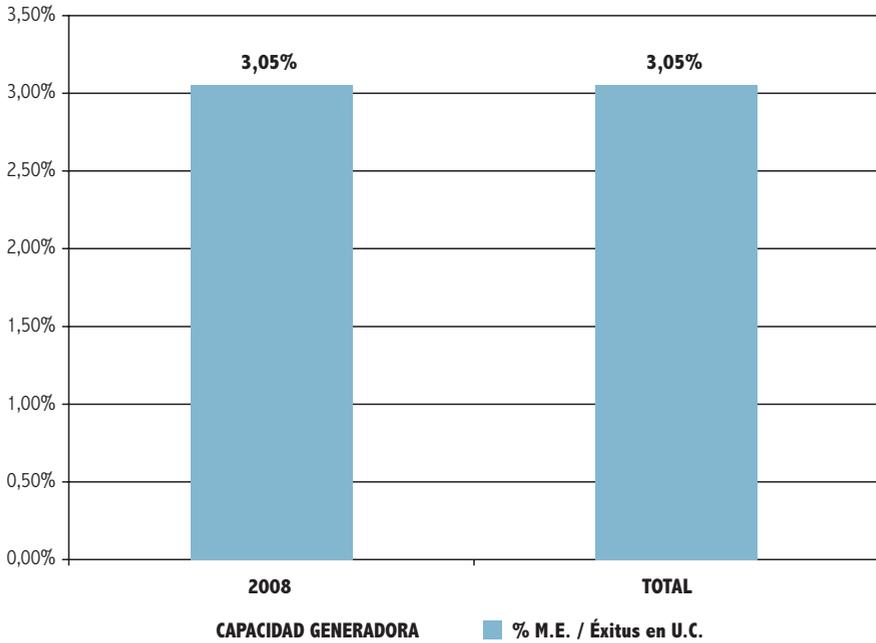
**Gráficas 69 y 70 - Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital General Universitario de Elche. Años 2002-2008**



**Gráficas 71 y 72 - Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación, datos evolutivos del hospital Vega Baja de Orihuela. Años 2002-2008**

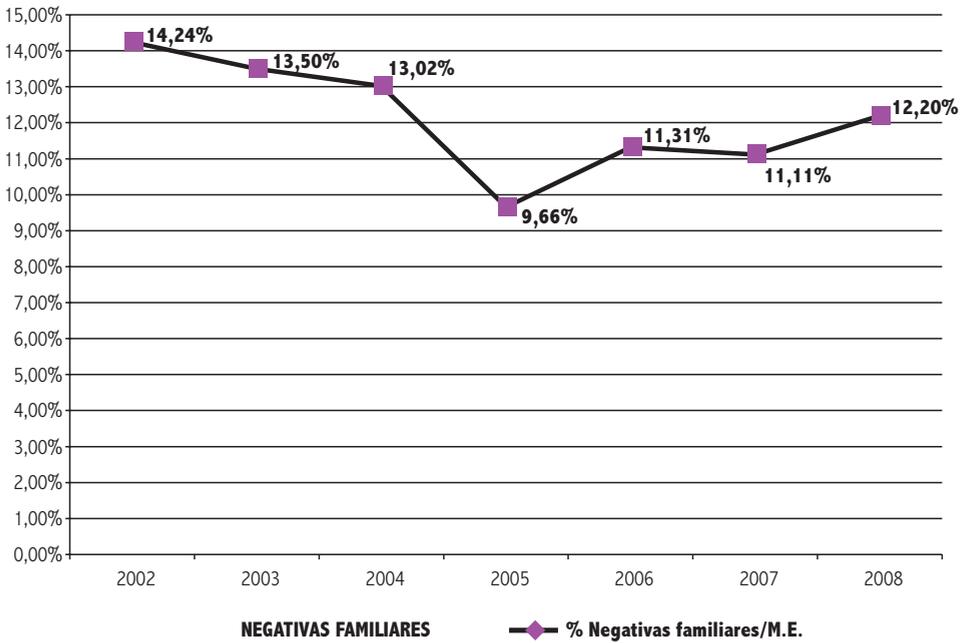


**Gráficas 73 y 74 - Capacidad generadora de muerte encefálica y efectividad global de la donación del hospital de Torrevieja. Año 2008. (No hay datos evolutivos dado que comienza su actividad en mayo de este mismo año)**

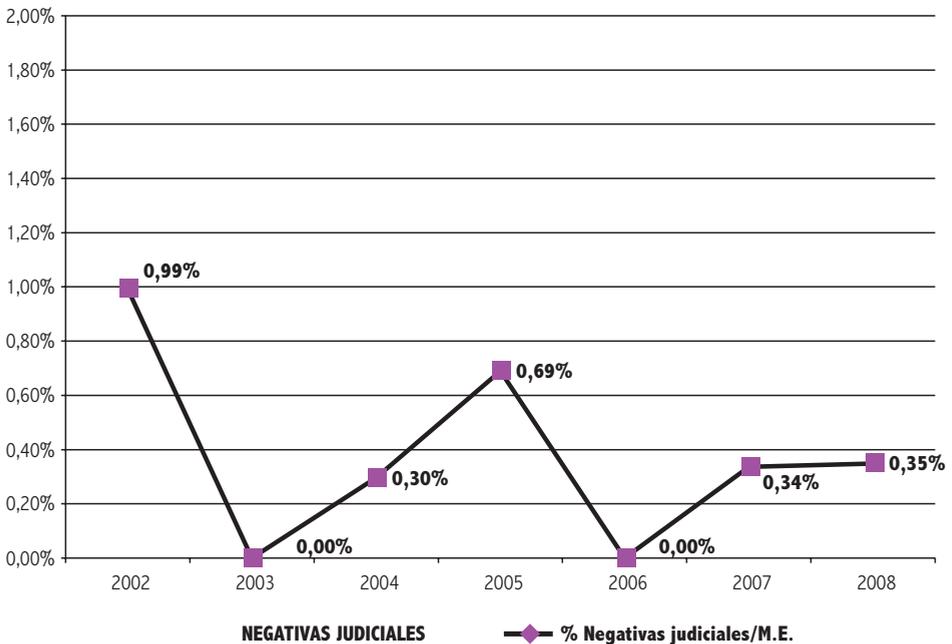


#### 4.1. Datos evolutivos de las pérdidas de donante, escapes y contraindicación médica en la Comunitat Valenciana. Años 2002-2008

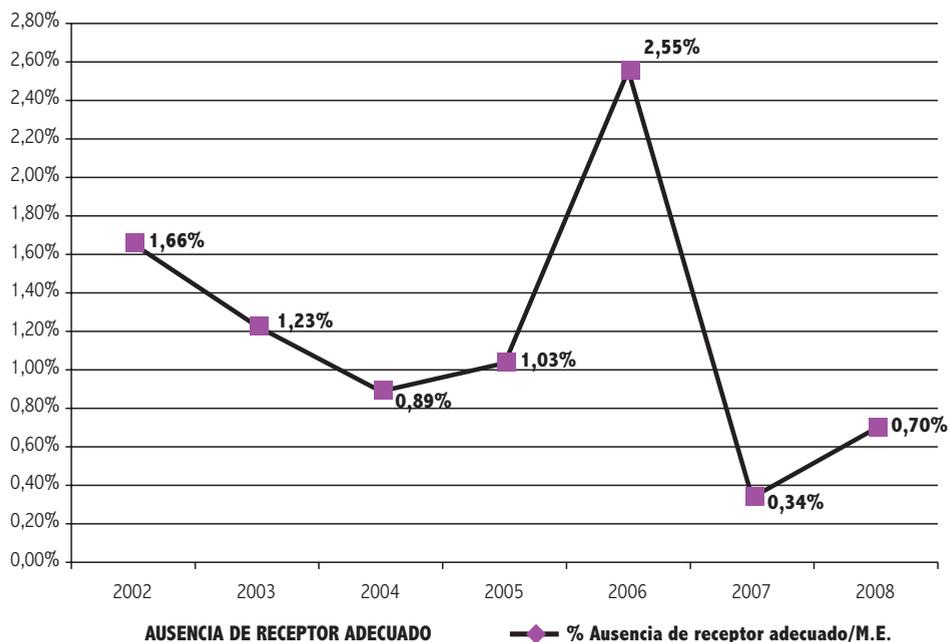
Gráfica 75 - Pérdidas por negativas familiares. Años 2002-2008



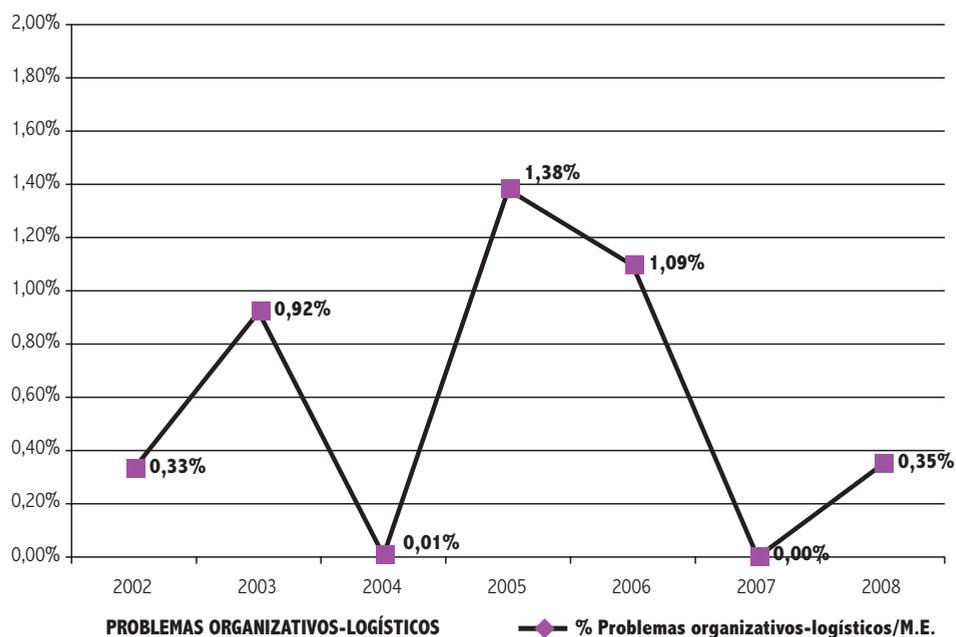
Gráfica 76 - Pérdidas por negativas judiciales. Años 2002-2008



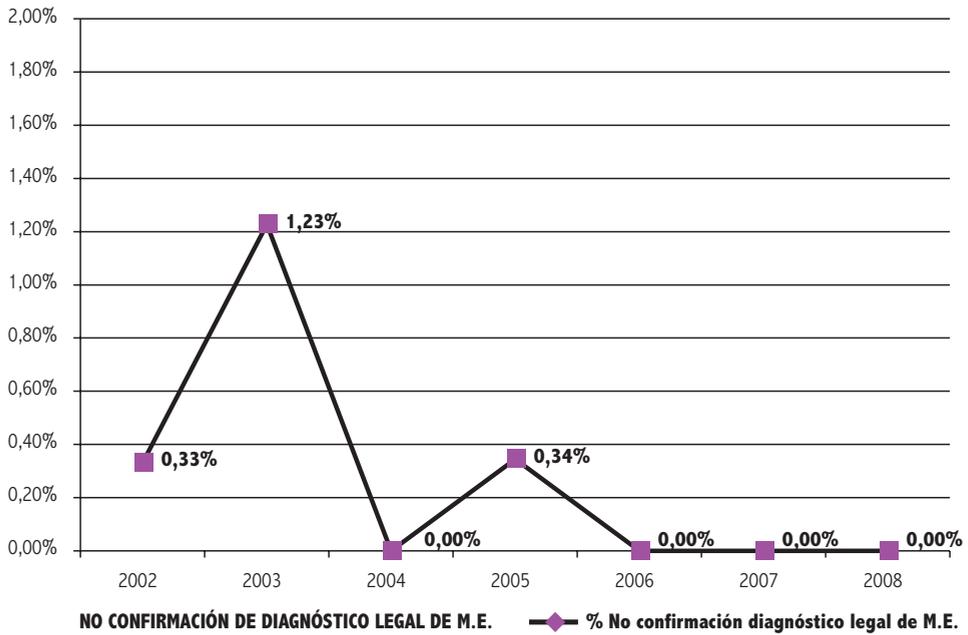
**Gráfica 77 - Pérdidas por ausencia de receptor adecuado. Años 2002-2008**



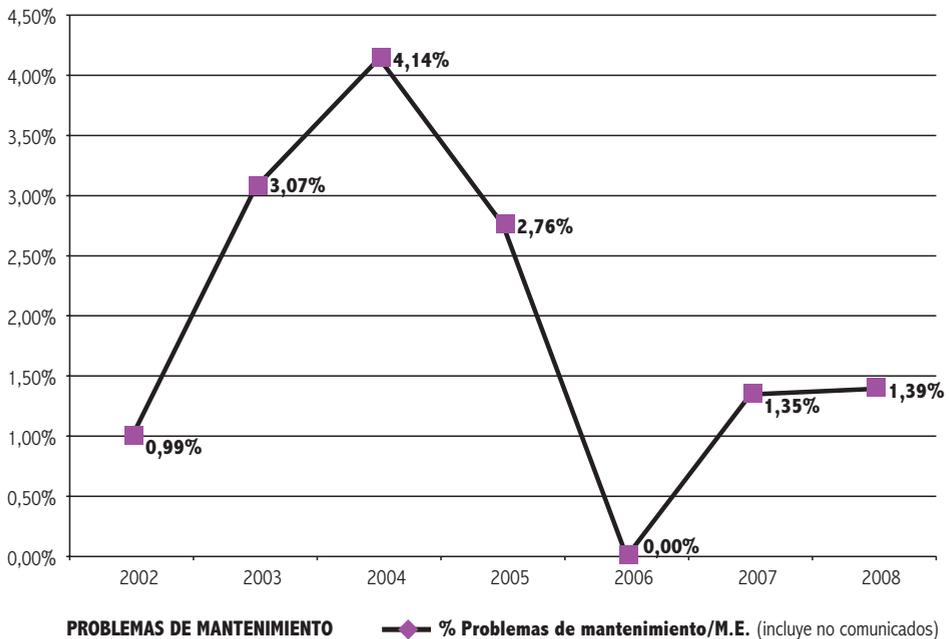
**Gráfica 78 - Pérdidas por problemas organizativos-logísticos. Años 2002-2008**



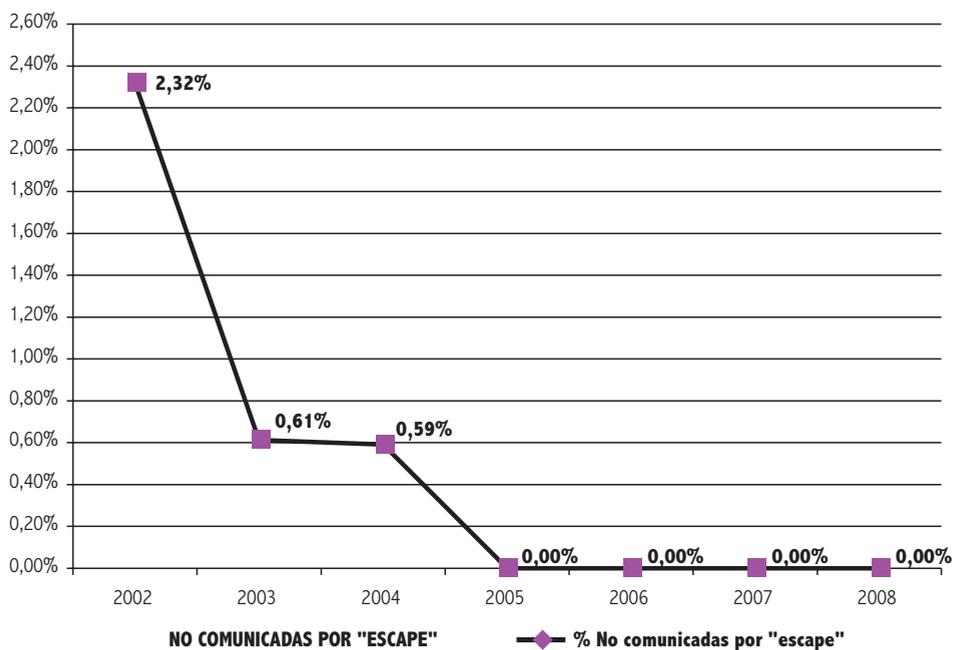
**Gráfica 79- Pérdidas por no confirmación de diagnóstico legal de M.E. Años 2002-2008**



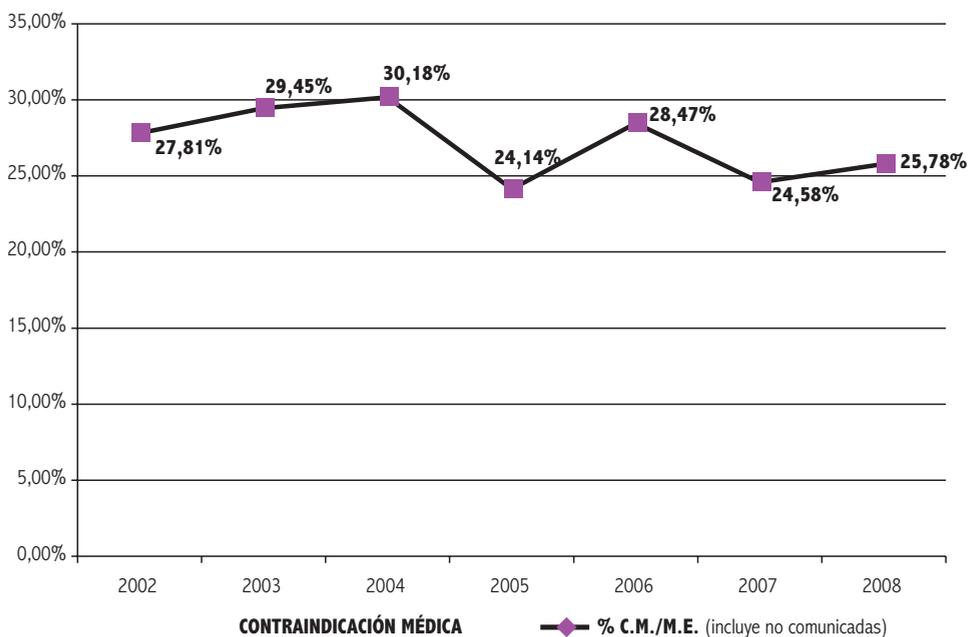
**Gráfica 80 - Pérdidas por problemas de mantenimiento. Años 2002-2008**



**Gráfica 81 - Pérdidas no comunicadas por "escape". Años 2002-2008**



**Gráfica 82 - Pérdidas por contraindicación médica. Años 2002-2008**

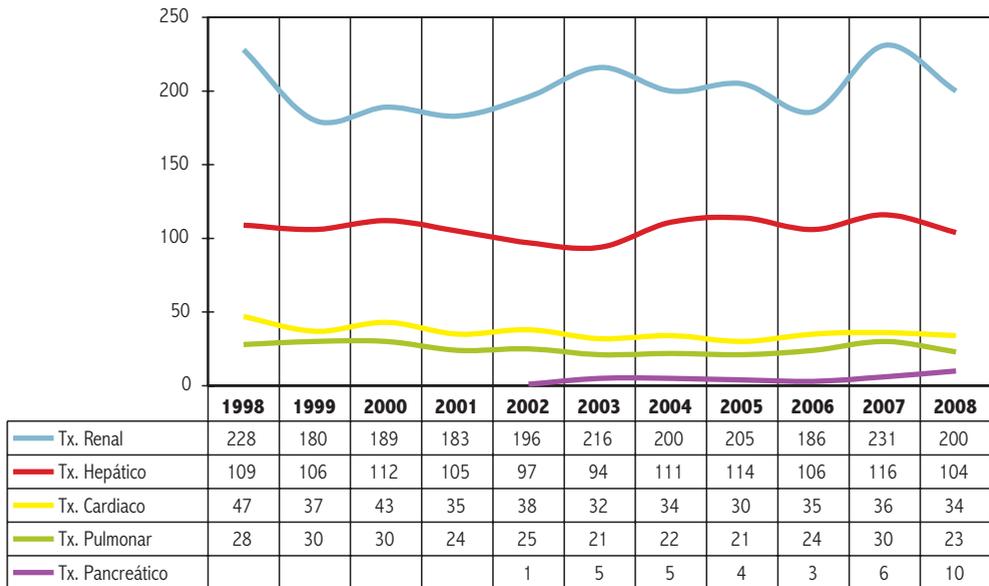


## 5. ACTIVIDAD DE TRASPLANTES

Como consecuencia del descenso de donantes, el año 2008 en la Comunitat Valenciana ha descendido también el número de trasplantes de órganos, salvo los de páncreas que se incrementaron. En el H. La Fe, mediante convenio con la Fundación Cavadas, se realizó por vez primera un trasplante de brazos completos, ya que los anteriores habían sido de antebrazos y manos.

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

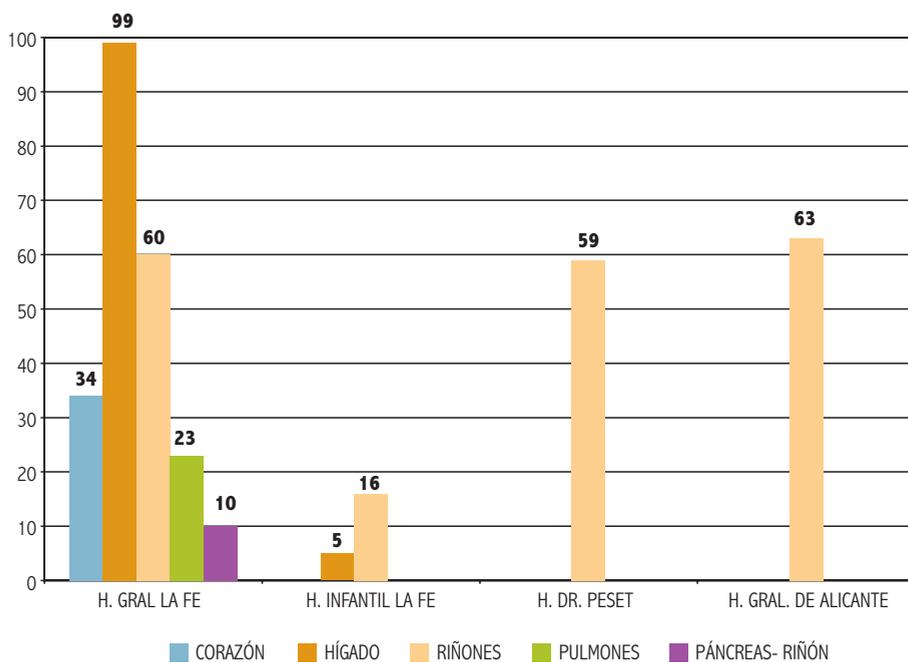
**Gráfica 83 - Evolución de los trasplantes de órganos en la Comunitat Valenciana. Años 1998-2008**



**Tabla XIX- Trasplantes combinados (datos incorporados a los totales de cada apartado). Años 1998-2008.**

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Corazón-pulmón	4	1	4	2	3	1	5	-	2	1	1
Hígado-riñón	1	2	-	1	1	2	2	4	3	1	1
Páncreas-riñón					1	5	5	4	3	6	10
Hígado-bipulmonar					1	-	-	-	-	1	-

**Gráfica 84 -Total de trasplantes en la Comunitat Valenciana por hospitales. Año 2008**



**5.1. Evolución del número de pacientes en espera de un órgano para trasplante. Años 2005-2008 (Pacientes en espera a 31 de diciembre de cada año)**

**Tabla XX - Trasplante Renal**

<b>Trasplante Renal</b>				
<b>Hospitales</b>	<b>Años</b>			
	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>
General La Fe	189	176	199	219
Infantil La Fe	1	1	1	0
General de Alicante	105	94	98	98
Dr. Peset	115	106	110	137
<b>TOTAL</b>	<b>410</b>	<b>377</b>	<b>408</b>	<b>454</b>

**Tabla XXI - Trasplante Hepático**

<b>Trasplante Hepático</b>				
<b>Hospitales</b>	<b>Años</b>			
	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>
General La Fe	52	67	78	61
Infantil La Fe	2	1	1	1

**Tabla XXII - Trasplante Cardíaco**

<b>Trasplante Cardíaco</b>				
<b>Hospitales</b>	<b>Años</b>			
	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>
General La Fe	5	5	9	6

**Tabla XXIII - Trasplante Pulmonar**

<b>Trasplante Pulmonar</b>				
<b>Hospitales</b>	<b>Años</b>			
	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>
General La Fe	18	19	21	22

**Tabla XXIV - Trasplante Páncreas-Riñón**

<b>Trasplante Páncreas-Riñón</b>				
<b>Hospitales</b>	<b>Años</b>			
	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>
General La Fe	2	3	2	2

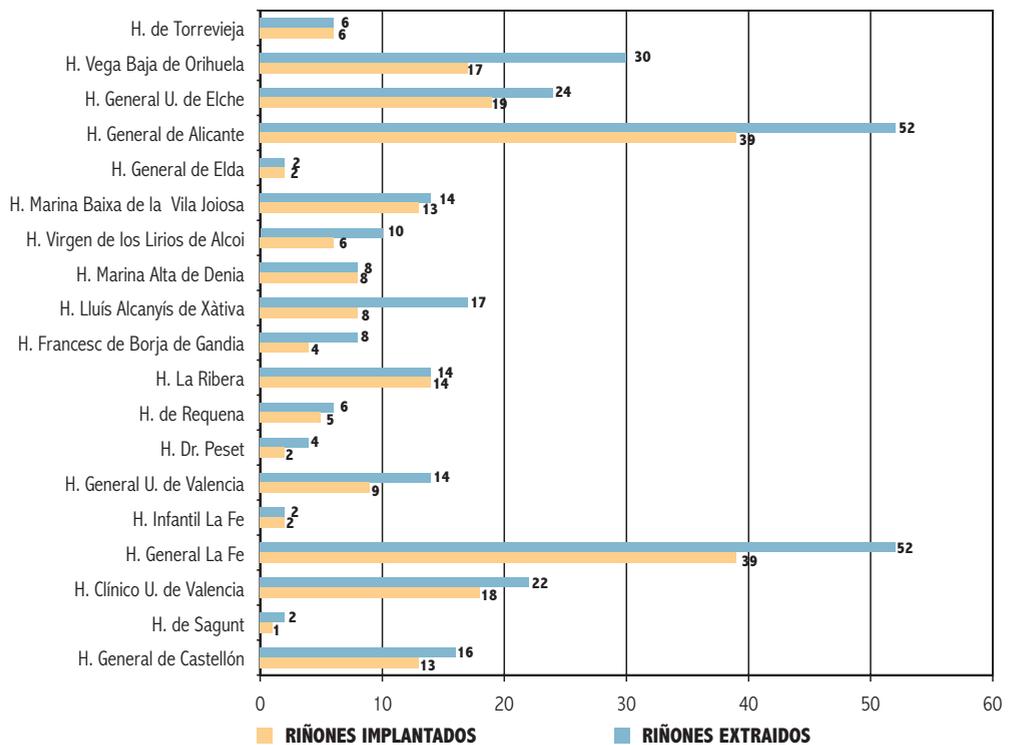
## 6. TRASPLANTE RENAL

### 6.1. Extracciones, implantes y evolución entre los años 2003-2008

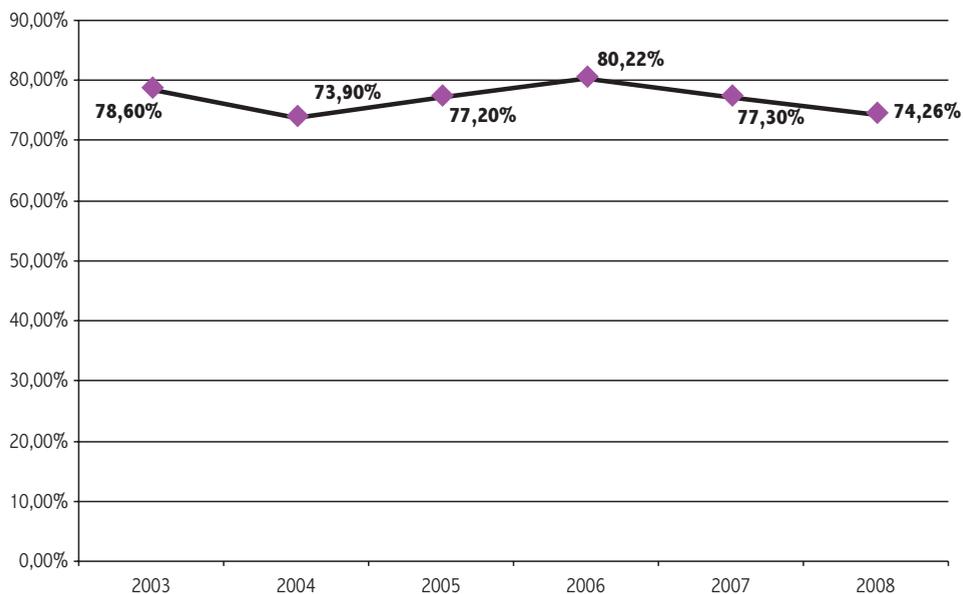
En las Gráficas siguientes se muestran: la relación entre riñones extraídos e implantados en los hospitales de la Comunitat Valenciana en el año 2008, el porcentaje evolutivo de aprovechamiento renal en la Comunitat Valenciana de los años 2003-2008, la evolución del trasplante renal en la Comunitat Valenciana en los últimos 11 años, el total de trasplantes renales efectuados en cada uno de los hospitales autorizados en el año 2008 y un evolutivo de trasplantes renales por centros en los últimos 4 años.

En las tablas de este capítulo se refleja la actividad de Trasplante Renal, comparando la Comunitat Valenciana con otros países, y la supervivencia del injerto renal y del paciente trasplantado en la Comunitat Valenciana en el año 2008.

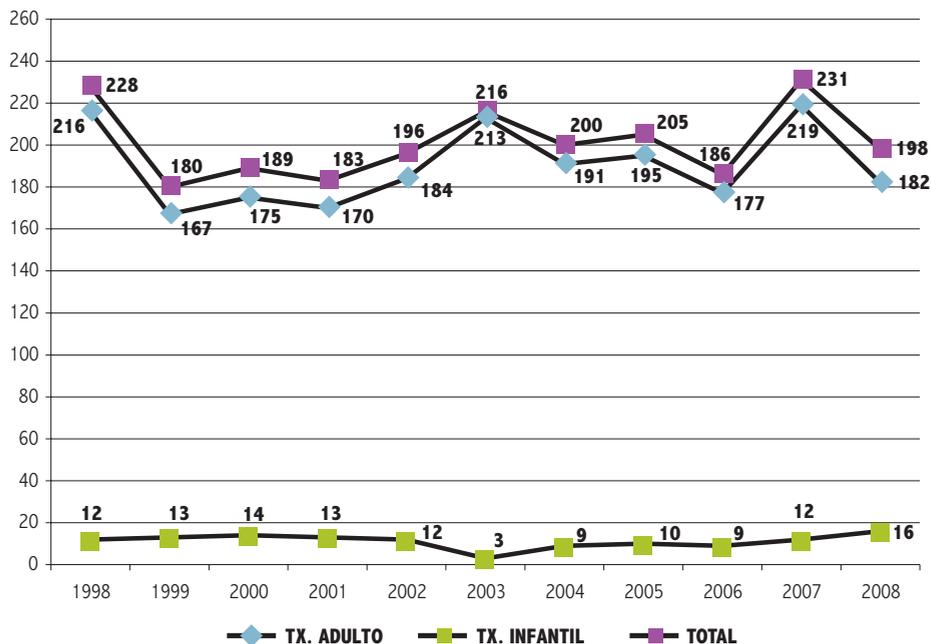
**Gráfica 85 - Relación entre riñones extraídos e implantados en los hospitales de la Comunitat Valenciana. Año 2008**



**Gráfica 86 - Porcentaje evolutivo de aprovechamiento renal en la Comunitat Valenciana. Años 2003-2008**

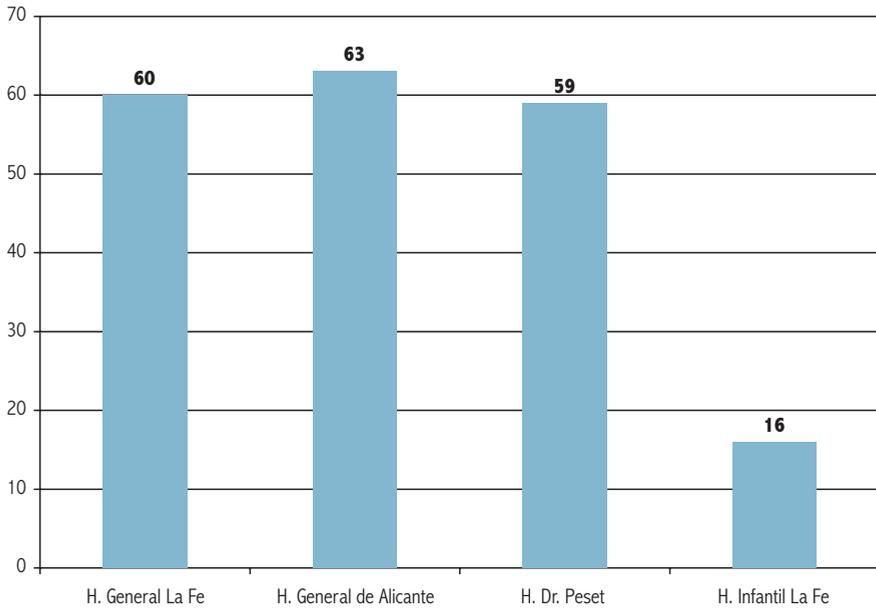


**Gráfica 87 - Evolución del trasplante renal en la Comunitat Valenciana. Años 1998-2008**

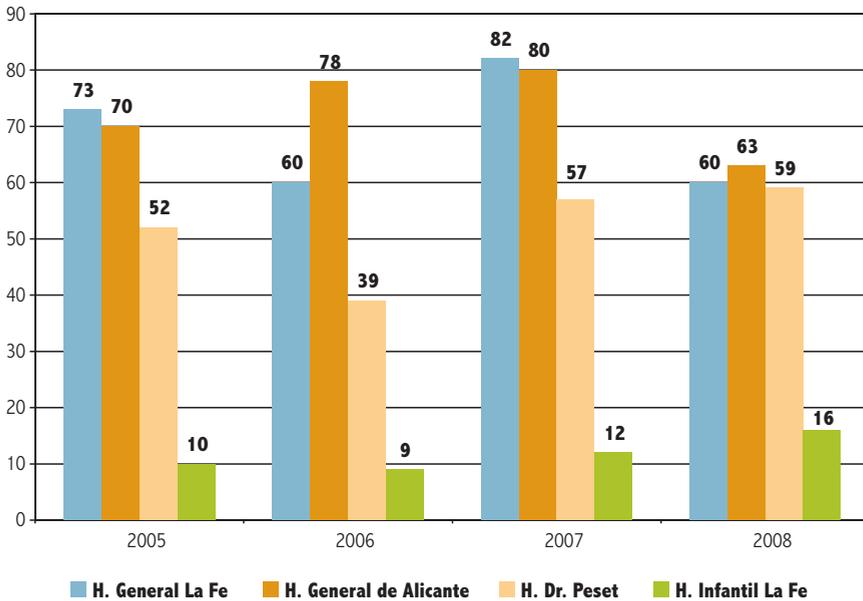


Durante el 2008 se han realizado 15 trasplantes unirrenales y 1 trasplante hepatotorrenal infantil, 168 trasplantes unirrenales, 4 birrenales y 10 páncreas-riñón en adultos.

**Gráfica 88 - Trasplantes renales en los hospitales de la Comunitat Valenciana. Año 2008**



**Gráfica 89 - Evolutivo de trasplantes renales en los hospitales de la Comunitat Valenciana. Años 2005 - 2008**



**Tabla XXV Actividad comparativa en la Comunitat Valenciana de Trasplante Renal con otros países. Año 2008**

	<b>Nº Trasplantes Renales</b>	<b>Trasplantes Renales p.m.p.</b>
Chipre	58	83
Noruega	278	58,1
USA	16.517	54,4
Portugal	524	49,4
España	2.229	48,3

En esta tabla se han utilizado los datos de actividad de 2008 de "Newsletter Transplant ", Vol. 14. Nº 1 de septiembre de 2009. Por países, España ocupa el quinto lugar en el número de trasplantes renales realizados p.m.p., estando la Comunitat Valenciana en duodécimo.

**Tabla XXVI - Supervivencia del injerto renal y del paciente trasplantado en la Comunitat Valenciana. Año 2008**

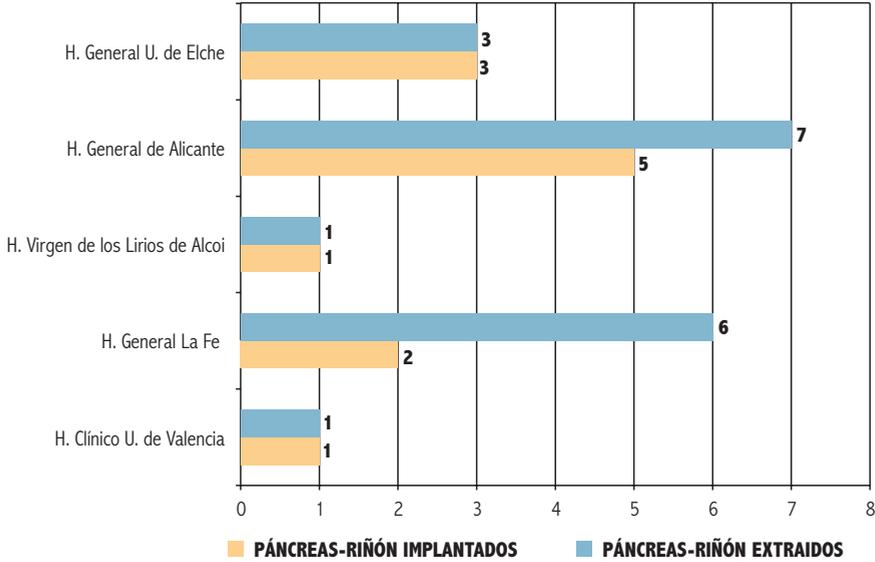
<b>HOSPITALES</b>	<b>I año</b>		<b>5 años</b>		<b>10 años</b>	
	<b>Injerto</b>	<b>Paciente</b>	<b>Injerto</b>	<b>Paciente</b>	<b>Injerto</b>	<b>Paciente</b>
La Fe	85,4%	96%	73,1%	90,2%	56,4%	80%
Gral. Alicante	86%	96,05%	71,3%	93,5%	49,9%	63,8%
Dr. Peset	91%	97%	80,8%	92,5%	65,1%	84,6%

## 7. TRASPLANTE PÁNCREAS-RIÑÓN

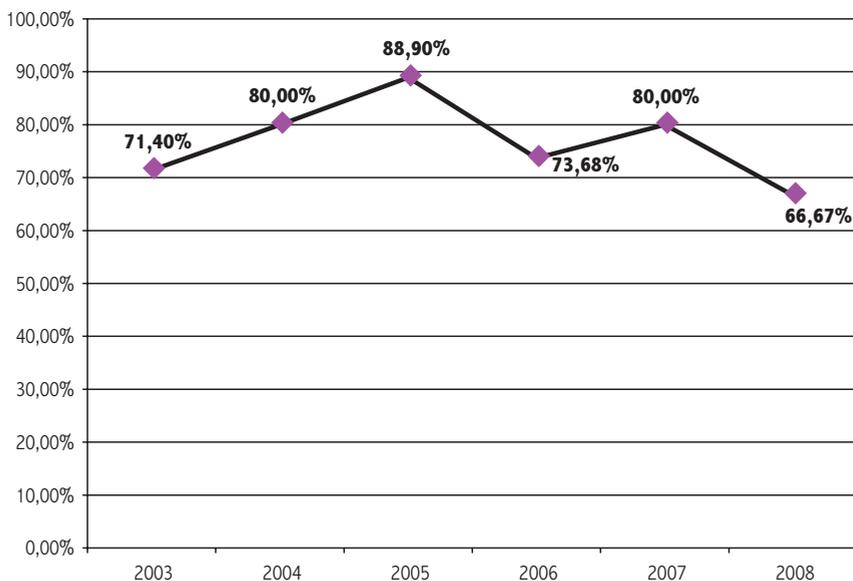
### 7.1. Evolución

Este ha sido el órgano cuyo trasplante se ha incrementado en la Comunitat Valenciana a lo largo del 2008. En los gráficos siguientes podemos ver la relación entre páncreas-riñón extraídos e implantados, el porcentaje evolutivo de aprovechamiento páncreas-riñón y la evolución del trasplante páncreas-riñón en el H. La Fe desde el año 2002 al 2008.

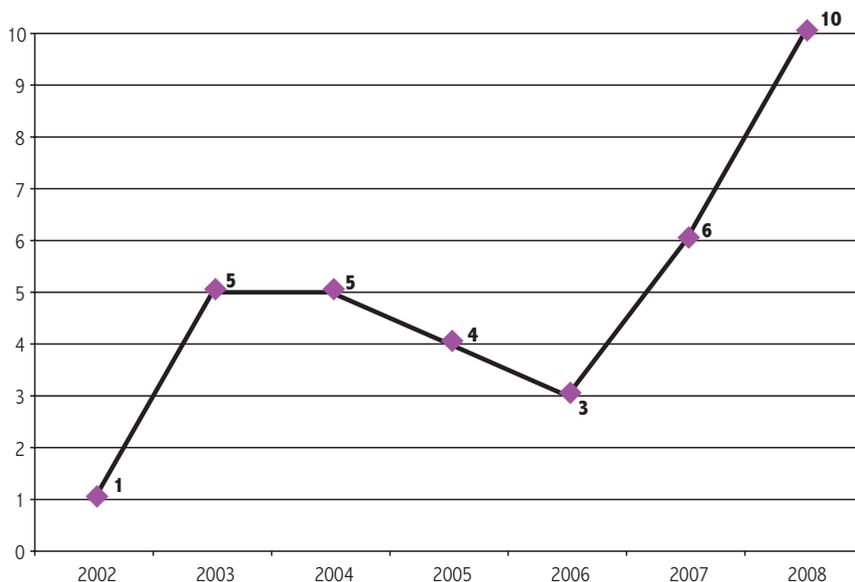
**Gráfica 90 - Relación entre páncreas-riñón extraídos e implantados según centro extractor en los hospitales de la Comunitat Valenciana. Año 2008**



**Gráfica 91 - Porcentaje evolutivo de aprovechamiento páncreas-riñón. Años 2003-2008**



**Gráfica 92 - Evolución del trasplante páncreas-riñón en la Comunitat Valenciana. Años 2002-2008**



**Tabla XXVII - Actividad comparativa en la Comunitat Valenciana de trasplante páncreas-riñón con otros países. Año 2008**

	Nº Trasplantes Páncreas-Riñón	Trasplantes Páncreas-Riñón p.m.p.
Austria	31	3,7
Croacia	14	3,2
USA	837	2,8
Irlanda	12	2,7
Reino Unido	162	2,7
República Checa	23	2,2
<b>Comunitat Valenciana</b>	<b>10</b>	<b>2</b>

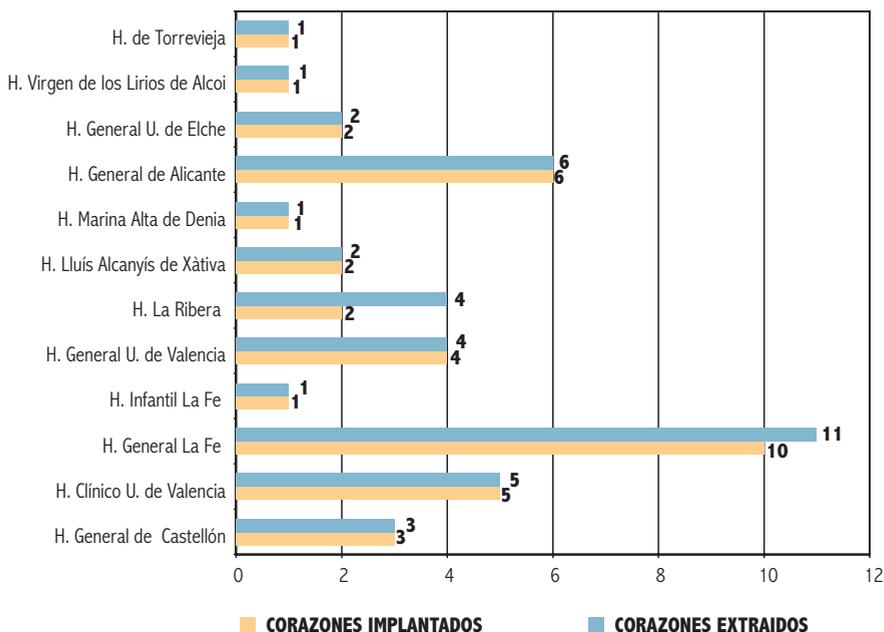
En esta tabla se han utilizado los datos de actividad de 2008 de "Newsletter Transplant", Vol. 14. Nº 1 de septiembre de 2009. Por países, España ocupa el noveno lugar junto a otros países en el número de trasplantes de páncreas-riñón realizados p.m.p., estando la Comunitat Valenciana en séptimo lugar junto a Suiza.

## 8. TRASPLANTE CARDÍACO

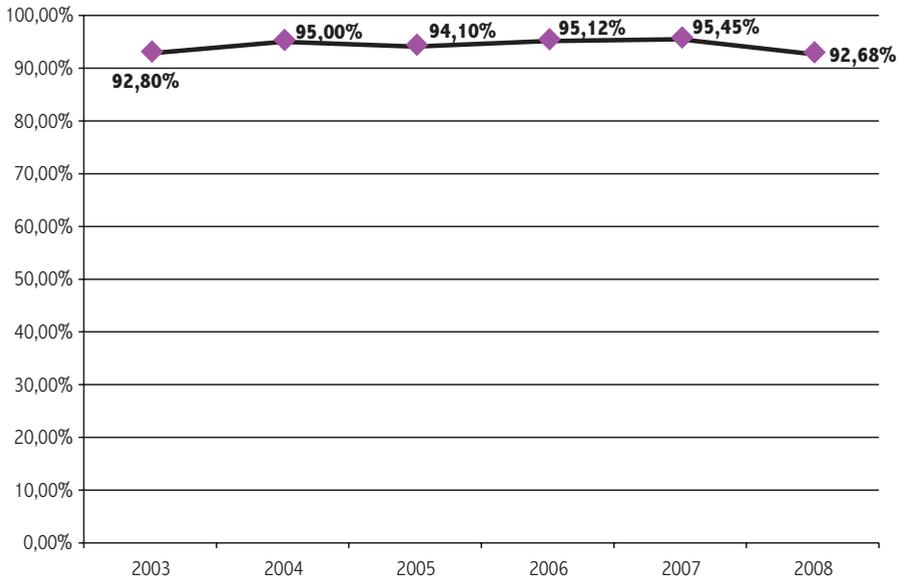
### 8.1. Evolución

En el año 2008 se realizaron en el Hospital Universitario La Fe un total de 33 trasplantes cardíacos y uno combinado de corazón-pulmón. En los gráficos siguientes podemos ver un evolutivo tanto de los trasplantes cardíacos como de los cardiopulmonares, la relación entre corazones extraídos e implantados y el porcentaje de aprovechamiento evolutivo cardíaco desde el año 2003 al 2008, que con el pulmonar sigue siendo mucho más alto que los demás órganos.

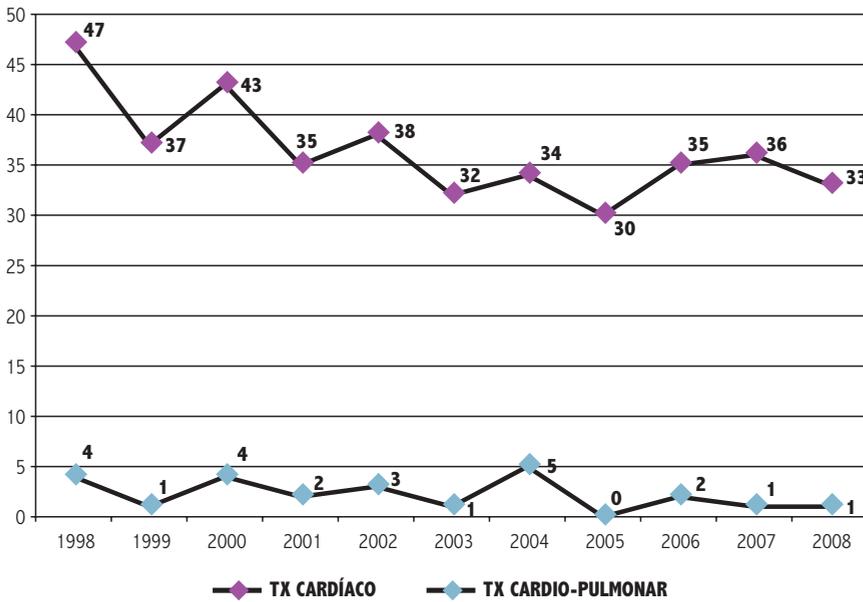
**Gráfica 93 - Relación entre corazones extraídos e implantados según centro extractor en los hospitales de la Comunitat Valenciana. Año 2008**



**Gráfica 94 - Porcentaje evolutivo de aprovechamiento cardíaco. Años 2003-2008**



**Gráfica 95 - Evolución del trasplante cardíaco, hospital General La Fe. Años 1998-2008**



**Tabla XXVIII - Actividad comparativa en la Comunitat Valenciana del trasplante cardíaco con otros países. Año 2008**

	<b>Nº Trasplantes Cardíacos</b>	<b>Trasplantes Cardíacos p.m.p.</b>
Noruega	39	8,1
Austria	62	7,4
USA	2.163	7,1
Bélgica	75	7,0
<b>Comunitat Valenciana</b>	<b>35</b>	<b>7,0</b>
España	292	6,3

En esta tabla se han utilizado los datos de actividad de 2008 de "Newsletter Transplant", Vol. 14. Nº 1 de septiembre de 2009. Por países, España ocupa el sexto lugar con 7,0 en el número de trasplantes de corazón realizados p.m.p., estando la Comunitat Valenciana en cuarto junto a Bélgica con 7,0 trasplantes p.m.p.

## 9. TRASPLANTE HEPÁTICO

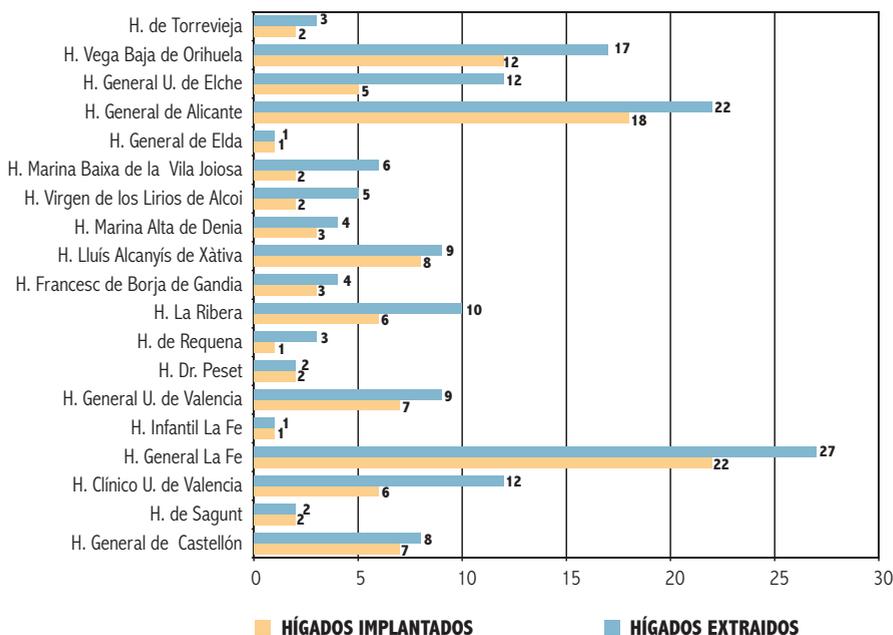
### 9.1. Evolución

En el año 2008 se trasplantaron en el H. La Fe un total de 102 trasplantes hepáticos de los cuales 3 se hicieron en el H. Infantil La Fe, hubo además un trasplante combinado de hígado riñón y otro de lóbulo hepático, ambos también a niños. El H. Universitario La Fe sigue siendo el año 2008 el que mayor número de trasplantes hepáticos ha realizado en todo el país.

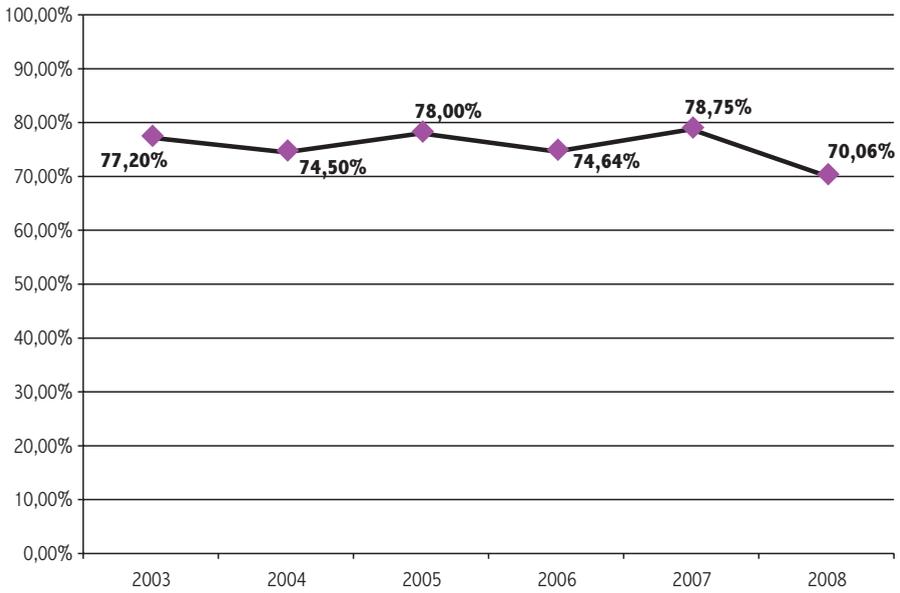
El trasplante de hepatocitos de origen humano es una técnica, en fase de experimentación humana, que consiste en utilizar células hepáticas adultas, aisladas de hígados de donantes en muerte encefálica no aptos para trasplante, e implantarlas mediante varias infusiones a pacientes con metabopatías hepáticas de diversa índole, con el objetivo de que dichas células asuman las funciones que el hígado enfermo no puede realizar. El H. La Fe ha sido pionero en implantar esta técnica y a lo largo del 2008 se iniciaron y concluyeron dos procesos de infusión de hepatocitos, uno de ellos en el H. Infantil La Fe.

En las siguientes Gráficas y Tablas se refleja la relación entre hígados extraídos y trasplantados según centro extractor, un evolutivo del porcentaje de aprovechamiento hepático desde el 2003 al 2008, la evolución del trasplante hepático en sus tres variantes en la Comunitat Valenciana desde el año 1998 y la actividad comparativa de trasplante hepático en la Comunitat Valenciana con otros países.

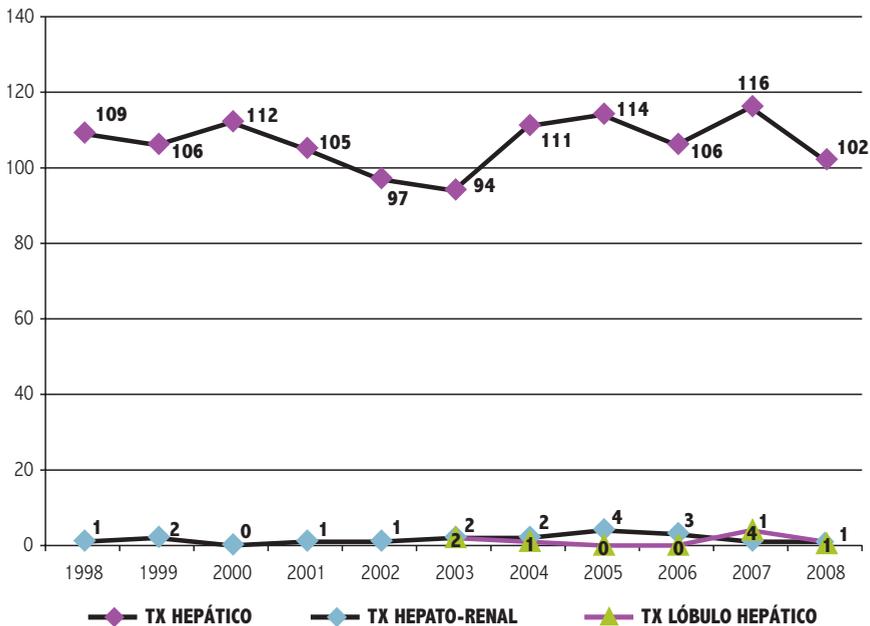
**Gráfica 96 - Relación entre hígados extraídos e implantados según centro extractor en los hospitales de la Comunitat Valenciana. Año 2008**



**Gráfica 97 - Porcentaje evolutivo de aprovechamiento hepático. Años 2003-2008**



**Gráfica 98 - Evolución del trasplante hepático en la Comunitat Valenciana. Años 1998-2008**



**Tabla XXIX - Actividad comparativa en la Comunitat Valenciana del trasplante hepático con otros países. Año 2008**

	<b>Nº Trasplantes Hepáticos</b>	<b>Trasplantes Hepáticos p.m.p.</b>
Portugal	274	25,8
España	1.108	24
Bélgica	230	21,6
USA	6.318	20,8
<b>Comunitat Valenciana</b>	<b>104</b>	<b>20,7</b>

En esta tabla se han utilizado los datos de actividad de 2008 de "Newsletter Transplant", Vol. 14. Nº 1 de septiembre de 2009. Por países, España ocupa el segundo lugar en el número de trasplantes de hígado realizados p.m.p., estando la Comunitat Valenciana en quinto con 20,7 trasplantes p.m.p.

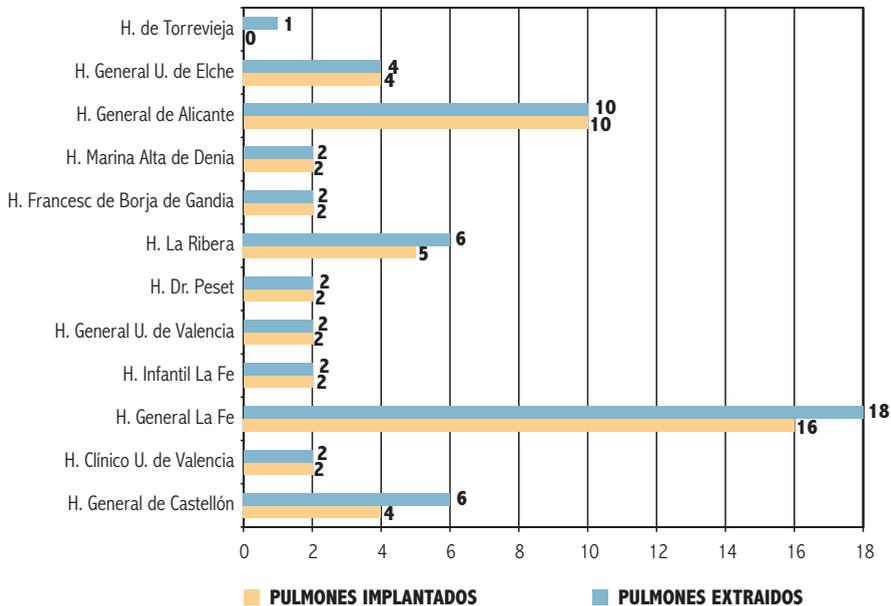
## IO. TRASPLANTE PULMONAR

### IO.I. Evolución

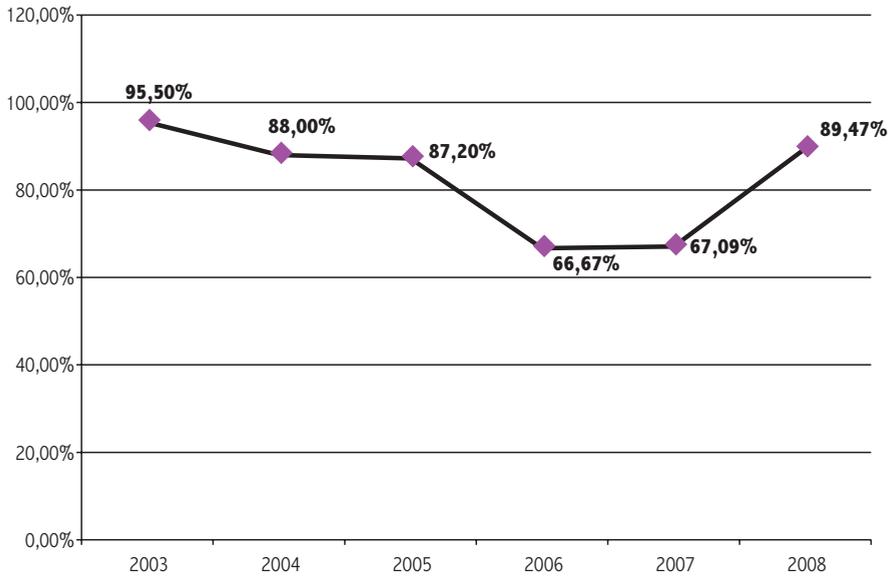
El trasplante pulmonar también se ha resentido por el descenso de donantes del año 2008, si bien a final de año el número de pacientes en espera era muy semejante al del año anterior. Se realizaron en el H. La Fe un total de 23 trasplantes pulmonares, de los cuales 6 fueron unipulmonares, 16 bipulmonares y uno cardiopulmonar.

En las Gráficas siguientes se muestran: la relación entre pulmones extraídos e implantados en los hospitales de la Comunitat Valenciana en el año 2008, el porcentaje evolutivo de aprovechamiento pulmonar en la Comunitat Valenciana desde el año 2003 al 2008 y la evolución del trasplante pulmonar en la Comunitat Valenciana en los últimos 11 años. La Tabla es sobre la actividad comparativa en la Comunitat Valenciana de trasplante pulmonar con otros países.

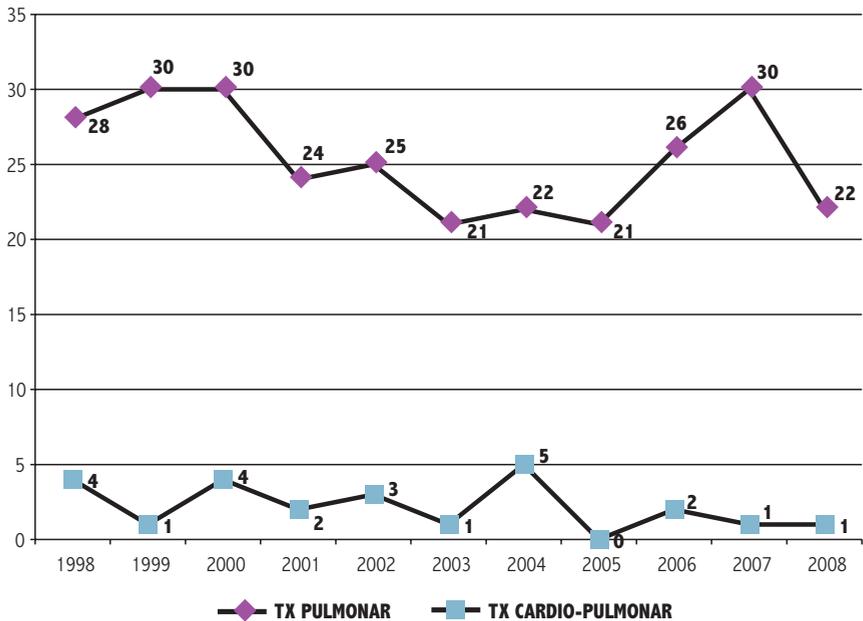
**Gráfica 99 - Relación entre pulmones extraídos e implantados según centro extractor en los hospitales de la Comunitat Valenciana. Año 2008**



**Gráfica 100 - Porcentaje evolutivo de aprovechamiento pulmonar. Años 2003-2008**



**Gráfica 101 - Evolución del trasplante pulmonar en la Comunitat Valenciana. Años 1998-2008**



**Tabla XXX - Actividad comparativa en la Comunitat Valenciana de trasplante pulmonar con otros países. Año 2008**

	<b>Nº Trasplantes Pulmonares</b>	<b>Trasplantes Pulmonares p.m.p.</b>
Austria	119	14,3
Bélgica	82	7,7
Israel	51	7
Noruega	30	6,3
Suecia	52	5,6
Australia	115	5,4
Suiza	40	5,3
USA	1.478	4,9
<b>Comunitat Valenciana</b>	<b>23</b>	<b>4,6</b>
España	192	4,2

En esta tabla se han utilizado los datos de actividad de 2008 de "Newsletter Transplant", Vol. 14. Nº 1 de septiembre de 2009. Por países, España ocupa el décimo lugar con 4,2 en el número de trasplantes de pulmón realizados p.m.p., estando la Comunitat Valenciana en noveno lugar con 4,6 trasplantes p.m.p.

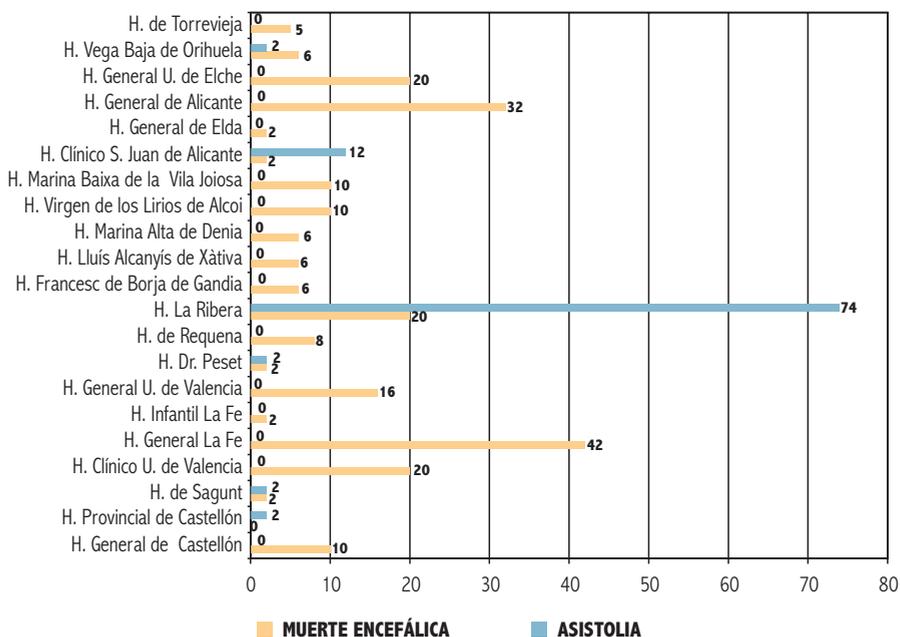
## II. TRASPLANTE DE CÓRNEAS

### II.I. Evolución de los trasplantes de córneas

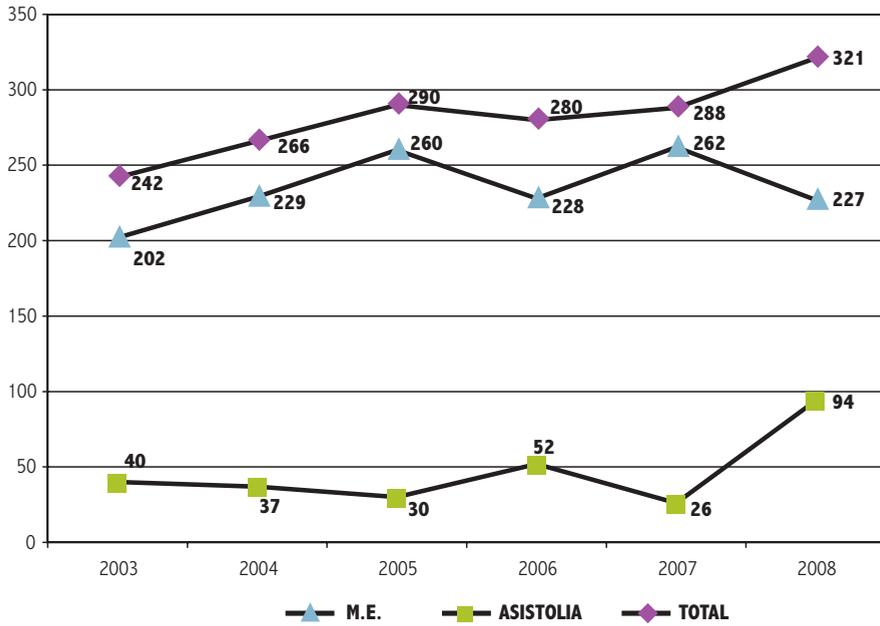
Los trasplantes de córneas se han incrementado en el año 2008 a expensas fundamentalmente de casi un centenar de córneas obtenidas en el H. de la Ribera de donantes en asistolia en su mayoría. Por otra parte, la actividad de trasplante de la FOM también merece destacarse con un número de trasplantes que nunca había logrado ningún otro hospital de la Comunitat Valenciana, 121 córneas trasplantadas en el año 2008.

En las Gráficas siguientes se muestran: la relación por centros extractores entre córneas obtenidas en muerte encefálica y asistolia, un evolutivo de obtención de córneas en ME y asistolia 2003-2008, relación entre córneas obtenidas e implantadas en los hospitales de la Comunitat Valenciana en el año 2008, el porcentaje evolutivo de aprovechamiento corneal en la Comunitat Valenciana de los años 2003-2008, la evolución del trasplante corneal en la Comunitat Valenciana en los últimos 11 años y los trasplantes de córneas por centros trasplantadores en el año 2008.

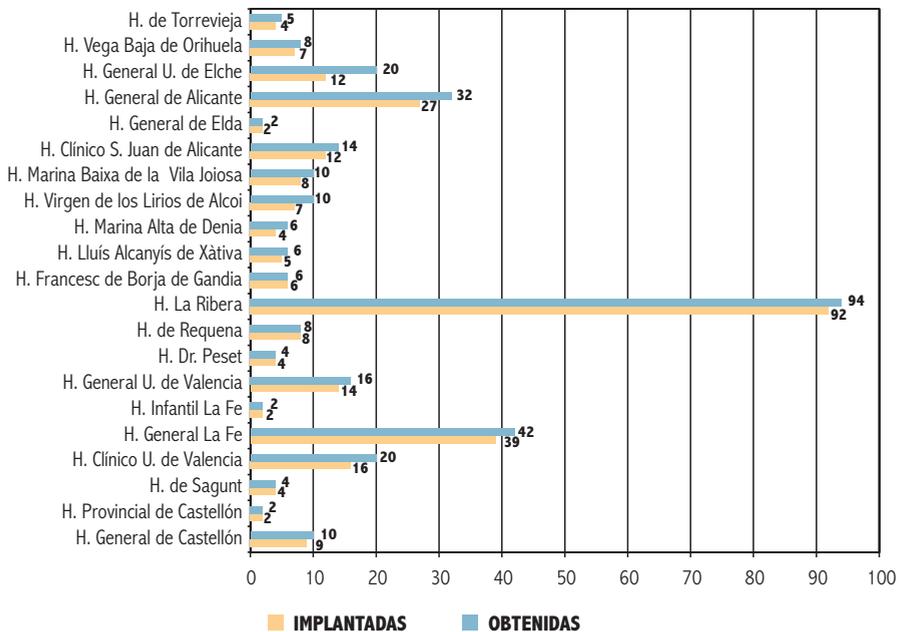
**Gráfica 102 - Córneas obtenidas en muerte encefálica y en asistolia según centro extractor en los hospitales de la Comunitat Valenciana. Año 2008**



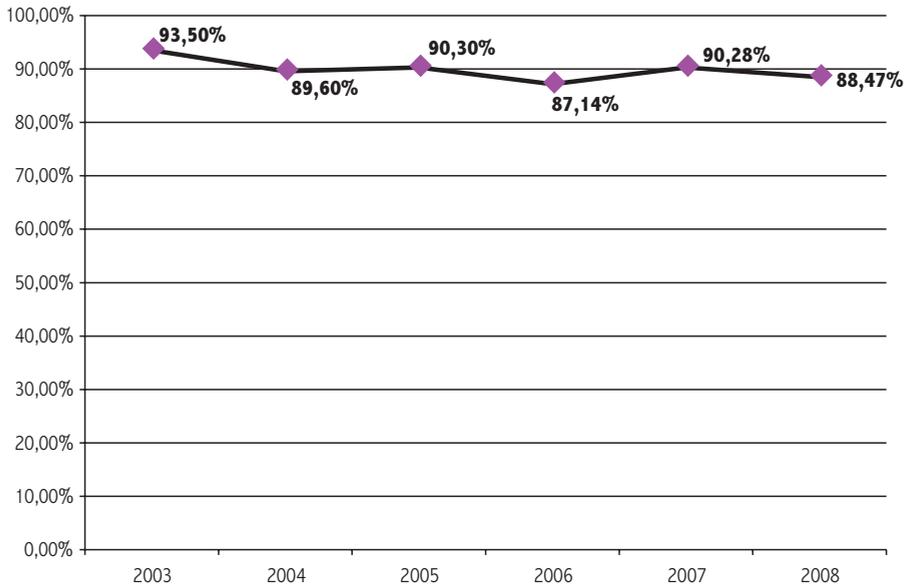
**Gráfica I03 - Córneas obtenidas. Evolutivo 2003-2008.**



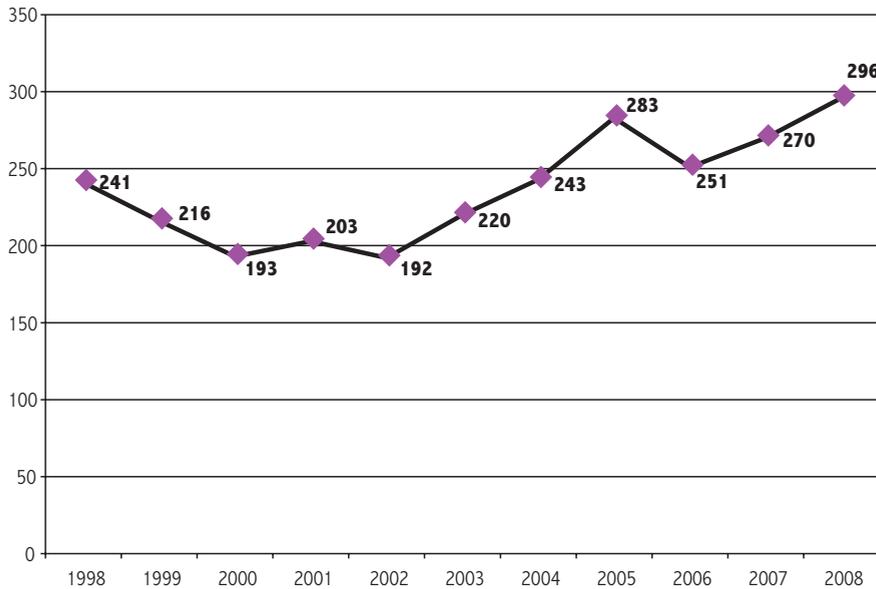
**Gráfica I04 - Relación entre córneas extraídas e implantadas según centro extractor en los hospitales de la Comunitat Valenciana. Año 2008**



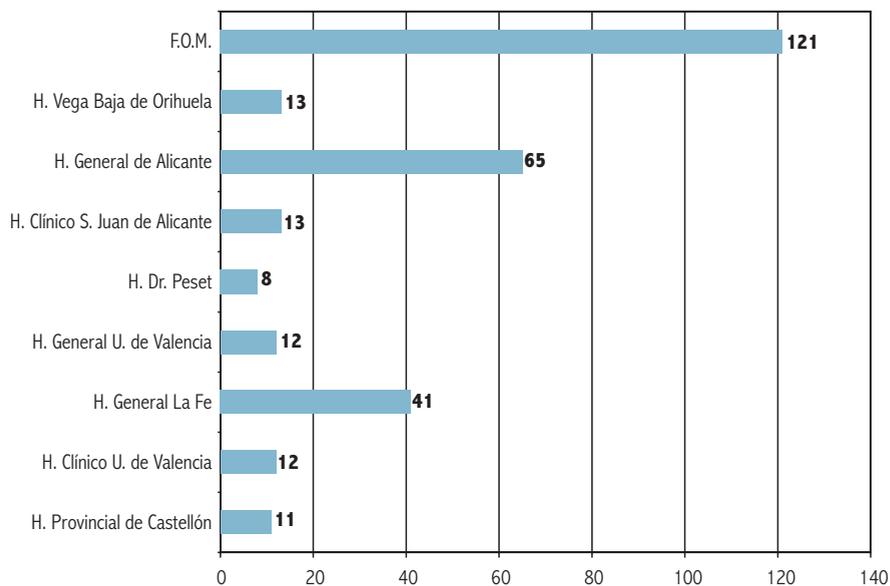
**Gráfica 105 - Porcentaje evolutivo de aprovechamiento corneal. Años 2003-2008**



**Gráfica 106 - Evolución del trasplante de córneas en la Comunitat Valenciana. Años 1998-2008**



**Gráfica I07 - Trasplantes de córneas en los diferentes hospitales de la Comunitat Valenciana. Año 2008**



## II.2. Organización de las actividades de trasplante de córneas (junio 2009)

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

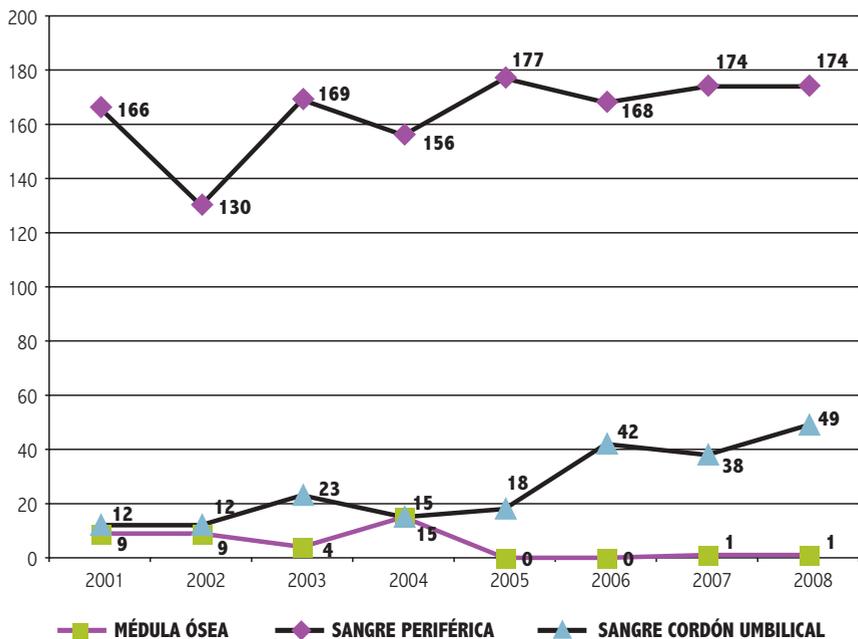
Centros Extractores	Bancos de Tejidos	Centro referencia de trasplante de córneas
H. Comarcal de Vinarós H. General de Castellón H. Provincial de Castellón H. La Plana	B.T.C.V. Valencia	H. Provincial de Castellón
H. Clínico U. de Valencia	B.T.C.V. Valencia	H. Clínico U. de Valencia
H. de Sagunt H. Arnau de Vilanova H. de Requena H. La Ribera H. Francesc de Borja de Gandia H. Lluís Alcanyís de Xátiva	B.T.C.V. Valencia	F.O.M.
H. La Fe	B.T.C.V. Valencia	H. 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 de Alicante H. General U. de Elche	Banco de Tejidos del H. General U. de Alicante	H. General de Alicante
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

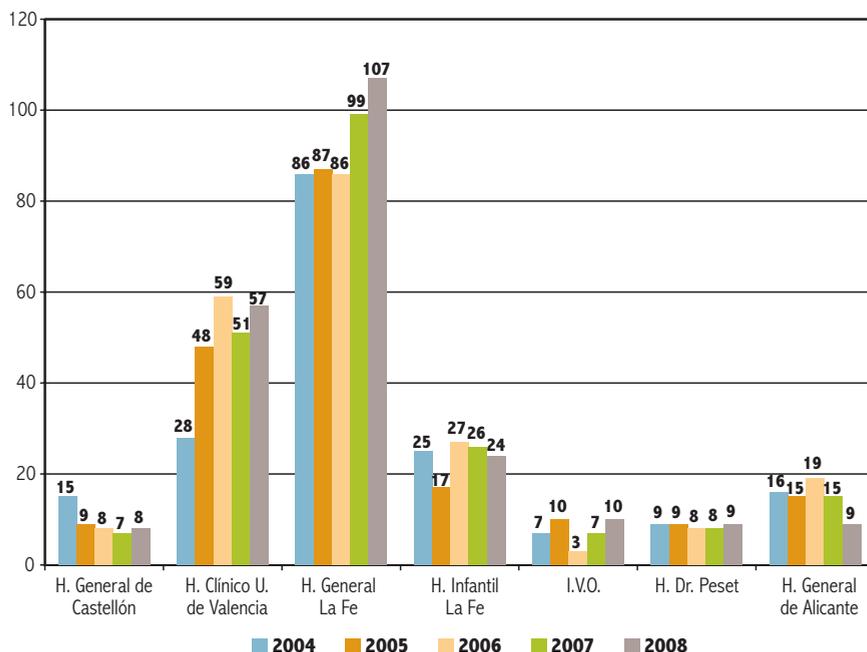
### 12.1. Evolución

El año 2008 en la Comunitat Valenciana ha tenido pocos cambios en la actividad de trasplantes de Progenitores Hematopoyéticos. Las siguientes Gráficas y tablas reflejan la evolución de la actividad por hospitales y por tipo de trasplantes, así como la disponibilidad de donantes de médula ósea y las reservas de cordón en los Bancos públicos.

**Gráfica 108 - Evolución del trasplante de progenitores hematopoyéticos en la Comunitat Valenciana. Años 2001-2008**



**Gráfica 109 - Evolución del trasplante de progenitores hematopoyéticos por hospitales. Años 2004-2008**



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

**Tabla XXXII - Trasplante de progenitores hematopoyéticos en la Comunitat Valenciana. Año 2008.**

HOSPITAL	AUTÓLOGOS		ALOGÉNICOS				TOTAL	
			Emparentados		No emparentados			
	Adultos	Niños	Adultos	Niños	Adultos	Niños	Adultos	Niños
La Fe	39	12	31	3	37	9	107	24
Gral. de Alicante	9						9	
Clínico U. de Valencia	35		11		11		57	
Gral. de Castellón	8						8	
Dr. Peset	9						9	
I.V.O.	10						10	
<b>TOTAL</b>	<b>110</b>	<b>12</b>	<b>42</b>	<b>3</b>	<b>48</b>	<b>9</b>	<b>200</b>	<b>24</b>
							<b>224</b>	

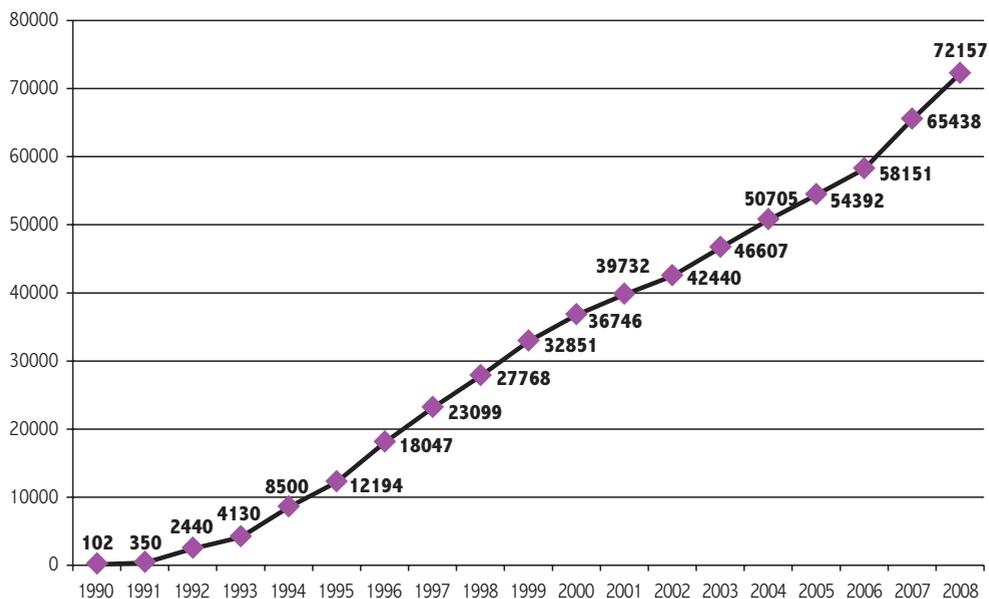
**Tabla XXXIII - Trasplante de sangre de cordón umbilical. Comunitat Valenciana. Año 2008**

HOSPITAL	SANGRE DE CORDÓN UMBILICAL				TOTAL	
	Emparentados		No emparentados		Adultos	Niños
	Adultos	Niños	Adultos	Niños		
La Fe		1	37	5	37	6
Clínico U. de Valencia			6		6	
<b>TOTAL</b>		<b>1</b>	<b>43</b>	<b>5</b>	<b>43*</b>	<b>6*</b>

\* Los trasplantes de SCU están incluidos en la tabla anterior

### 12.3. Donantes no emparentados de médula ósea inscritos en el REDMO

**Gráfica I10 - Donantes de médula ósea en España. Años 1990-2008**



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

**Tabla XXXIV - Extracción de sangre de cordón umbilical por hospitales en la Comunitat Valenciana. Año 2008**

<b>HOSPITAL</b>	<b>RECOGIDOS</b>	<b>PROCESADOS</b>
General La Fe	650	156
La Ribera	720	137
La Plana	287	57
Clínico Univ. de Valencia	505	125
Dr. Peset	186	50
Lluís Alcanyís de Xàtiva	147	38
Clínico San Juan de Alicante	95	25
General de Alicante	144	34
General de Castellón	235	56
Vega Baja de Orihuela	22	5
<b>TOTAL</b>	<b>2.991</b>	<b>683</b>

**Tabla XXXV - Cordones enviados desde el Banco de Sangre de Cordón Umbilical. Año 2008**

<b>HOSPITAL RECEPTOR</b>	<b>Nº CORDONES</b>
Boston (USA)	1
California (USA)	1
Tucson-Arizona (USA)	1
Nantes (Francia)	1
Basilea (Suiza)	1
Jordania	1
M. Valdecilla (Santander)	1
Niño Jesús (Madrid)	1
La Paz (Madrid)	1
Sant Pau (Barcelona)	1
<b>TOTAL</b>	<b>10</b>

### 13. TRASPLANTE DE TEJIDOS COMPUESTOS

#### 13.1 Evolución

Tras la firma de un Convenio de colaboración entre la Conselleria de Sanitat y la Fundación Pedro Cavadas de la Comunitat Valenciana para la realización de un trasplante bilateral de manos en el hospital La Fe (y Addenda a este convenio, de marzo de 2007) se realizaron dos trasplantes bilaterales de antebrazos y manos: en noviembre de 2006 (primero de España, y primero a una mujer en el mundo), y en noviembre de 2007 el segundo, esta vez a un varón.

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 nuevo 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 octubre de 2008 se efectuó el primer trasplante de miembros superiores por encima del codo (brazos) en España y segundo del mundo, en el hospital La Fe.

**Tabla XXXVI - 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

## 14. ACTIVIDAD EXTRACTORA E IMPLANTADORA DE OTROS TEJIDOS. AÑO 2008

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 y fragmentos autólogos de tejido ovárico.

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 tejidos extraídos e implantados en el 2008, los donantes y la actividad de los últimos años se refleja en las siguientes Tablas.

**Tabla XXXVII - Banco de Tejidos y Células de la Comunitat Valenciana. Evolución 2004-2008. (Valencia y Alicante)**

Tejidos	2004	2005	2006	2007	2008
Tejidos extraídos	935	861	761	1.094	871
Receptores	415	415	440	575	513
Tejidos implantados	749	533	546	769	582

**Tabla XXXVIII - Banco de Tejidos y Células de la Comunitat Valenciana. Actividad año 2008. (Valencia y Alicante)**

Tipo de tejido	Tejidos congelados	Tejidos descongelados
Osteotendinoso	611	366
Válvulas cardíacas	14	23
Membrana amniótica	26	16
Paratiroides	4	0
Tejido ovárico	119	4
Piel	16.038 cm <sup>2</sup>	19.831 cm <sup>2</sup>
Segmentos vasculares	34	25

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



# ANEXOS



## **ANEXO I**

# **PROTOCOLO DE RELACIÓN ENTRE LOS CENTROS GENERADORES E IMPLANTADORES DE CÓRNEAS Y LOS BANCOS DE TEJIDOS DE LA COMUNITAT VALENCIANA**



## INTRODUCCIÓN

En cumplimiento de lo establecido por el Real Decreto 1301/2006, por el que se establecen las normas de calidad y seguridad para la donación, 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, el Banco de Tejidos de .....y el Hospital de ....., autorizado para la extracción de globos oculares (o rodete esclero-corneal) y/o implante de córneas, acuerdan establecer el presente protocolo sobre la realización de ambas actividades, en ....., a .....de .....de .....

Dadas las particulares características del tejido corneal, en cuanto a extracción, control de calidad y tiempo de conservación, la responsabilidad del Banco de Tejidos quedará limitada a garantizar el registro informático de datos, el archivo documental y la seroteca (donante y receptor).

El equipo de coordinación de trasplantes, junto con el Servicio de Oftalmología del Hospital y el Banco de Tejidos, atenderán las consideraciones siguientes en cuanto a las extracciones de globos oculares y/o trasplantes de córnea:

## NORMAS GENERALES

El Centro autorizado para la extracción de globos oculares y/o implante de córneas, y el Banco de Tejidos (BT) actuarán en todo momento de acuerdo con lo establecido en el Real Decreto 1301/2006 de 10 de noviembre (B.O.E. núm. 270 de 11 de noviembre), el resto de la normativa autonómica y estatal vigente y la que en el futuro pudiera promulgarse.

Se tendrán en cuenta especialmente los principios informadores del Real Decreto 2070/1999 de respeto a la confidencialidad de los datos de donantes y receptores, equidad en el acceso a los tejidos por parte de los receptores, gratuidad y altruismo, así como la adopción de medidas preventivas dirigidas a evitar los riesgos para la salud del receptor.

Tanto el Servicio de Oftalmología del hospital como el BT, estarán en contacto con la Coordinación de Trasplantes del propio hospital, el Registro de Trasplantes de la Comunitat Valenciana (RETRACV) y la Coordinación Autonómica de Trasplantes.

El Centro generador y/o implantador comunicará al RETRACV toda la actividad relativa a explantes e implantes de córnea en los que haya colaborado, utilizando para ello los cauces establecidos.

El BT pone a disposición del Servicio de Oftalmología del hospital todos sus medios humanos y materiales que pudieran ser necesarios para el mantenimiento de seroteca de donante y receptor, así como para registro (codificación y trazabilidad).

## NORMAS ESPECÍFICAS

### I. DONACIÓN

Altruista, de donante en asistolia o en muerte encefálica. La detección de los donantes y los procedimientos administrativos correspondientes serán efectuados por el equipo de coordinación de trasplantes hospitalario.

Además de los criterios generales empleados para la selección de donantes de tejidos, se contemplarán aquellos aspectos específicos referidos a los globos oculares (establecidos por los oftalmólogos).

### **I.1. Documentación**

Para la obtención del consentimiento informado, se seguirá el procedimiento habitual para las donaciones de órganos y/o tejidos de fallecidos, con intervención del equipo de coordinación de trasplantes hospitalario. Cuando se trate de donantes en asistolia, en caso de ausencia de documento de consentimiento informado, se recogerá la firma del representante legal autorizando la donación.

Además, se cumplimentará el impreso de donante proporcionado por el BT. De este impreso, se harán tres copias:

- Una se adjuntará la historia clínica del donante.
- Otra quedará en el registro de extracciones del centro generador.
- La tercera será remitida por el equipo de coordinación de trasplantes del centro generador al BT.

### **I.2. Muestras Biológicas para Control de Calidad**

El personal del centro hospitalario generador, en colaboración con el equipo de coordinación de trasplantes, obtendrá una muestra de sangre en dos tubos secos, identificándolos de modo inequívoco, evidenciando su origen (identificación del donante y la información relativa al lugar y el momento en que se recogió el espécimen):

Un tubo seco, se remitirá al laboratorio del hospital generador, para la realización de las siguientes pruebas:

- VIH: anticuerpos frente a VIH 1 y 2.
- Hepatitis B: HBsAg y HBcAc.
- Hepatitis C: anticuerpos frente a VHC.
- Sífilis.
- Dependiendo del historial médico-social del donante, se podrán efectuar pruebas adicionales (por ejemplo: CMV, T. Cruzi, Toxoplasma, Malaria, Dengue...).

El otro tubo seco se enviará al BT para la seroteca.

### **I.3. Resumen**

Será responsabilidad del equipo de coordinación de trasplantes del centro generador reunir el material y la documentación que se cita seguidamente y enviar al BT:

- Informe con los resultados analíticos de las pruebas efectuadas con la sangre del donante.
- Informe de epicrisis o resumen de la historia clínica.
- El tubo seco conteniendo sangre del donante, para la seroteca.
- Impreso con los datos de la donación y, en el caso de los donantes en asistolia, impreso de consentimiento informado.

## **2. CONSERVACIÓN Y TRASPLANTE**

### **2.1. Recepción**

Será responsabilidad del equipo de coordinación de trasplantes del centro implantador comprobar que se ha recibido el material y la documentación citados anteriormente.

### **2.2. Disección**

El cirujano responsable de la disección tisular, emitirá el correspondiente Informe del control de calidad del tejido, con el nombre y la firma del oftalmólogo que lo ha realizado.

### **2.3. Conservación**

El tejido será conservado en el hospital implantador, en un recipiente estéril con un medio conservante, estableciendo el correspondiente periodo de caducidad, de acuerdo con las instrucciones del fabricante, y garantizando en todo momento que se mantienen las condiciones adecuadas para la conservación.

### **2.4. Muestras Biológicas para Control de Calidad y Seroteca**

Además del informe de control de calidad tisular, se efectuará un control microbiológico (cultivo para bacterias y hongos) del medio de cultivo en el que se encuentra embebido el tejido durante el tiempo de almacenamiento.

Por otro lado, antes del trasplante, se extraerá sangre al paciente receptor en un tubo seco, para la seroteca, que se identificará de modo inequívoco (identificación del receptor y la información relativa al lugar y el momento en que se recogió el espécimen).

### **2.5. Trasplante**

El equipo de coordinación de trasplantes del centro implantador dispondrá de un listado de pacientes en espera de trasplante (que deberá estar actualizado mensualmente, antes del día 10)

Cuando se realice un trasplante corneal, será responsabilidad del Servicio de Oftalmología del centro implantador que se cumplan los requisitos reglamentariamente establecidos para el trasplante de córneas. Asimismo, hará constar el trasplante en su propio registro e introducirá en el RETRACV los datos del trasplante en colaboración con el equipo de coordinación de trasplantes.

### **2.6. Resumen**

Será responsabilidad del equipo de coordinación de trasplantes del centro implantador reunir el material y la documentación que se cita seguidamente:

- Informe con los resultados analíticos de las pruebas efectuadas con la sangre del donante.
- Informe de epicrisis o resumen de la historia clínica.
- Impreso con los datos de la donación y, en el caso de los donantes en asistolia, impreso de consentimiento informado.
- Informe del cultivo microbiológico del medio de conservación de las córneas
- Se remitirán al BT: el Informe de control de calidad del tejido, el impreso con los datos del trasplante y el tubo seco conteniendo sangre del receptor para la seroteca.

### **3. BANCO DE TEJIDOS**

El BT garantizará el archivo codificado de la documentación adjunta, así como el registro de datos, de modo que asegure la trazabilidad. Además, se encargará del mantenimiento de la seroteca de donantes y receptores.

### **4. BIOVIGILANCIA**

Cualquier efecto o reacción adversa grave que pudieran influir en la calidad y seguridad del tejido, y que pueda atribuirse a los procesos de obtención, evaluación, procesamiento, almacenamiento y distribución será debidamente notificado, registrado y transmitido. Igualmente, se seguirá el mismo procedimiento, para cualquier efecto o reacción adversa grave que se pueda derivar a raíz del trasplante del tejido.

### **5. TASAS**

El hospital responsable del trasplante abonará al BT las tasas publicadas en el Diari Oficial de la Comunitat Valenciana, derivadas del procedimiento de registro y seroteca.

### **6. VIGENCIA**

El presente protocolo se revisará cuando las circunstancias técnicas o normativas lo requieran.

Fecha:

Banco de Tejidos

Equipo coordinación Tx

S. Oftalmología

## **ANEXO II**

### **NORMATIVA VIGENTE**



## NORMATIVA ESTATAL

**LEY 30/1979**, de 27 Octubre sobre Extracción y Trasplante de Órganos. (BOE-6/11/1979)

**LEY 14/1986** de 25 abril General de Sanidad (BOE-29/4/1986)

**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-25/6/1999)

**LEY ORGÁNICA 15/1999**, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal. (BOE-14/12/1999)

**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-4/01/2000)

**LEY 41/2002**, de 14 de noviembre, Reguladora de la Autonomía del Paciente y de los Derechos y Obligaciones en Materia de Información y Documentación Clínica. (BOE-15/11/2002)

**LEY 14/2006**, de 26 de mayo, sobre técnicas de reproducción humana asistida. (BOE-27/05/2006)

**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-11/11/2006)

**LEY 14/2007**, de 3 de julio, de Investigación biomédica. (BOE 4/7/2007)

## NORMATIVA AUTONÓMICA

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

**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 número 3914 de fecha 10.01.2001)

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

**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 número 4454 de fecha 06.03.2003)

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

**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 número 4909 de fecha 23.12.2004)

**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 número 5521 de 28.05.2007)

**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 número 5725 de 17.03.2008)

**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 número 5753 de 30.04.2008)

**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 número 5738 de 09.04.2008)

**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 número 6034 de 12.06.2009)



