Donación y Trasplantes

“Sector Málaga”

Memoria 2012

INDICE

página

1. Agradecimientos..... 3
2. **Resumen** 4
3. Estructura de las Coordinaciones de Trasplantes 5

4. Estadística global del Sector 7

5. Hospital Regional Universitario Carlos Haya 14

6. Trasplantes..... 17
6.1. Trasplante de riñón..... 17
6.2. Trasplante de hígado..... 22
6.3. Trasplante de páncreas……..... 23
6.4. Trasplante de corazón..... 24
6.5. Trasplante de pulmón..... 24
6.6. Trasplante de córnea..... 25
6.7. Trasplante de progenitores hematopoyéticos 26
6.8 Trasplante de tejido osteotendinoso 27
6.9. Extracción e implante de válvulas cardíacas 29

7. Hospital Clínico Virgen de la Victoria..... 30

8. Hospital de Antequera..... 32

9. Hospital Costa del Sol..... 33

10. Hospital de la Axarquía …….. 34

11. Hospital Torrecárdenas de Almería..... 35

12. Hospital de Ceuta..... 38

13. Hospital de Melilla 39

14. Actividades Docentes e Investigadoras.... 40

15. Objetivos para el año 2013..... 41

16. Comisiones de Trasplante, Directivos y Coordinadores 42

1. AGRADECIMIENTOS

* A todos los donantes y a sus familias, que con su altruismo y solidaridad hacen posible los tratamientos con trasplantes.

* A la Coordinación Autonómica y profesionales de la Oficina de Trasplantes del SAS en Sevilla, por su imprescindible colaboración en el desarrollo del Programa de Trasplantes de Andalucía.

* A la Organización Nacional de Trasplantes por la profesionalidad con la que desarrollan su trabajo.

* A todos los profesionales sanitarios de hospitales y clínicas que participan directa o indirectamente en todos los procesos de donación, trasplante y controles evolutivos.

* A las Delegaciones de Salud de Málaga y Almería.

* A los Gerentes, Directores y Subdirectores Médicos y de enfermería de los hospitales que participan en los programas de donaciones y trasplantes.

* A los Jueces-Magistrados, médicos forenses y personal de los juzgados en turnos de guardia.

* A las Diputaciones Provinciales y Ayuntamientos de las provincias de Málaga y Almería, así como a las ciudades de Ceuta y Melilla.

* A los facultativos y enfermería de la Empresa Pública de Emergencias Sanitaria (EPES)

* Al personal de AENA del Aeropuerto de Málaga.

* A los Pilotos y personal administrativo de las líneas aéreas comerciales y empresas privadas de transporte aéreo.

* A los conductores de ambulancias y otros transportes por carretera.

* A las asociaciones de enfermos de riñón (ALCER) y Trasplantados de Hígado (ATHEMA) ambas en Málaga.

* A las autoridades Religiosas y en particular a los Capellanes de los hospitales extractores.

* A la Guardia Civil, Policía Nacional y Policía Municipal.

* Al Club de Leones de Málaga por su continuado apoyo en el fomento de las donaciones de órganos.

* A los medios de comunicación social, prensa, radio y televisión que informan con rigor de la actualidad en donación y trasplante y que contribuyen con su trabajo a fomentar una concienciación social favorable a la donación de órganos.

* A los administradores, administrativos, secretarias, auxiliares, celadores, personal de limpieza, mantenimiento y telefonistas de los hospitales participantes.

2. RESUMEN

Se presenta el informe de donación y trasplante de 2012, año en el que se ha conseguido superar varios de los records alcanzados en años anteriores, por lo que representa para todos los profesionales implicados en el proceso de donación y trasplante de los diferentes hospitales del "Sector Málaga", una gran satisfacción.

El numero total de donantes ha sido de 108, de ellos 92 han sido donantes efectivos de órganos y 16 donantes multitejidos. La tasa de donantes de órganos completados en hospitales del Málaga, Almería, Ceuta y Melilla ha sido de 36,89 donantes de órganos por millón de población y se ha continuado con los Donantes Fallecidos por Criterios Cardiocirculatorios (Maastricht III) de los que en todo el año ha habido seis.

La pérdida de donantes por negativas a la donación ha sido de 12 (una menos que en el año precedente) lo que significa una tasa global para el Sector Málaga del 11,5% sobre el total de donantes efectivos de órganos, valor de los mas bajos de la ultima década e inferior a la media española.

*Los trasplantes de órganos realizados en Málaga durante 2012 han alcanzado los **201 trasplantes**, con **144** de riñón, colocando a Carlos Haya en el segundo hospital que mas trasplantes de riñón realizó en toda España. Los trasplantes renales de donante vivo fueron 9 y 10 los trasplantes birrenales. La experiencia acumulada con esta modalidad de trasplante renal doble coloca a Carlos Haya en el Hospital de referencia de trasplante birrenal de toda Andalucía y entre los mas activos de España.*

*En hígado, los **50** trasplantes realizados mantienen a nuestro hospital en el puesto 8º dentro de los 26 centros de trasplante hepático de España. y **7** han sido los trasplantes de páncreas, la mayoría simultáneos a trasplantes de riñón, cifra inferior a la alcanzada en años anteriores.*

En implantes de córneas se realizaron en la provincia de Málaga 70 destacando Carlos Haya y Virgen de la Victoria con 36 y 21 implantes respectivamente. En médula ósea se mantuvieron cerca de las cifras históricas record al realizar 85, 39 de ellos aloinjertos.

En piezas óseas, material osteotendinoso y meniscos se contabilizó un numero de implantes superior a 400 equilibrado con la donación y extracción de donantes de tejidos.

A finales de 2012 las listas de espera para trasplantes de riñón, hígado y páncreas son menores que en el año precedente: destacando los 151 en lista activa que esperan un trasplante de riñón (42 menos que en 2011); 31 que esperan un trasplante de hígado (igual que en 2011) y 8 en espera de un páncreas combinado o aislado.

Los Coordinadores de Trasplantes de los diferentes hospitales del "Sector Málaga" quieren expresar el reconocimiento a la población por su elevado grado de aceptación de la donación de órganos, actitud que facilita la realización de tratamientos con trasplantes. Al mismo tiempo, manifiestan su reconocimiento a todos los profesionales sanitarios de los hospitales autorizados para la extracción que desde servicios como Urgencias, UCI, Neurología o Neurocirugía entre otros, facilitan con su entusiasmo y profesionalidad la compleja logística de las detecciones de donantes y a todos los equipos quirúrgicos y especialidades médicas que junto a Radiodiagnóstico, Laboratorio, Inmunologia y Enfermería que participan directamente en la extracción, asignación, preparación y trasplantes, actuaciones siempre urgentes y que exigen una disponibilidad permanente todos los días del año.

Dr. Miguel Ángel de Frutos Sanz

Coordinador de Trasplantes del "Sector Málaga".

3. ESTRUCTURA DE LA COORDINACION SECTORIAL DE TRASPLANTES

Personal

El personal asignado a la Coordinación de trasplantes del "Sector Málaga" incluye un médico Coordinador Sectorial, (Dr. Miguel A. de Frutos Sanz), un médico coordinador intrahospitalario en Carlos Haya (Dr. Miguel Lebrón Gallardo); un médico Coordinador hospitalario en el H. Virgen de la Victoria (Dr. Domingo Daga) y tres enfermero/as, (Dña. Pilar Ruiz Guerra y D. Juan José Mansilla) en el Hospital Regional Universitario Carlos Haya y Dña. Margarita Carballo en el Hospital Universitario Virgen de la Victoria respectivamente. Recientemente el "Sector Málaga" cuenta con la colaboración de dos enfermeros de apoyo a la Coordinación de Trasplantes (D. Jorge Vallejo y D. Alberto Castillo).

El Dr. José Galván ha sustituido a la Dra. Lola Briones en la coordinadora intrahospitalaria del hospital Costa del Sol en Marbella; el Dr. Alejandro Vázquez es el Coordinador intrahospitalario del hospital de Antequera y por último, en el hospital de la Axarquía donde contamos con la colaboración de la Dra. Mónica Delange, especialista en Cuidados Intensivos.

La Coordinación intrahospitalaria del Hospital Torrecárdenas en Almería es responsabilidad del Dr. Francisco Guerrero y de la enfermera Dña. María del Rosario Ortuño.

Dependencia y dedicación

Los coordinadores médicos dependen orgánicamente de los Directores Gerentes hospitalarios y funcionalmente del Coordinador Andaluz de Trasplantes. Los médicos realizan sus funciones con dedicación parcial y todos los enfermeros, excepto uno en el Hospital Regional de Málaga, tienen dedicación parcial.

Dotación de la unidad de Coordinación Sectorial

La Unidad de **Coordinación Sectorial** está ubicada en el tercer piso del pabellón A del Hospital Universitario "Carlos Haya" (Avda. Carlos Haya, 82. 29010-MALAGA).
- Teléfono Coordinación Carlos Haya: 951.29.11.73; Fax Coordinación: 951.29.14.41
- Teléfono Hospital: 951.29.0000
- Teléfono Móvil (Fac.): 670. 943. 498 (743.498)
- Teléfono Móvil (Enf.): 670. 943. 499 y 670.947.672 (743.499)
- http://www.carloshaya.net/
- e-mail: mangel.frutos.sspa@juntadeandalucia.es

Hospital Universitario Virgen de la Victoria:
- Virgen de la Victoria: 951.032.000
- Virgen de la Victoria (Coordinación): 951.032.043
- Móvil (Fac): 670.94.49.84 - Enfermera: 697.954.151

Hospital Costa del Sol
- 951.976.669 (753.208)

Hospital Axarquia
- 678.646.363

Hospital Antequera
- 664471795

Hospital Torrecárdenas:
- 950.01.60.00; Fax: 950.01.61.26
- Móvil (Fac): 670.94.19.94 – Enfermera: 670.94.19.91

Cartera de Servicios de la Unidad de Coordinación

- La cartera de servicios de la Coordinación de Trasplantes de Málaga, puede consultarse en la web de Carlos Haya, donde quedan también los datos de esta memoria y las publicaciones mas significativas. http://www.carloshaya.net/InformaciónCorporativa/CarteradeServicios/CoordinacióndeTrasplantes/tabid/133/Default.aspx

Centros extractores, trasplantadores y de diálisis

Durante el año 2012 el área de actuación de esta Coordinación Sectorial de Trasplantes, ha incluido las provincias de Málaga, Almería, Ceuta, Melilla.

	Población (Censo INE 2011)	*Andalucía: 8.424.102*
* Málaga.....	1.625.827	
* Almería.....	702.819	
* Ceuta.....	82.376	
* Melilla.....	78.476	
Total.....	2.489.498	

Centro de trasplante de órganos:

- Hospital Regional Universitario "Carlos Haya" de Málaga

Centros extractores de órganos y tejidos:

* Hospital Regional Universitario "Carlos Haya" de Málaga.
* Hospital Clínico Universitario "Virgen de la Victoria" de Málaga.
* Hospital de Antequera (Málaga)
* Hospital Costa del Sol (Málaga)
* Hospital de la Axarquia en Vélez-Málaga (Málaga)
* Hospital Torrecárdenas de Almería.
* Hospital Comarcal de Melilla.
* Hospital de la Cruz Roja de Ceuta.

Centros extractores e implantadores de tejidos:

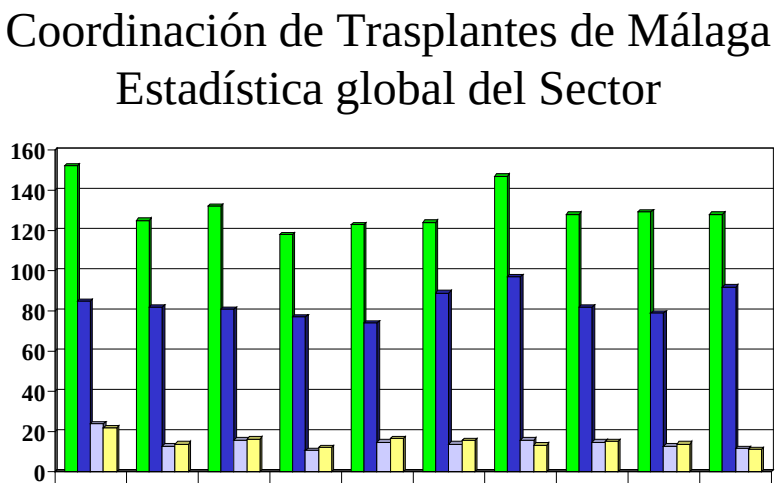
- Hospital Comarcal de Ronda
- Hospital del Poniente (Almería)
- Hospital Xanit de Benalmadena
- Clínica Santa Elena (Torremolinos)
- Clínica Parque de San Antonio (Málaga)
- Clínica Gálvez (Málaga)
- Clínica El Ángel (Málaga)
- Hospital USP (Marbella)

Coordinaciones adheridas

El hospital de la Cruz Roja en Ceuta y el Hospital Comarcal de Melilla ambos dependientes del INGESA están integrados funcionalmente en la Coordinación Sectorial de Málaga dependiente del SAS. Los pacientes en insuficiencia renal crónica y en diálisis en estos dos centros están integrados en la lista de espera para trasplante renal del Sector. Del mismo modo todas las donaciones producidas en estos dos hospitales tienen en el Hospital Regional de Málaga el apoyo logístico de la Coordinación.

La Coordinación de trasplantes en Ceuta es responsabilidad del Dr. Javier Guerrero y el Dr. Alberto Levy es actualmente el coordinador de trasplantes del hospital Comarcal de Melilla.

4. ESTADÍSTICA GLOBAL DEL “SECTOR MALAGA”



	´03	´04	´05	´06	´07	´08	´09	´10	´11	´12
Protocolos donacion	152	125	132	118	123	124	147	128	129	128
Donantes reales	85	82	81	77	74	89	97	82	79	92
Negativas familiares	24	13	16	11	15	14	16	15	13	12
% Negativas	22	14	16,5	12,5	16,8	15,7	13,5	15,4	14	11,5

Durante el pasado año 2012, el número total de donantes en el “Sector Málaga” ha sido de 105, de los que 92 fueron donantes de órganos y 13 donantes solo multitejidos. El hospital con mayor numero de donantes efectivos de órganos ha sido Carlos Haya (31) y el hospital con mayor numero de donantes multitejidos ha sido Virgen de la Victoria (13).

Todos los donantes de órganos (excepto seis) fallecieron en muerte encefálica y por segundo año se han contabilizado donantes de órganos fallecidos tras Parada Cardiaca (Criterios Cardio Circulatorios) encuadrables dentro del tipo III de Maastricht, que reúne pacientes con daño cerebral severo pero que tras un periodo de observación no evolucionan a muerte encefálica.

Respecto a la Muerte Encefálica el numero de protocolos ha sido similar al contabilizado en 2011 aunque la tendencia es de claro descenso.

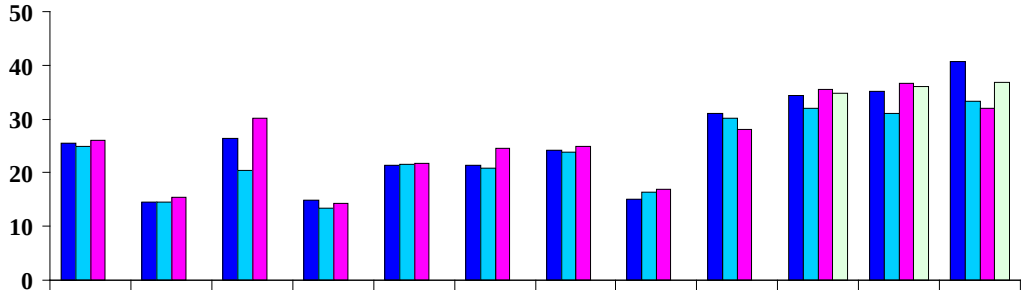
La pérdida de donantes por entrevista familiar con resultado negativo ha sido de 12 , que significa una tasa de negativas de 11,5% sobre el total de entrevistas, ligeramente inferior a la de años precedentes.

Además, en 14 protocolos no se llegó a la extracción por diferentes causas englobadas mayoritariamente como contraindicaciones médicas, en general porque por los antecedentes y evolución del donante ningún órgano parecía ser válido.

Por lo tanto para 2012 la tasa de efectividad de donantes de órganos en ME que mide donantes efectivos (DE) / Total de fallecidos ME fue del 70,5%.

Se ha continuado la colaboración en el programa de garantía de calidad en la donación. Todos los hospitales del “Sector Málaga” realizan la evaluación interna de todas las historias de fallecidos en las unidades de críticos. Los resultados globales permiten asegurar que la detección de los donantes potenciales supera el 92% si bien queda espacio de mejora en disminuir algunas contraindicaciones médicas y negativas.

“Sector Málaga”
Donantes de órganos p.m.p



	USA	CAN	BELG	ALEM	ITA	NORG	FRA	GB	POR	ESP	AND	MAL
2009	25,5	14,5	26,4	14,9	21,3	21,3	24,1	15,1	31	34,4	35,2	40,7
2010	25	14,5	20,5	13,3	21,6	20,8	23,8	16,4	30,2	32	31	33,3
2011	26	15,4	30,1	14,4	21,8	24,5	25	17	28,1	35,5	36,6	32
2012										34,8	36,1	36,8

La gráfica superior muestra las tasas de donación por millón de población de los últimos cuatro años para el conjunto del “Sector Málaga” comparados con las tasas a nivel nacional (ESP) y para la autonomía andaluza (AND).

Se puede apreciar el incremento de la tasa de donantes de órganos en el Sector Málaga en un escenario de estabilización de la donación, tanto en España como en otros entornos. A destacar el descenso de la donación en Portugal donde se habían conseguido tasas superiores a 30 donantes p.m.p. y que manifiesta un progresivo descenso que los profesionales locales no dudan en atribuir a la situación económica que atraviesa el país.

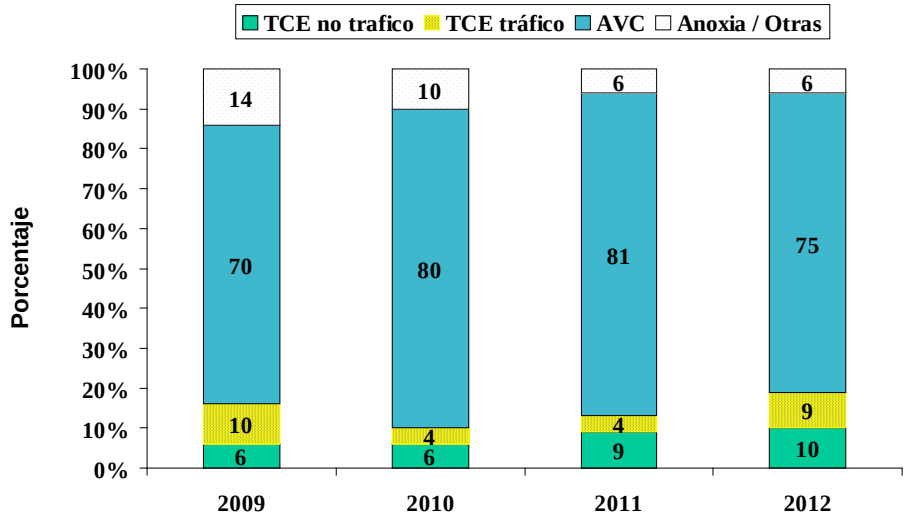
Donantes a corazón parado en Andalucía 2012

SECTOR	HOSPITAL	Riñones obtenidos	Riñones implantados
I	CÁDIZ	2	2
	Puerta del Mar	0	2
	Puerto Real	2	-
III	GRANADA	13*	11
	Virgen de las Nieves	13*	11
IV	MÁLAGA	12	14
	Carlos Haya	4	14
	Virgen de la Victoria	2	-
	Torrecárdenas	6	-
V	SEVILLA	11	11
V	Virgen del Rocío	11	11
	ANDALUCÍA	38	38

Aquí se detallan con datos de la CAT (Coordinación Autonómica de Trasplantes) las extracciones de riñones de donantes fallecidos por criterios cardiocirculatorios (corazón parado o asistolia) siendo el hospital Regional de Málaga el que mas trasplantes de riñón practicó (14) en 2012 con esta innovadora modalidad. Dos de los riñones implantados procedían del Hospital Virgen de las Nieves.

Coordinación de Trasplantes de Málaga

Causa de muerte donantes efectivos (%)



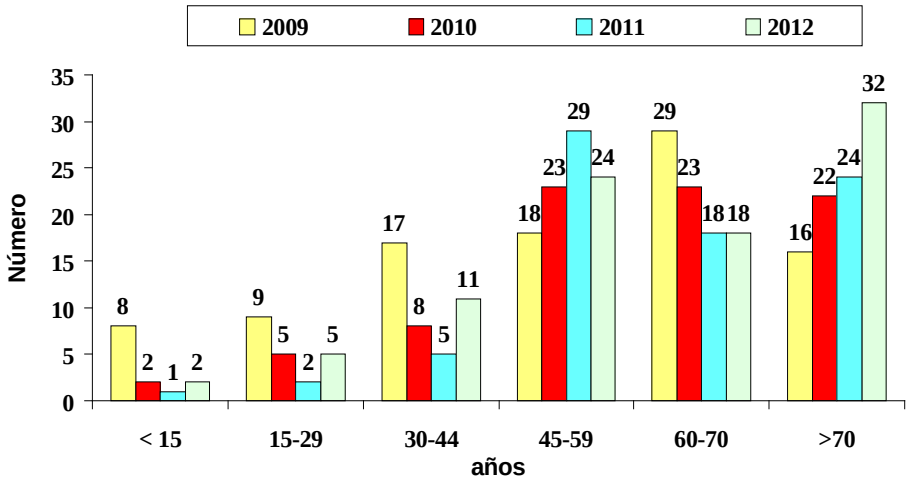
La figura superior expresa la epidemiología del diagnóstico que condujo al fallecimiento en los 92 donantes del “Sector Málaga”.

Un pequeña diferencia respecto a años anteriores radica en el incremento del traumatismo craneoencefálico, tendencia contraria a la que se constata en otros centros andaluces o españoles.

En cuanto al género de los donantes, 46 (50%) fueron varones y 46 (50%) mujeres.

La distribución por Grupos sanguíneos fue: Grupo A: 45; Grupo O: 36; Grupo B: 9 y Grupo AB: 2.

Coordinación de Trasplantes de Málaga
Donantes efectivos por grupos de edad



En la distribución de los donantes del “Sector Málaga” por grupos de edad, se mantiene la tendencia al progresivo “envejecimiento” de los donantes, dato acorde con la mayoritaria causa de muerte por ACV, siendo 32 los fallecidos mayores de 70 años.

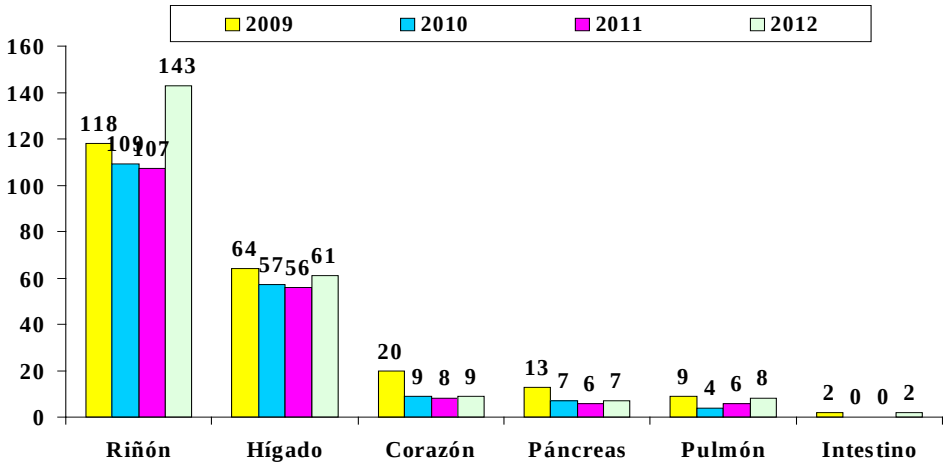
Los donantes con edades inferiores a los 45 años fueron únicamente 17 que tradicionalmente se han considerado ideales (menor de 45 años) lo que representa el 10% que ha sido el porcentaje mas bajo de toda la historia del “Sector Málaga”. Este dato tiene gran importancia en los programas de trasplante de corazón, pulmón y páncreas, donde los límites marcados por edad del donante dificultan la disponibilidad de estos órganos.

El donante efectivo de mayor edad fue de 84 años y el de menor edad 1 semana.

La edad media global de los donantes del “Sector Málaga” fue de 60,3 años; en la provincia de Almería 60,8 años; Ceuta 47 y Melilla 44.

Coordinación de Trasplantes de Málaga

Número de órganos viables extraídos (n=230)



Vivo: 9 riñones

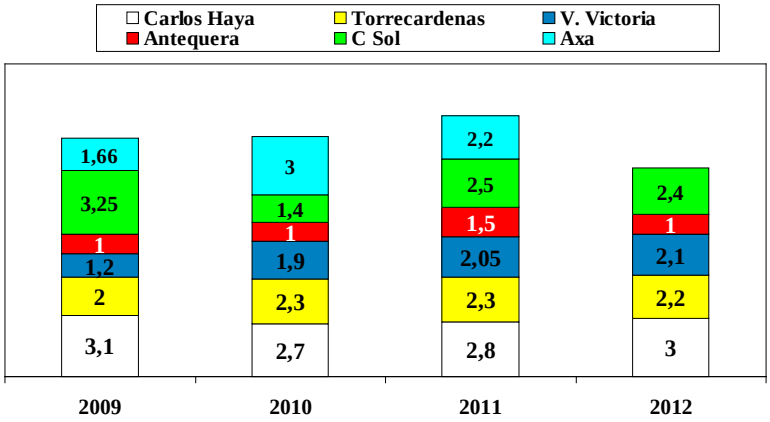
El número total de órganos extraídos que resultaron viables y fueron finalmente trasplantados, alcanzó los 230, incrementándose todos los órganos respecto a años anteriores.

La media de órganos válidos por cada donante fue para el conjunto de los hospitales de Andalucía de 2,23 y para el "Sector Málaga" de 2,30. La media española de órganos válidos por cada donante fue de 2,32 para el año 2012, dato estabilizado respecto a los aportados en años precedentes.

Por hospitales, destacan como en años anteriores Carlos haya con 3,0 órganos válidos por donante; Torrecárdenas con 2,2 órganos válidos por donante; Virgen de la Victoria con 2,1 órganos válidos por donante; Costa del Sol con 2,4 y Antequera con 1,0 órganos válidos por donante.

Coordinación de Trasplantes de Málaga

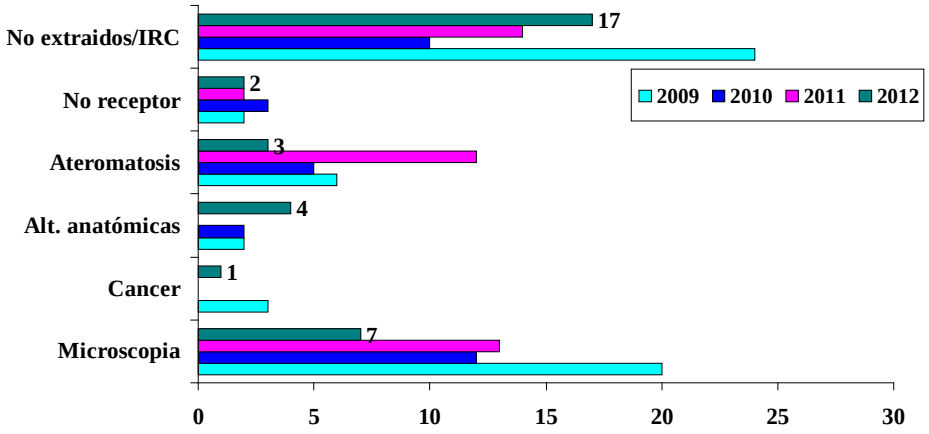
Órganos viables por cada donante



(media "Sector Málaga": 2,5)
(media Andalucía: 2,23)

Coordinación de Trasplantes de Málaga

Causas inevitables de riñones no aptos para trasplante (n=35)



El número de riñones no válidos para trasplante fue de 35 (15 menos que en 2011). Este es un buen dato ya que por motivos relacionados con la biopsia renal, solo se descartaron 7 riñones, que es la cifra mas baja de todas las épocas.

Coordinación de Trasplantes de Málaga

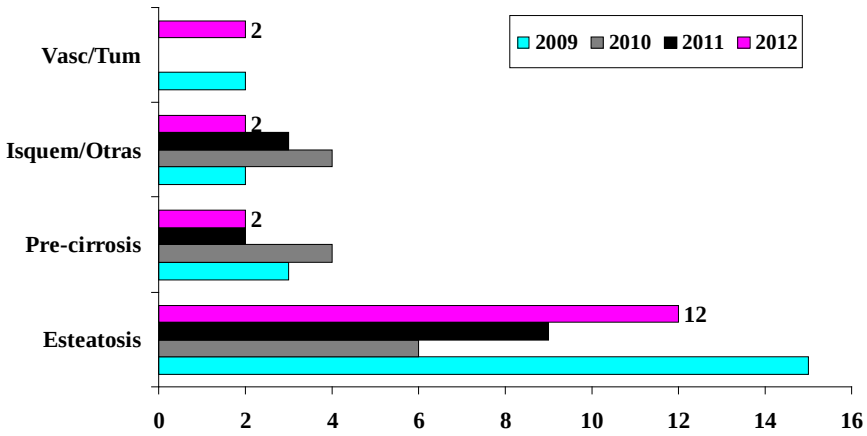
Causas evitables de riñones no aptos para trasplante (n=6)

	Lesiones iatrogénicas extracción		Mala perfusión	
	2011	**2012**	**2011**	**2012**
Carlos Haya	**2**	**1**	**0**	**-**
V Victoria	**0**	**1**	**1**	**2**
Torrecárdenas	**2**	**1**	**2**	**1**
Axarquia	**2**	**-**	**0**	**-**
Antequera	**0**	**-**	**0**	**-**
Costa del Sol	**0**	**-**	**0**	**-**

El numero de riñones que dejaron de implantarse por causas englobadas como “evitables” fue de 6, tres menos que en el año precedente. Preocupan las lesiones en pedículo vascular producidas inadvertidamente durante la extracción multiorgánica, que hacen inviable la cirugía del implante renal.

Coordinación de Trasplantes de Málaga

Hígados no válidos para trasplante (n=18)



En relación con los hígados extraídos del Sector Málaga que habiendo sido aceptados en la fase inicial de validación del donante (antecedentes, analítica, ultrasonidos) no fueron considerados válidos durante la extracción, sigue predominando la esteatosis como causa principal.

Órganos enviados "Sector Málaga" (n=70)

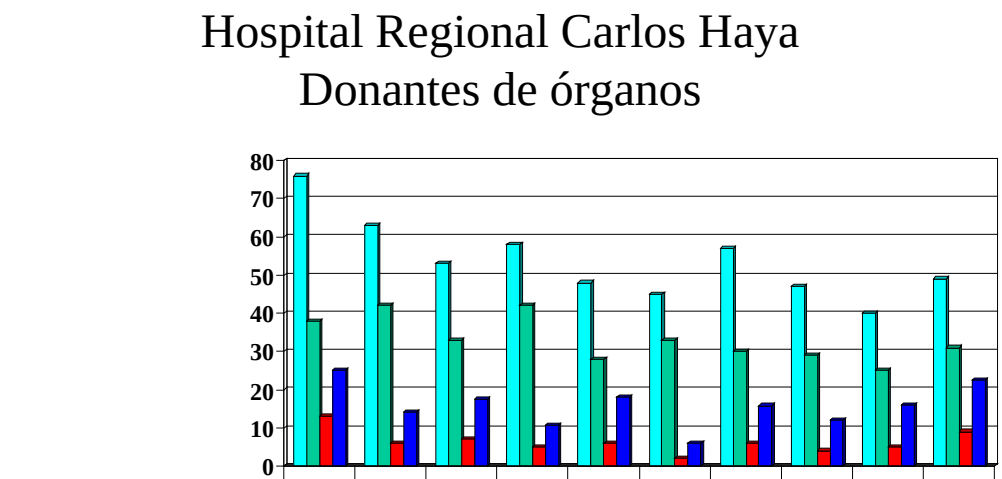
	Riñón	Hígado	Páncreas	Corazón	Pulmón	Intestino
Sevilla	4	12	-	2	-	-
Cádiz	1	-	-	-	-	-
Córdoba	2	9	1	1	4	-
Granada	2	11	-	-	-	-
Madrid	2	3	-	2	-	2
Barcelona	2	-	-	1	2	-
Francia	1	-	-	-	-	-
Valencia	-	1	-	1	-	-
Murcia	-	1	-	-	-	-
Santander	-	-			2	
Coruña	-	-		1	-	
TOTAL	**14**	**37**	**1**	**8**	**8**	**2**

Órganos recibidos "Sector Málaga" (n=46)

	Riñón	Hígado	Páncreas
Sevilla	5	7	-
Cádiz	1	1	-
Córdoba	1	5	-
Granada	5	3	-
Jerez	-	2	-
Baza	1	2	-
Barcelona	-	1	-
Asturias	-	1	-
Valladolid	1	1	1
Murcia	1	-	1
Las Palmas		1	-
Alicante	1	-	-
Motril	-	2	-
Huelva	-	2	-
TOTAL	**16**	**28**	**2**

En las tablas precedentes quedan reflejados los balances de los distintos órganos hacia otros hospitales trasplantadores o recibidos.

5. HOSPITAL REGIONAL UNIVERSITARIO CARLOS HAYA



	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Protocolos Donacion	76	63	53	58	48	45	57	47	40	49
Donantes reales	38	42	33	42	28	33	30	29	25	31
Negativas familiares	13	6	7	5	6	2	6	4	5	9
% Negativas	25	14	17,5	10,6	18	6	15,8	12	16	22,5

Finaliza el año con incrementos en protocolos de donación y consiguientemente en donantes efectivos, pese a un repunte de negativas expresadas por familiares de los fallecidos.

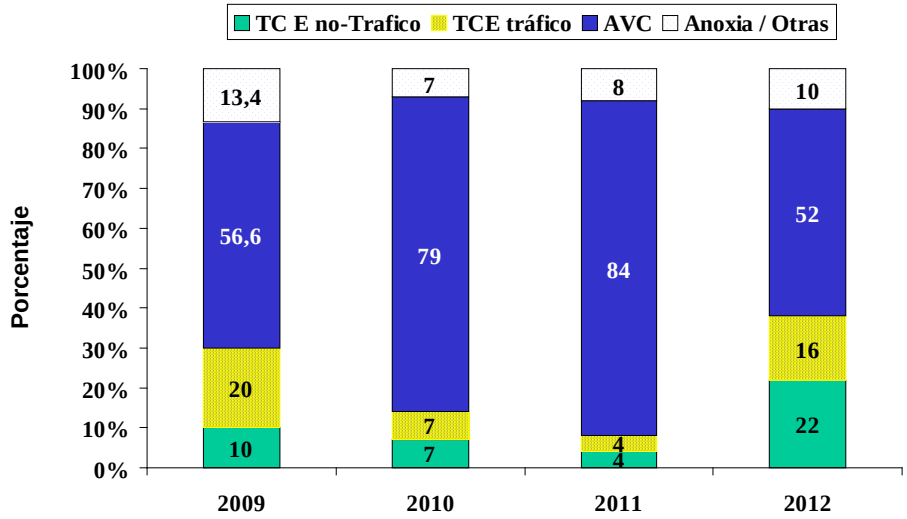
La ratio donantes efectivos / fallecidos muerte encefálica (DE/ME) fue del 66 % en línea con el tipo de hospital neuroquirúrgico.

Finalmente hay que contabilizar de forma adicional, tres donantes sólo multitejidos (córneas, hueso-tendón-hueso y fragmentos óseos).

El lugar de finalización de los protocolos de donación fue: UCI adultos (27) ; UCI infantil (3, uno de ellos en Neonatología, que fue el primer donante de esta Unidad) y Urgencias Hospital General (1).

Hospital Carlos Haya

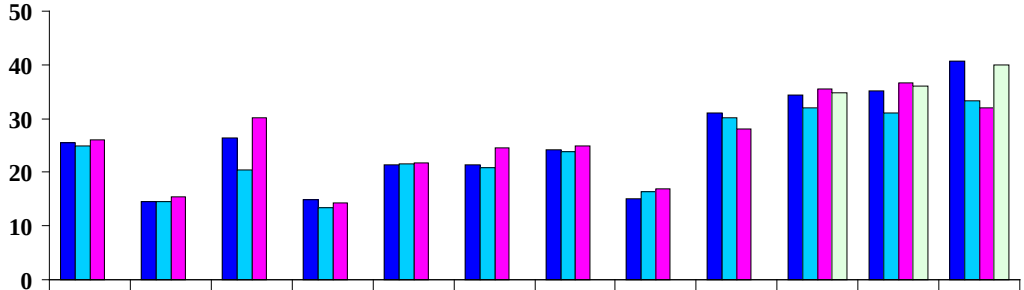
Causa de muerte donantes efectivos (%)



La causa de muerte de los Donantes efectivos de órganos en Carlos Haya ha variado la tendencia hacia el AVC como casi exclusivo, siendo en 2012 los traumatismos craneoencefálicos (38%) una causa de muerte con porcentajes que hacia muchos años no se reflejaban así en este hospital.

"Hospitales de Málaga"

Donantes de órganos p.m.p

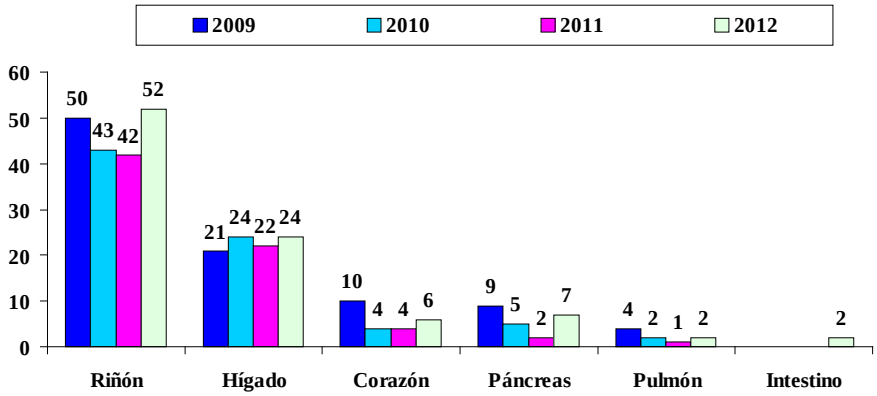


	USA	CAN	BELG	ALEM	ITA	NORG	FRA	GB	POR	ESP	AND	MAL
2009	25,5	14,5	26,4	14,9	21,3	21,3	24,1	15,1	31	34,4	35,2	40,7
2010	25	14,5	20,5	13,3	21,6	20,8	23,8	16,4	30,2	32	31	33,3
2011	26	15,4	30,1	14,4	21,8	24,5	25	17	28,1	35,5	36,6	32
2012										34,8	36,1	40

Contabilizando los donantes de órganos de todos los hospitales de la provincia de Málaga, se ha alcanzado una tasa de donación de 40 donantes por millón de población (pmp).

Hospital Regional “Carlos Haya”

Número de órganos viables extraídos (n=93)



Vivo: 9 riñones (no incluidos)

.

Un análisis de los órganos extraídos en Carlos Haya refleja ascensos en todos ellos, destacando los incrementos en riñones válidos.

6. TRASPLANTES DE ORGANOS

Servicio Andaluz de Salud
CONSEJERÍA DE SALUD Y BIENESTAR SOCIAL
Coordinación Autonómica de Trasplantes

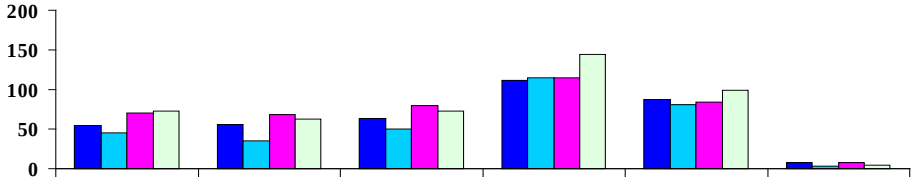
TOTAL TRASPLANTE DE ÓRGANOS ANDALUCÍA 2011 y 2012

HOSPITALES	2011	2012
Puerta del Mar (Cádiz)	71	73
Reina Sofía (Córdoba)	192	161
Virgen de las Nieves (Granada)	117	109
Virgen del Rocío (Sevilla)	164	189
Carlos Haya (Málaga)	175	201

Carlos Haya fue en 2012 el Hospital Trasplantador que realizó un mayor número de trasplantes e órganos en Andalucía, pese a estar autorizado tan solo para tres tipos de órganos (Riñón, Hígado y Páncreas).

6.1. TRASPLANTE DE RIÑÓN.

Trasplantes renales Andalucía
(n=457)

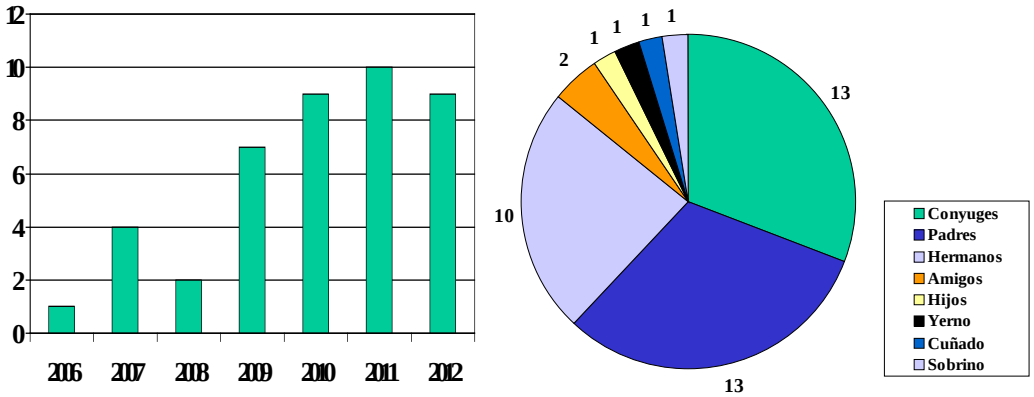


	Cadiz	Cordoba	Granada	Malaga	Sevilla	Sevilla inf
2009	55	56	64	111	87	8
2010	46	35	50	115	81	3
2011	71	68	80	115	84	8
2012	73	63	73	144	99	5

La figura muestra el total de trasplantes renales en Andalucía en los seis equipos trasplantadores (cinco hospitales). Destaca Carlos Haya de Málaga con 144 trasplantes de riñón, cifra que es superior a los 115 trasplantes que se habían logrado en los dos años precedentes. De ellos 10 fueron trasplantes dobles de riñón. Los cinco trasplantes renales pediátricos realizados en la Unidad de Tx renal infantil en Virgen del Rocío fueron todos ellos de donante vivo, un logro muy diferente al panorama de una década atrás.

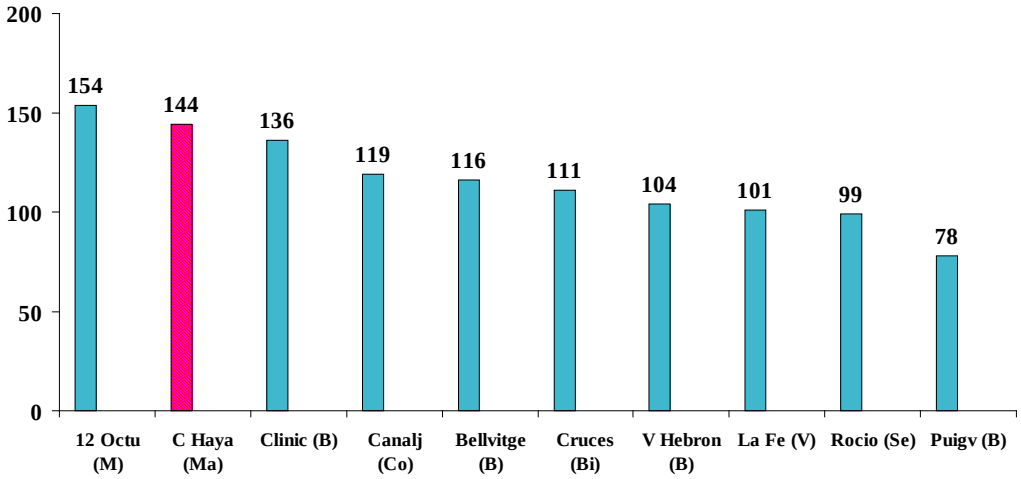
De los 144 trasplantes renales 98 residían en Málaga,43 en Almería, 1 en Ceuta y 2 en Melilla.

Hospital Regional Málaga
Trasplantes renales donante vivo
[1979-2005= 11]
[2006-2012= 42]



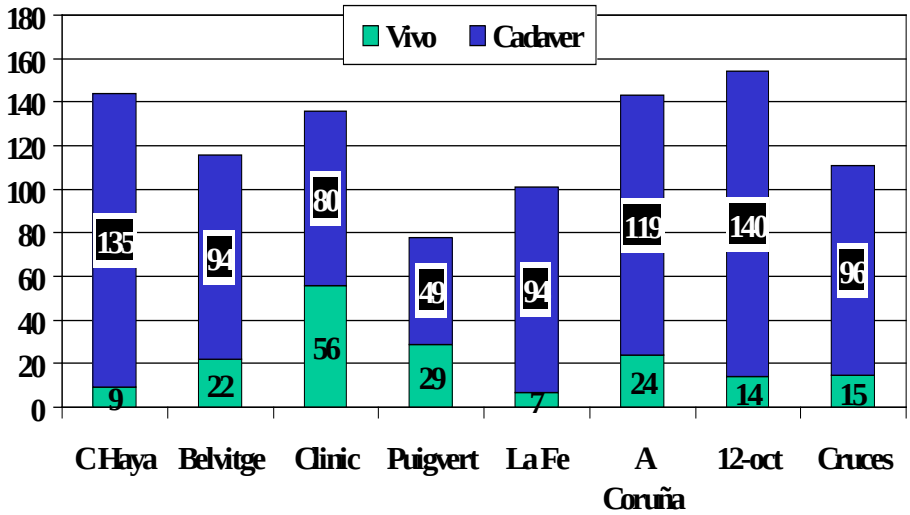
En Carlos Haya se realizaron 9 trasplantes renales de donante vivo. Todos funcionantes y alcanzan ya los 42 los realizados en esta segunda época con técnicas de extracción por laparoscopia. Cónyuges, Padres y Hermanos comparten el parentesco mayoritario entre Donante-Receptor.

“Top 10” en 2012 Trasplantes Renales en España entre 44 unidades de trasplante en 37 hospitales



Solo ocho Hospitales con Programa de Trasplante Renal en España realizaron el pasado año mas de un centenar de trasplantes de riñón. Carlos Haya ocupó la segunda posición a nivel nacional.

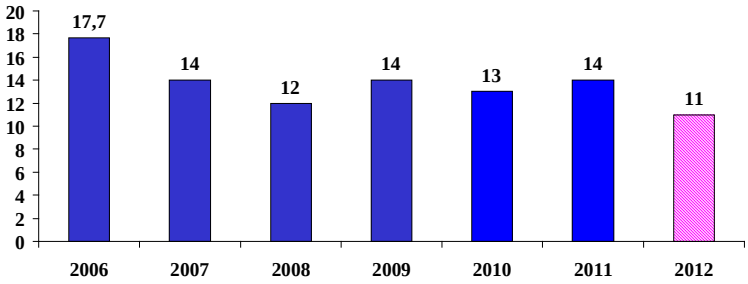
Tx renales vivo y fallecido 2012



Separados los donantes fallecidos y los donantes vivos se aprecia que los hospitales que mayor numero de trasplantes de fallecido realizan, no destacan en trasplantes de donante vivo a excepción del Hospital Clinic de Barcelona, primer centro en trasplantes renal de donante vivo y centro de referencia Nacional.

Hospital Universitario Carlos Haya

Tiempo medio de espera para trasplante de riñón en meses (*)



**** Valores (mediana) desde momento entrada en lista de espera.***

Se ha continuado acortando el tiempo medio desde el ingreso en lista de espera activa para trasplante renal y la cirugía del implante. Así en 2012 la mediana en meses fue tan solo de 11.

Hospital Universitario Carlos Haya

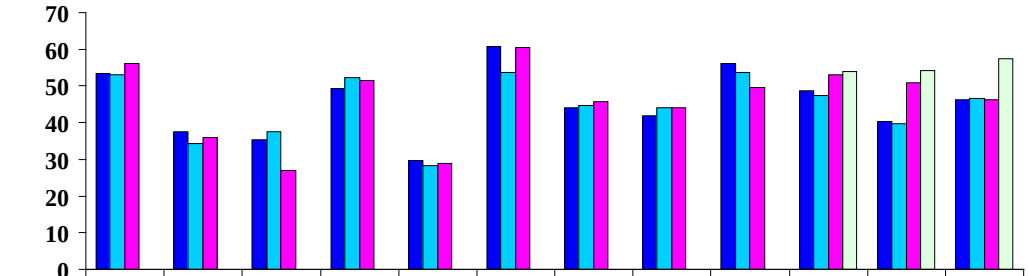
Tiempo de espera Tx renal en 2012 según grupo sanguíneo y modalidad de Tx
TRASPLANTE RENAL SIMPLE DONANTE CADAVER

	n	Edad media (años)	Desde inicio HD (mediana, meses)	Desde entrada en LE (mediana, meses)
Grupo O	**47**	**54,1**	**39**	**20**
Grupo A	**55**	**52,7**	**26**	**9**
Grupo B	**13**	**52,7**	**34**	**9**
Grupo AB	**4**	**51,5**	**23,5**	**9**
TOTAL	**119**	**53,5**	**31**	**11**

Sin embargo, pacientes con el grupo sanguíneo O tienen una mediana de espera mayor, de hasta 20 meses, circunstancia que viene arrastrada desde tiempos remotos y amplificada por un menor numero de donantes fallecidos de grupo sanguíneo O.

Trasplante renal (vivo+cadáver)

Comparativa p.m.p. para el "Sector Málaga"



	USA	CAN	AUS	HOL	ITA	NOR	FRA	UK	POR	ESP	AND	MAL
2009	53,5	37,5	35,4	49,3	29,8	60,8	44,2	42	56,1	48,8	40,4	46,2
2010	53,2	34,2	37,7	52,2	28,2	53,7	44,7	44	53,6	47,3	39,7	46,6
2011	56,2	35,9	26,9	51,5	28,8	60,4	45,7	44,2	49,5	53	50,8	46,3
2012										53,9	54,1	57,6

Por primera vez, el "Sector Málaga" ha conseguido una tasa mayor de 50 trasplantes de riñón pmp superando con la actividad del pasado año, la media andaluza y española.

"Sector Málaga"
Acceso trasplante renal según edad. 2012

	Donantes	Esperan	Trasplantes	Tx/Es %
16-20 años	0	1 (1,5 %)	0 (1,1 %)	--
21-30	5	15 (6,8 %)	7 (13,2 %)	46
31-40	10	32 (13,6 %)	14 (23,1 %)	43
41-50	9	30 (26,2 %)	27 (26,4 %)	90
51-60	18	37 (30,5 %)	37 (18,7 %)	100
> 61 años	49	35 (21,3 %)	47 (17,6 %)	134
	91	**150**	**133**	**88,6**

En la línea de equidad en la asignación de riñones, presentamos esta gráfica que refleja las mayores oportunidades de trasplante de riñón para pacientes en LE mayores de 61 años.

Pacientes en LE Trasplante de Riñón
"Sector Málaga"

	LISTA ACTIVA	Primer Tx TRS > 60 meses (n)	Retrasplantes (n)	Hiperinmunizados (n) (> 50%)	Contraindicación Temporal (n)
31.12.2012	151	19	75	26	61
31.12.2011	193	24	81	30	58
31.12.2010	204	15	86	33	58
31.12.2009	206	31	80	31	45

NOTA: Algunos pacientes comparten varias categorías.

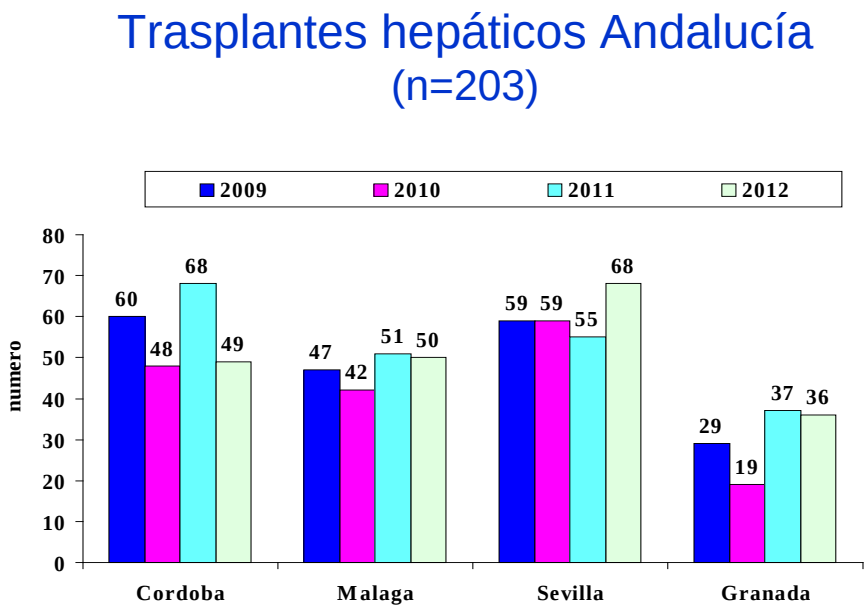
La lista de espera (LE) activa para trasplante renal ha experimentado el descenso más espectacular de la última década y a fin de año, solo contaba con 151 pacientes (Málaga con 95; Almería con 44; Ceuta 6 y Melilla 6). En ellos están incluidos retrasplantados e hiperinmunizados que tienen mas dificultades para la asignación de órganos.

Lista de espera Trasplante renal
"Sector Málaga"

	Menores de 50 años	Mayores 50 años	CT <50 / >50	Total LE activa
Grupo O	57	69	8 / 23	95
Grupo A	19	31	7 / 12	29
Grupo B	17	14	1 / 7	23
Grupo AB	3	4	1 / 2	4

Distribuida esta LE activa por grupos sanguíneos, mas de la mitad corresponden a Grupo sanguíneo O.

6.2. TRASPLANTE DE HIGADO.



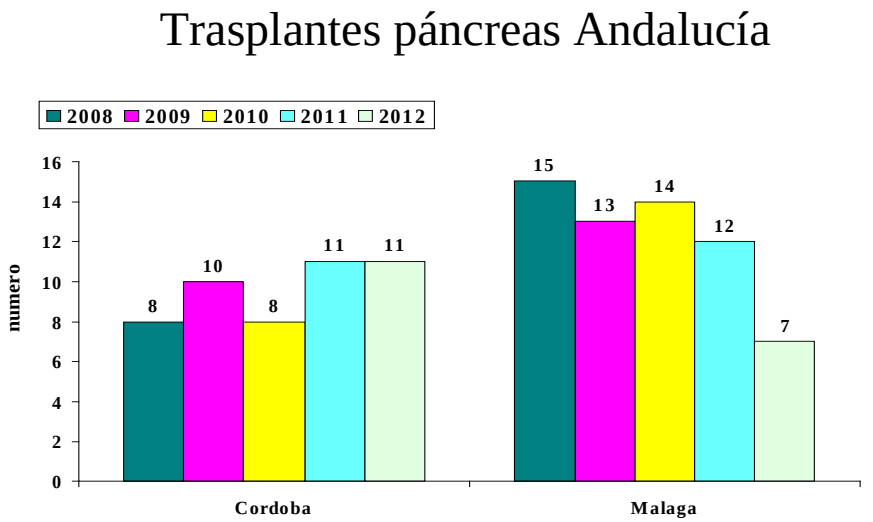
(Incluidos los 12 infantiles practicados en Córdoba)

El hospital Carlos Haya mantiene una cifra de trasplantes de hígado superior a 50, siendo el segundo centro andaluz en trasplantes de hígado para adultos y ha progresado a la posición 8º a nivel nacional entre los 26 centros que trasplantan hígados en la actualidad.

En relación con los 50 practicados en Málaga, en dos (2) fue como consecuencia de inclusión del paciente en "código O" y en casi todos los restantes, fue en la modalidad de lista única andaluza mediante asignación según preferencia del valor MELD.

	Málaga	Almería	Ceuta	Melilla	Otros	Andalucía
2009	36	11	0	-	-	195
2010	40	3	0	0	-	166
2011	35	14	0	0	2	211
2012	39	7	3	1	0	202

6.3. TRASPLANTE DE PANCREAS.



3 solo páncreas (PAK)

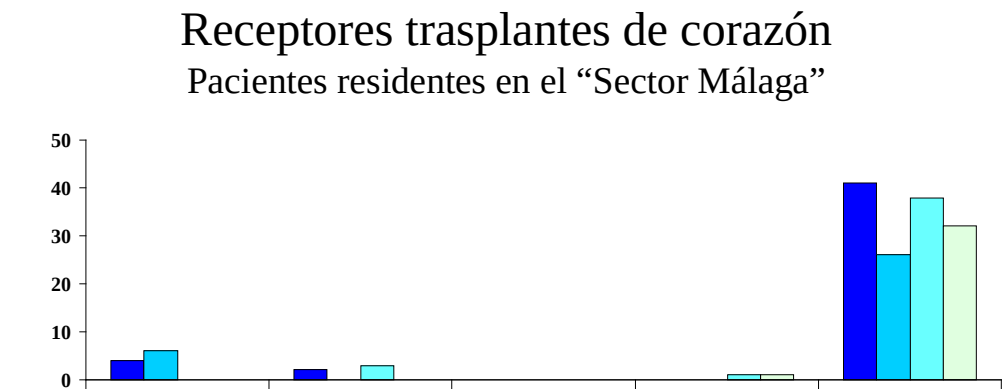
Carlos Haya mantiene desde 1992 el trasplante de páncreas en su cartera de servicios y ha realizado mas de un centenar de trasplantes, siendo actualmente Centro de Referencia Nacional.

La residencia de los receptores fue Málaga (5), Almería (2) y ninguno Sevilla.

La lista de espera actual incluye 7 pacientes en la modalidad de SPK (páncreas-riñón) y 1 paciente en PAK (solo páncreas).

Carlos Haya finalizó 2012 en el 4º lugar entre todos los centros de trasplante de páncreas de España, por detrás del 12 octubre (20); Clinic (12) y Reina Sofía (11).

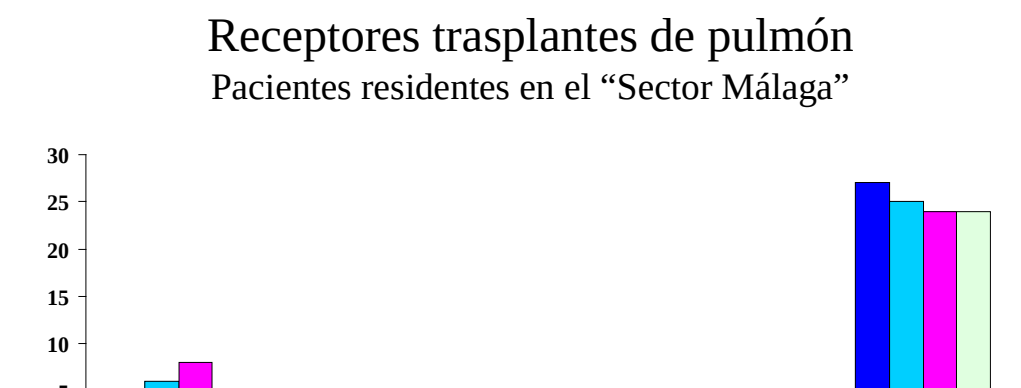
6.4. TRASPLANTE DE CORAZON.



	Málaga	Almería	Ceuta	Melilla	Andalucía
2009	4	2	0	0	41
2010	6	0	0	0	26
2011	3+2	3	0	1	38
2012	7+1	0	0	1	32

De los 32 trasplantes realizados en los dos centros andaluces acreditados, el 28,1% de ellos eran residentes en el "Sector Málaga".

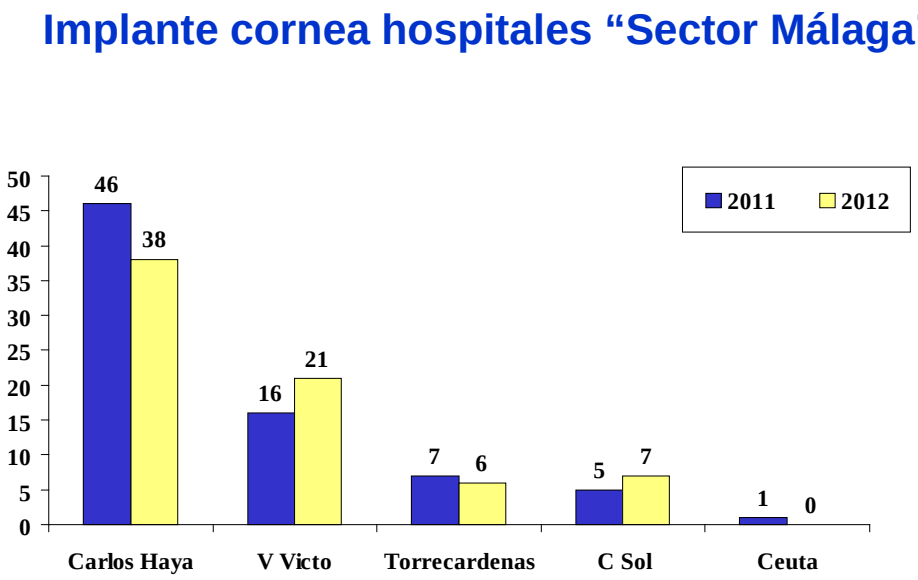
6.5. TRASPLANTE DE PULMON.



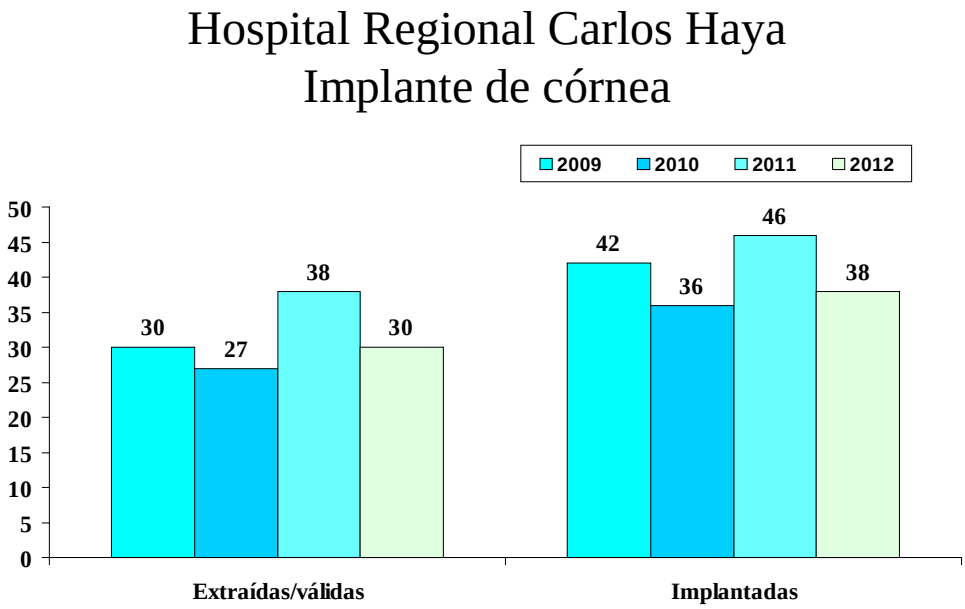
	Málaga	Almería	Ceuta	Melilla	Andalucía
2009	3	3	0	0	27
2010	6	2	0	1	25
2011	8	1	0	0	24
2012	4	0	0	0	24

Los pacientes que necesitan trasplante de pulmón y que residen en el "Sector Málaga" tienen como hospital de referencia el Reina Sofía de Córdoba. El trasplante de pulmón se ha mantenido en Andalucía en cifras elevadas y en línea con las alcanzadas en los últimos años.

6.6. TRASPLANTE DE CORNEA.



Durante el pasado año se practicaron 72 implantes corneales en los cinco hospitales del “Sector Málaga” autorizados, cifra similar a la de años anteriores.



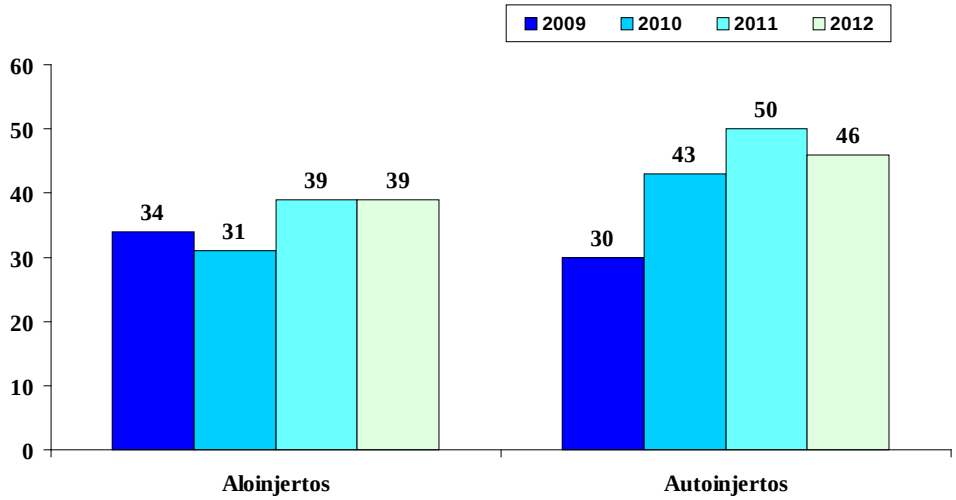
Carlos Haya con 38 fue el centro que mas implantes cornéales realizó en el “Sector Málaga”.

La lista de espera a final de año incluía 33 pacientes, con un incremento significativo respecto a años precedentes.

6.7. TRASPLANTE DE PROGENITORES HEMATOPOYETICOS.

Hospital Regional Carlos Haya

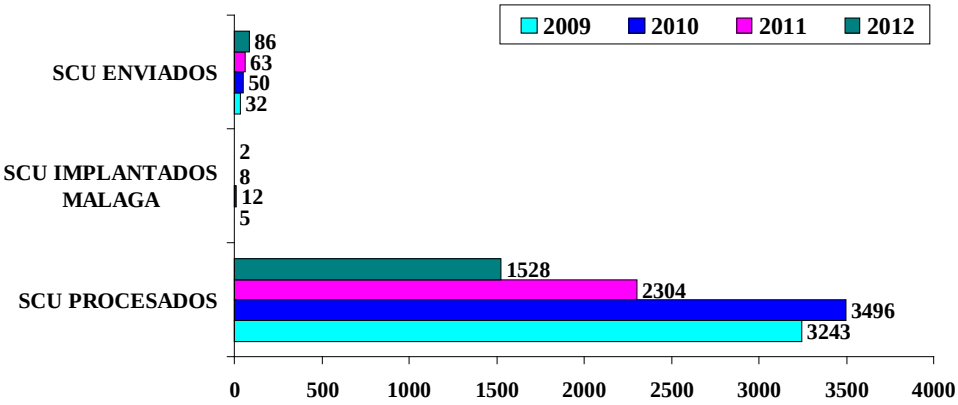
Trasplante de progenitores hematopoyéticos



Carlos Haya único centro del “Sector Málaga” autorizado para alotrasplantes de adultos e infantil realizó el pasado año 85 procedimientos (aloinjertos + autoinjertos). Diez (10) trasplantes alogenicos fueron realizados a menores de 18 años, siendo Centro nacional de Referencia para este Tratamiento.

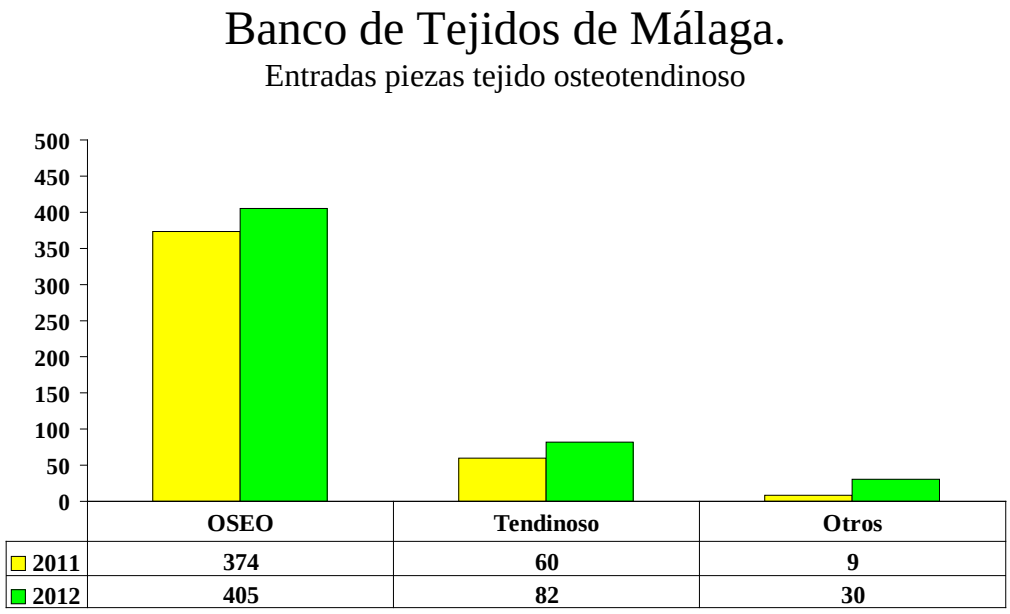
Los 46 autoinjertos (con células procedentes del mismo paciente) están entre los años con mayor numero de implantes.

Donantes de Sangre Cordón Umbilical (SCU) para trasplantes de médula ósea

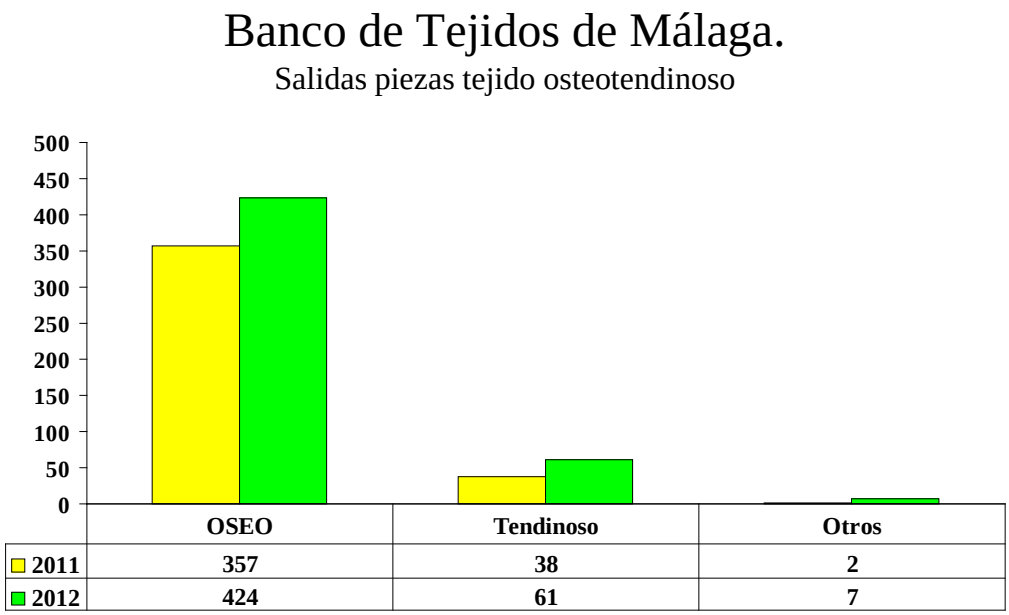


Con la colaboración del Banco de Tejidos de Málaga (único centro de Andalucía que procesa y guarda bolsas con progenitores hematopoiéticos procedentes de cordón umbilical), se ha mantenido una elevada actividad creciendo notablemente en el numero de SCU (unidades de Sangre de Cordón) enviadas para trasplante a otros hospitales de España y extranjero.

6.8. EXTRACCION y TRASPLANTE DE TEJIDO OSTEOTENDINOSO.

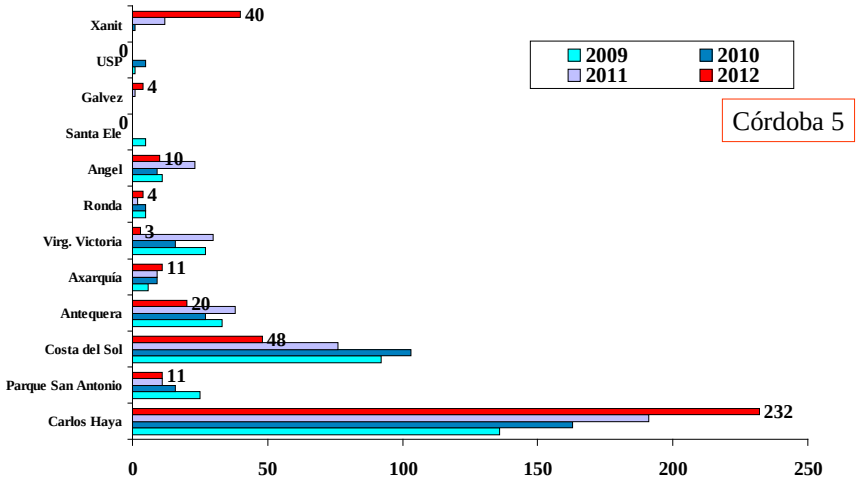


El pasado año se extrajeron un numero de piezas óseas muy elevado, el mayor de la historia de colaboración entre Banco de Tejidos de Málaga y Hospitales de la provincia de Málaga. Sin embargo, la elevada y creciente utilización de tejido óseo esponjoso hace que el stock de este tipo de material en Banco sea mínimo.



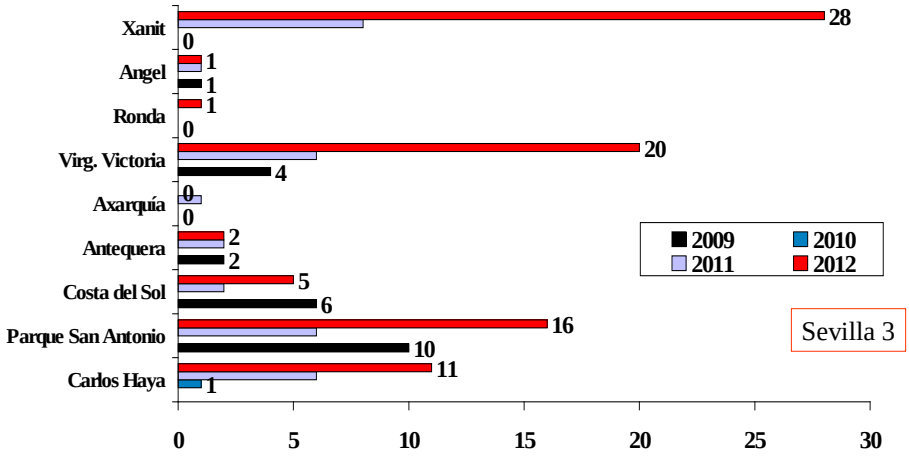
Se va a potenciar la donación multitejidos en todos los hospitales de la provincia de Málaga porque es un tema de gran interés y en el que todos los hospitales de la provincia tienen que colaborar.

Coordinación de Trasplantes “Sector Málaga”
Distribución Piezas Tejido Osteotendinoso



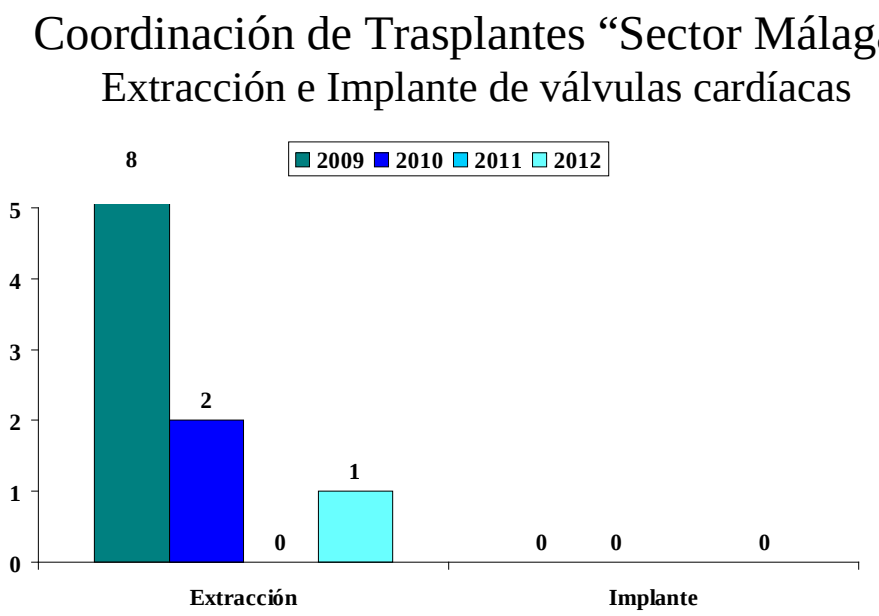
El hospital Carlos Haya fue el que mas piezas de tejido osteotendinoso solicitó al Banco de Tejidos de Málaga en 2012, casi el doble que las utilizadas cuatro años atrás.

Coordinación de Trasplantes “Sector Málaga”
Implantes hueso-tendón-hueso / tendón



La grafica precedente refleja la distribución de pastillas hueso-tendón-hueso en los cuatro últimos años, destacando el hospital Xanit de Benalmádena, seguido del Hospital Virgen de la Victoria y Hospital Parque de San Antonio.

6.9. EXTRACCIÓN E IMPLANTE VÁLVULAS CARDIACAS.



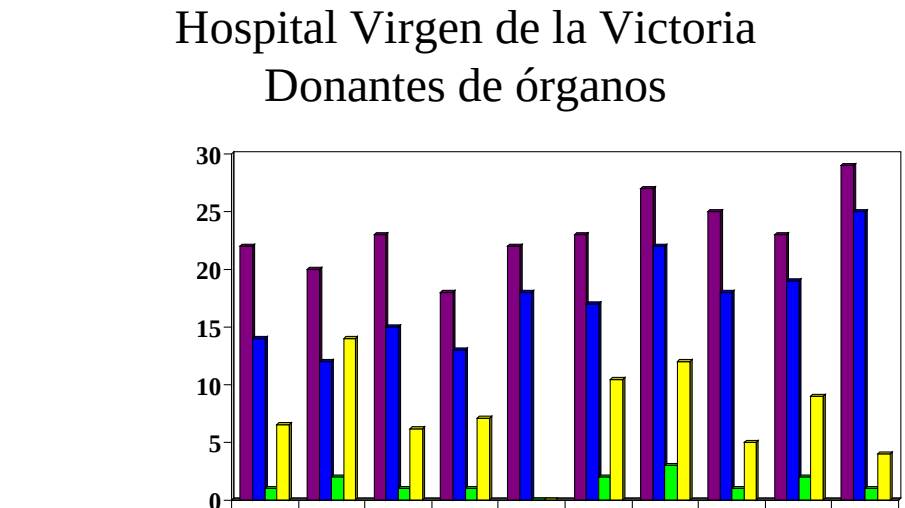
Se ha extraído un único bloque cardiaco.

Durante el pasado año no ha existido demanda para este tipo de implantes biológicos en ninguna de las dos unidades de cirugía cardiovascular acreditadas en la provincia de Málaga.

Donantes y Trasplantes Carlos Haya (1978-2012)

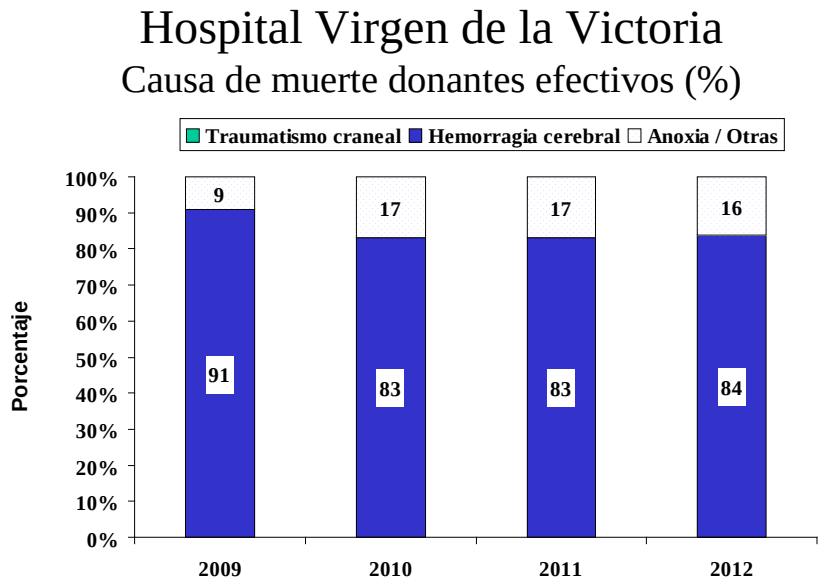
	ANTERIOR 2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	TOTAL
D	459	27	32	29	38	42	33	42	28	33	30	29	25	31	878
TR	1049	85	99	88	99	105	92	103	102	108	111	115	115	144	2415
TP	11	11	7	12	6	7	7	0	6	15	13	14	12	7	128
TH	114	41	53	44	46	42	40	45	46	51	47	42	51	50	702

7. HOSPITAL CLINICO VIRGEN DE LA VICTORIA DE MALAGA.



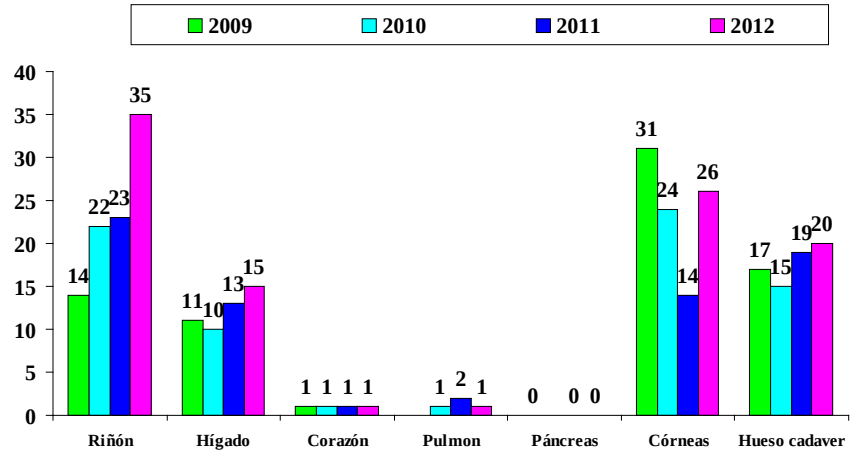
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Protocolos Donacion	22	20	23	18	22	23	27	25	23	29
Donantes efectivos	14	12	15	13	18	17	22	18	19	25
Negativas familiares	1	2	1	1	0	2	3	1	2	1
% Negativas	6,6	14	6,2	7,1	0	10,5	12	5	9	4

Durante 2012 el Hospital Universitario Virgen de la Victoria (en la actualidad integrado con Carlos Haya en la denominación “Complejo Hospitalario de Málaga” ha tenido 25 donantes de órganos (cifra nunca antes alcanzada) y 13 donantes multitejidos. Esta es una excelente actividad en Donación para un hospital sin neurocirugía y que mantiene, por lo tanto, estándares dentro del rango de excelencia según criterios del Programa de Garantía de Calidad en el Proceso de Donación. Tan solo se perdió un único donante por entrevista familiar con resultado negativo.



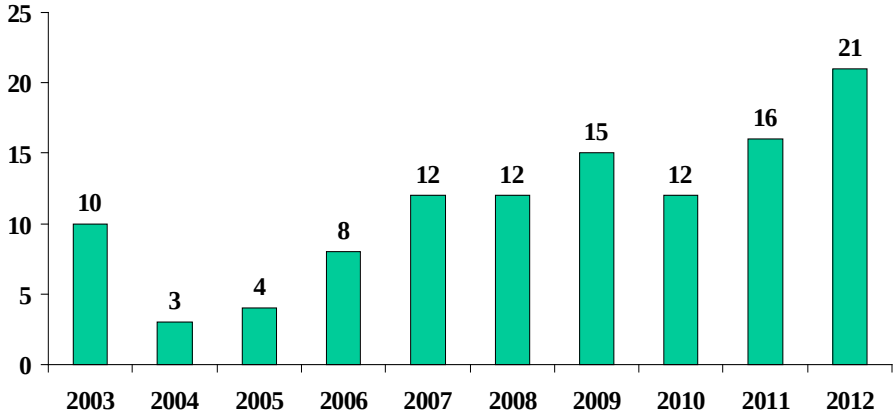
Los donantes de órganos de este hospital han fallecido mayoritariamente (84%) de accidente vascular cerebral y 16% por otras causas, entre las que se incluyen principalmente, procesos que cursan con anoxia del sistema nervioso central.

Hospital Virgen de la Victoria
Número de órganos y tejidos viables extraídos



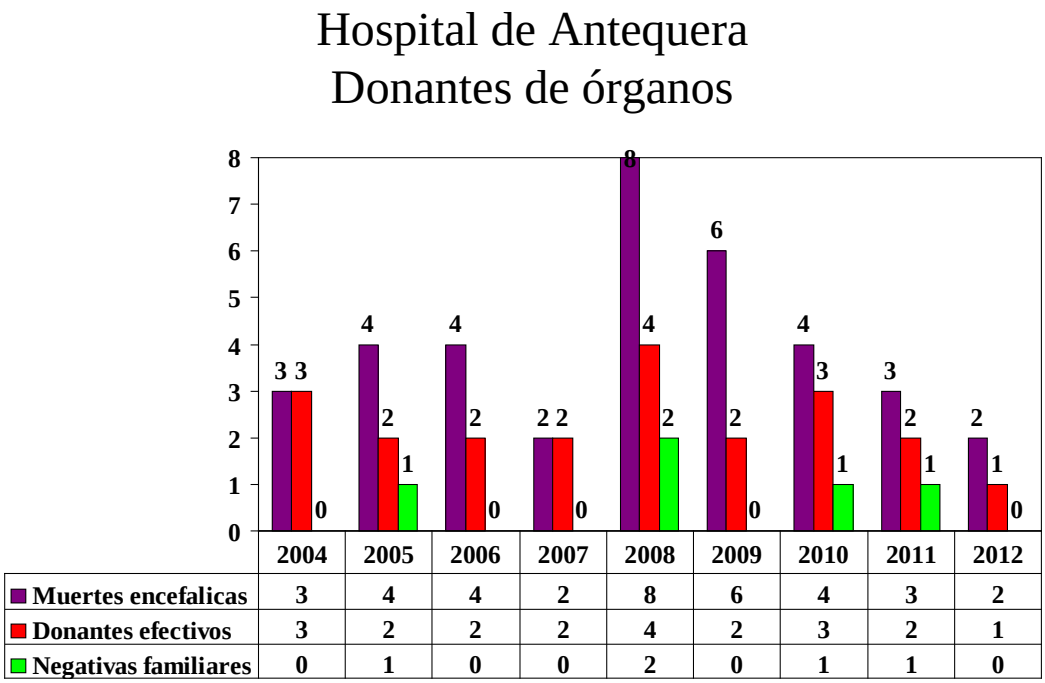
Respecto al numero de órganos viables extraídos destacan los 35 riñones válidos, que es la cifra mas alta de todos los tiempos, los 15 hígados (también por encima de los alcanzados en los últimos años) un corazón y un pulmón.

Hospital Virgen de la Victoria
Implantes corneales



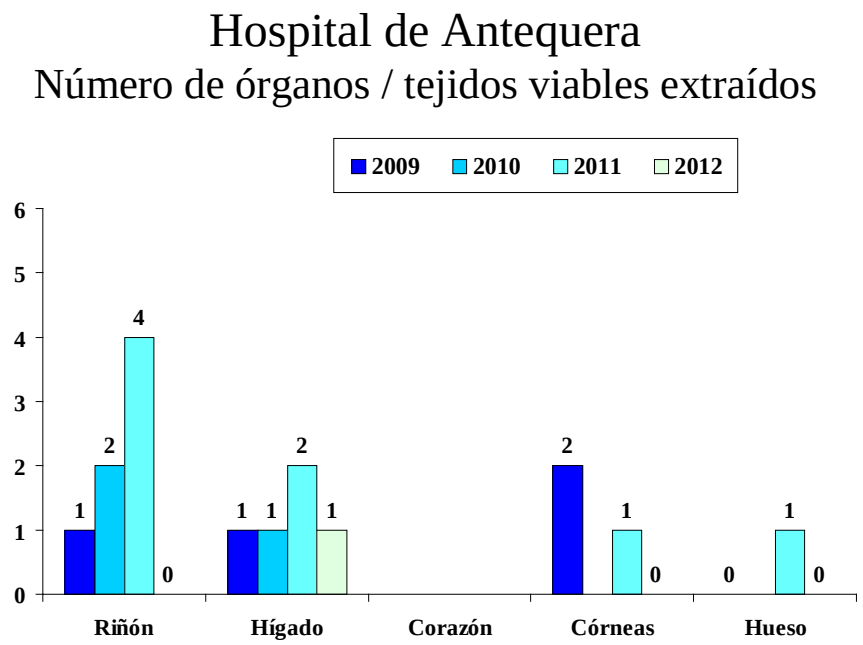
La actividad en implante corneal en el Virgen de la Victoria muestra una tendencia creciente y es capaz de mantener la LE en niveles muy bajos.

8. HOSPITAL DE ANTEQUERA. MALAGA.

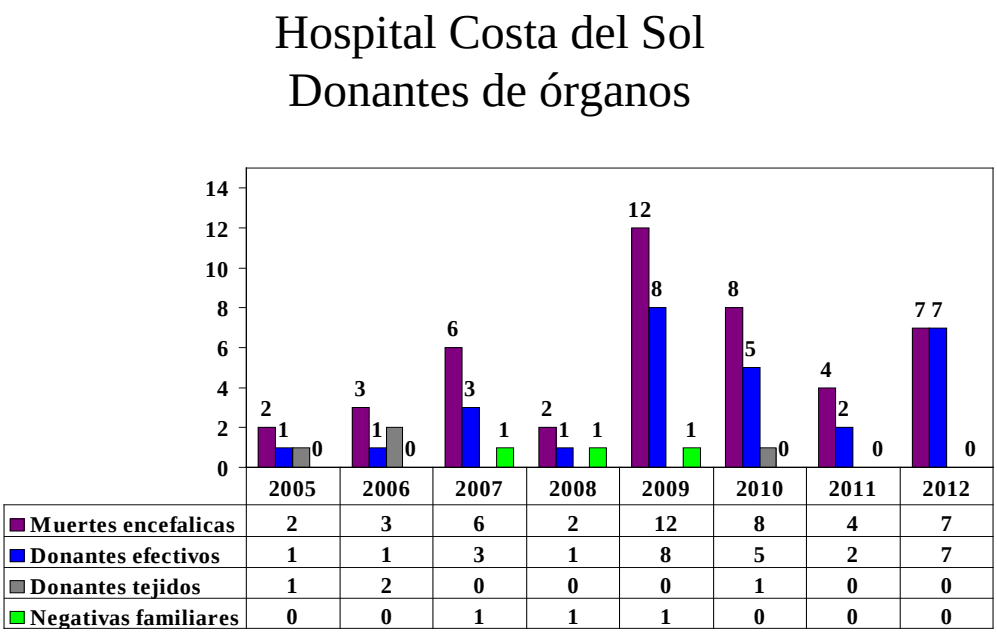


	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Muertes encefalicas	3	4	4	2	8	6	4	3	2
Donantes efectivos	3	2	2	2	4	2	3	2	1
Negativas familiares	0	1	0	0	2	0	1	1	0

Durante el pasado año se han diagnosticado sólo 2 muertes encefálicas y un único donante multiorgánico efectivo.

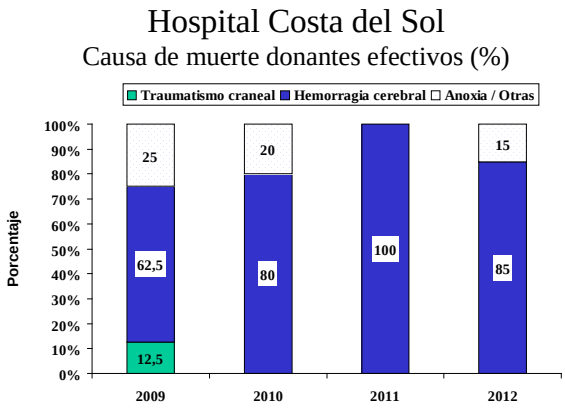


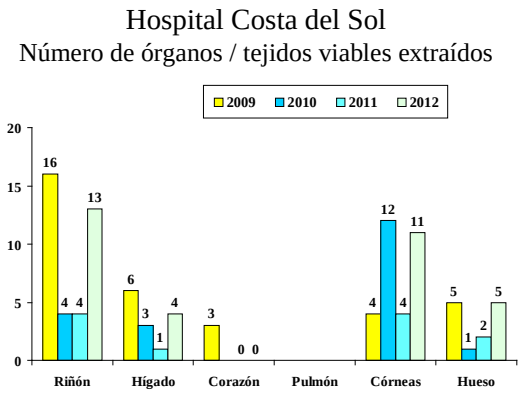
9. HOSPITAL COSTA DEL SOL. MALAGA.



	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Muertes encefalicas	2	3	6	2	12	8	4	7
Donantes efectivos	1	1	3	1	8	5	2	7
Donantes tejidos	1	2	0	0	0	1	0	0
Negativas familiares	0	0	1	1	1	0	0	0

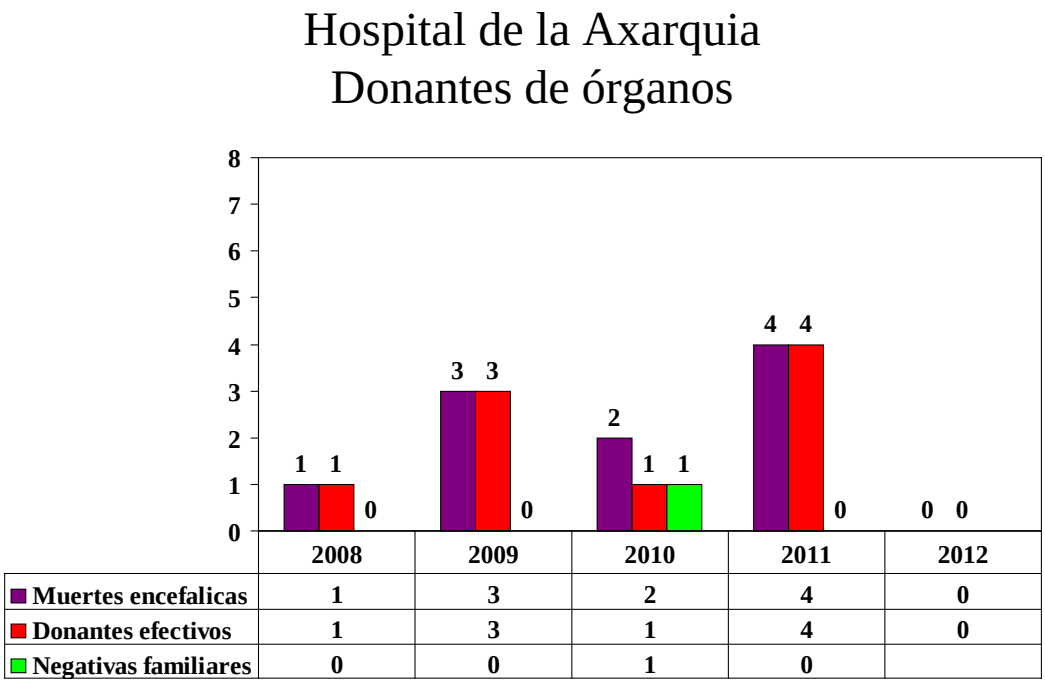
En el hospital Costa del Sol de Marbella se han detectado 7 fallecimientos en muerte encefálica que han finalizado en 7 donantes efectivos. Una excelente actividad y ratio DE/ME para un hospital principalmente extractor ya que únicamente trasplanta tejidos (córneas y hueso).





El pasado año 2012 fue el segundo año de implantes corneales en el Hospital Costa del Sol realizando un total de 7 y manteniendo una escasa LE.

10. HOSPITAL AXARQUIA. MALAGA.

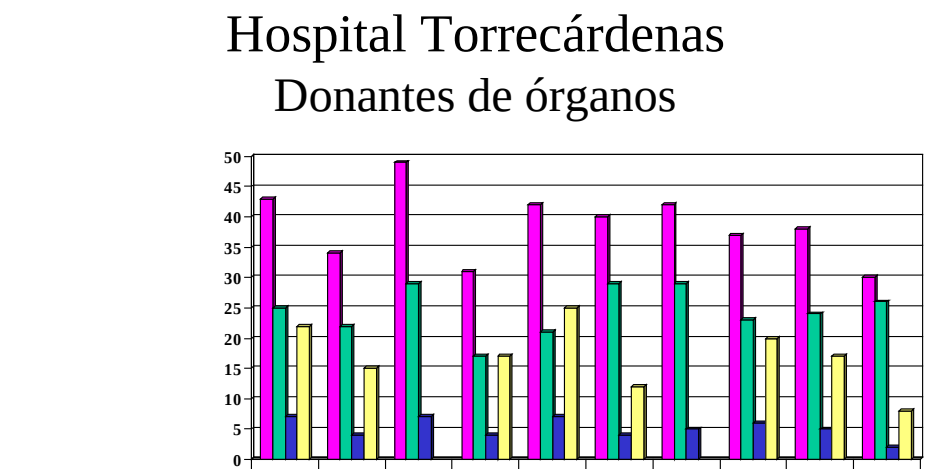


	2008	2009	2010	2011	2012
Muertes encefalicas	1	3	2	4	0
Donantes efectivos	1	3	1	4	0
Negativas familiares	0	0	1	0	

Durante 2012 no se detectó ningún fallecimiento en muerte encefálica en el Hospital de la Axarquia, por lo que no hubo ninguna donación de órganos.

Tampoco se detectaron donantes multitejidos ni donantes de córnea.

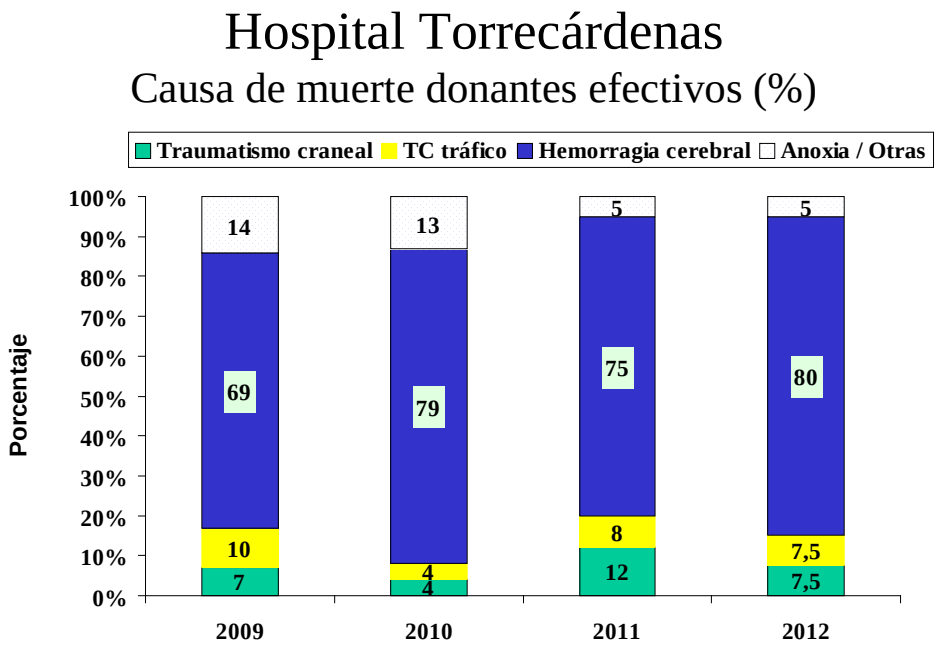
11. HOSPITAL TORRECARDENAS. ALMERIA.



	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Protocolos Donacion	43	34	49	31	42	40	42	37	38	30
Donantes efectivos	25	22	29	17	21	29	29	23	24	26
Negativas familiares	7	4	7	4	7	4	5	6	5	2
% Negativas	22	15	18.4	17	25	12	14.7	20	17	8

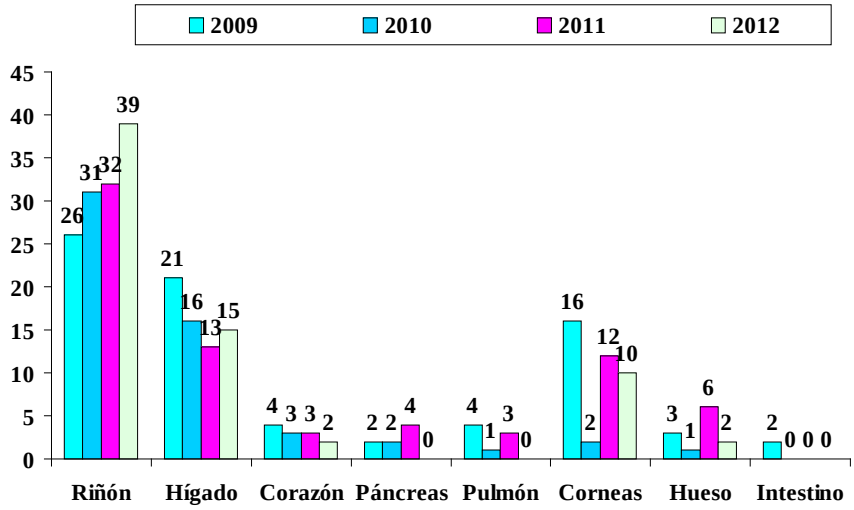
A lo largo de todo 2012 se completaron 30 protocolos de donación, todos menos tres, en muerte encefálica.

La pérdida de donantes por entrevista familiar con resultado negativo fue solo de 2 donantes, la cifra mas baja de toda la historia de Torrecardenas.



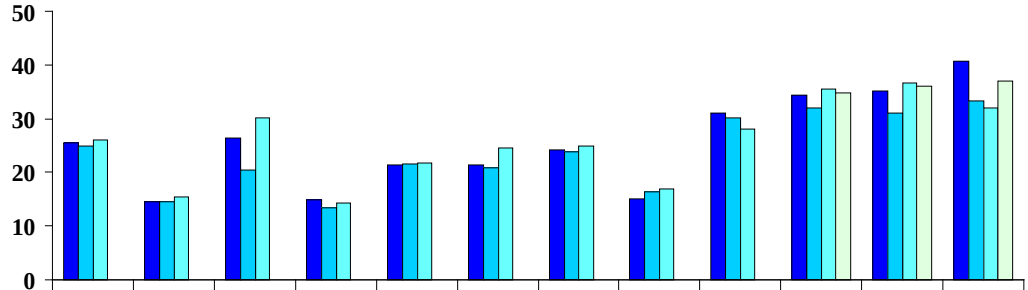
La causa de muerte de los donantes de 2012 marca de forma manifiesta lo que es la tendencia del sector Málaga y de España: descenso continuado de fallecidos por traumatismos craneoencefálicos que representó sólo el 15%.

Hospital Torrecárdenas
Número de órganos y tejidos viables extraídos



Con 39 riñones extraídos Torrecárdenas alcanza el máximo de riñones válidos en un año natural.

Hospital Torrecardenas
Donantes de órganos p.m.p

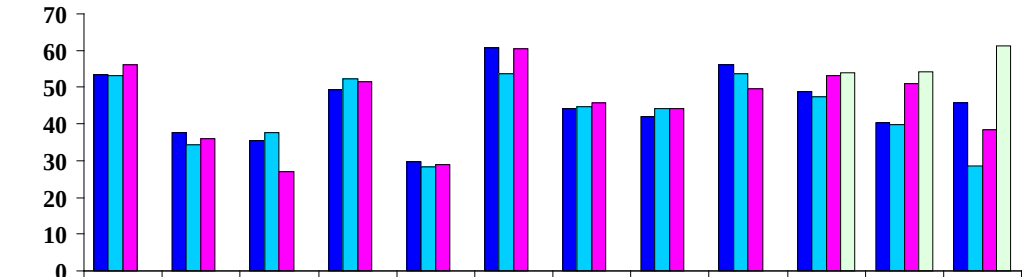


	USA	CAN	BELG	ALEM	ITA	NORG	FRA	GB	POR	ESP	AND	ALM
2009	25,5	14,5	26,4	14,9	21,3	21,3	24,1	15,1	31	34,4	35,2	40,7
2010	25	14,5	20,5	13,3	21,6	20,8	23,8	16,4	30,2	32	31	33,3
2011	26	15,4	30,1	14,4	21,8	24,5	25	17	28,1	35,5	36,6	32
2012										34,8	36,1	37

La tasa de donación de órganos en Almería fue de 37 donantes pmp, cifra que se coloca en línea a la tasa nacional y a la andaluza.

Trasplante renal de donante vivo+cadáver

Tasa anual p.m.p. para pacientes Residentes en Almería

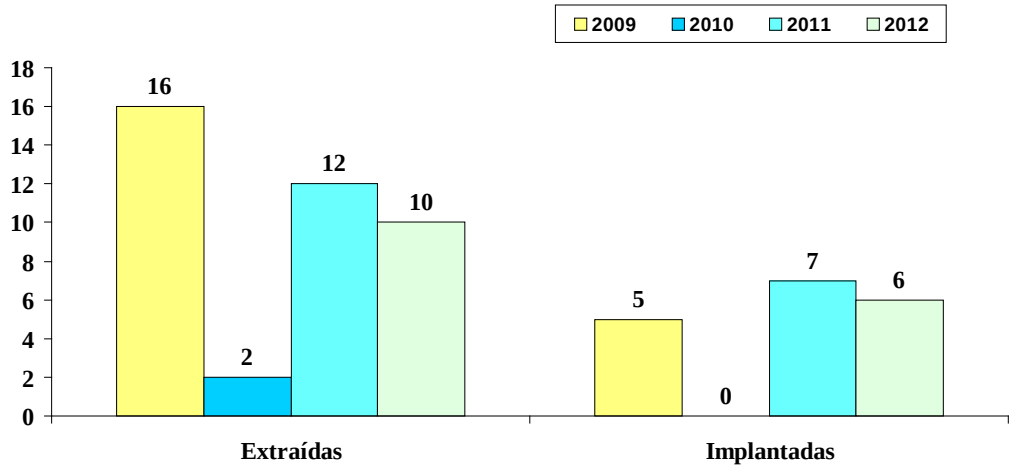


	USA	CAN	AUS	HOL	ITA	Suecia	FRA	UK	POR	ESP	AND	ALM
2009	53,5	37,5	35,4	49,3	29,8	60,8	44,2	42	56,1	48,8	40,4	45,7
2010	53,2	34,2	37,7	52,2	28,2	53,7	44,7	44	53,6	47,3	39,7	28,5
2011	56,2	35,9	26,9	51,5	28,8	60,4	45,7	44,2	49,5	53	50,8	38,5
2012										53,9	54,1	61,2

Por primera vez la tasa de trasplante renal (donante vivo o donante fallecido) ha superado en la provincia de Almería la tasa de 60 pmp.

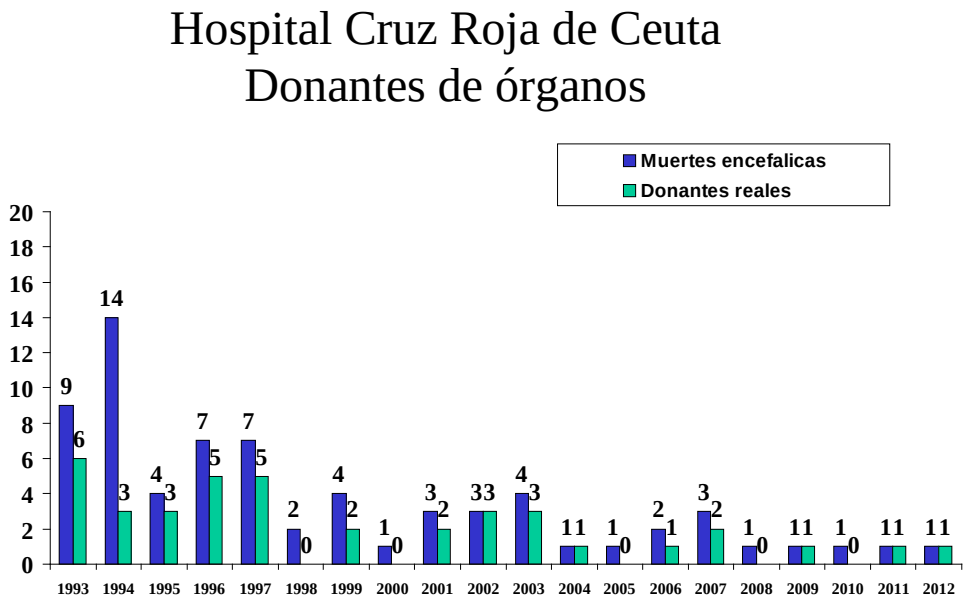
Hospital Torrecárdenas

Implante de córnea

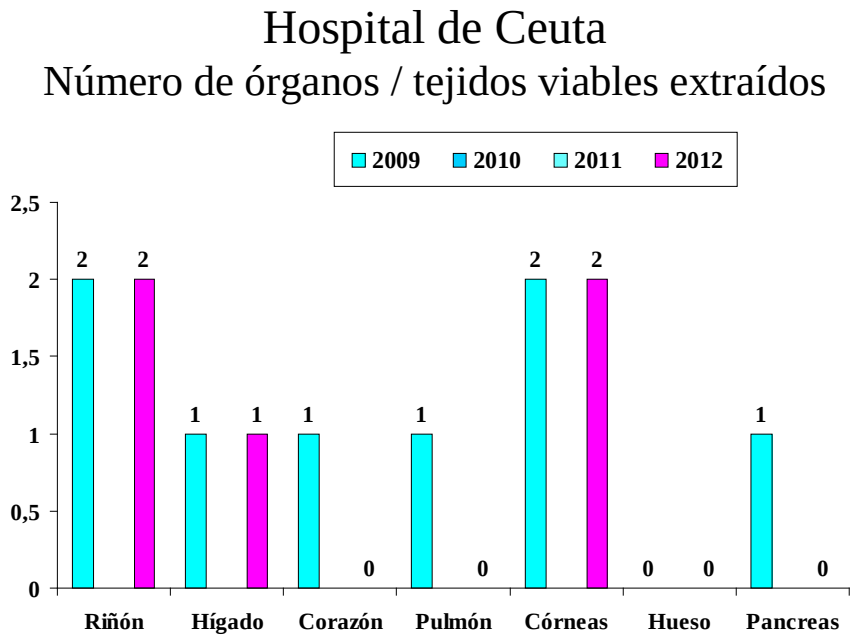


Se ha mantenido la actividad en implantes corneales, con un numero de implantes acordes con las necesidades de la LE.

12. HOSPITAL DE CEUTA.

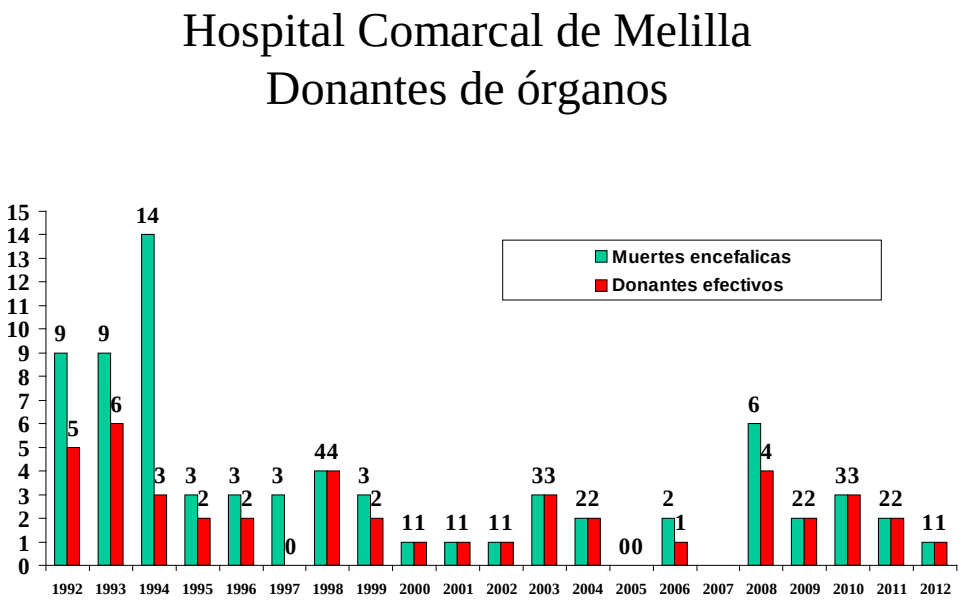


Durante el pasado año 2012 se diagnosticó un único fallecimiento en muerte encefálica que finalmente fue donante efectivo.

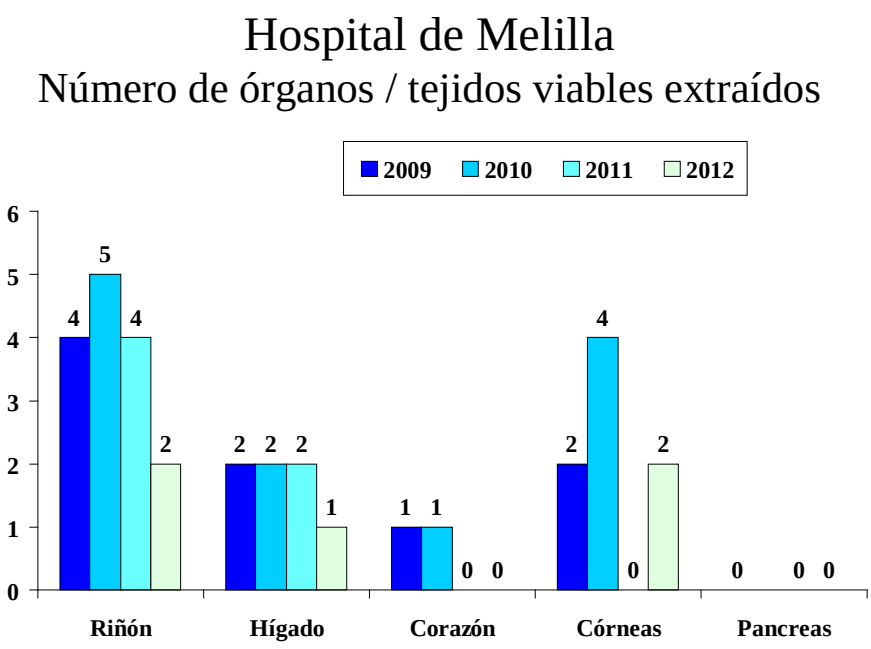


Este donante proporcionó dos riñones, un hígado y dos córneas válidas para trasplante que fueron implantadas en el hospital Virgen del Rocío de Sevilla.

13. HOSPITAL DE MELILLA.



Durante 2012 se detecto un protocolo de muerte encefálicas que finalizó como donante efectivo.



De este único donante se obtuvieron dos riñones, un hígado y dos córneas que fueron implantadas en el hospital Virgen del Rocío de Sevilla..

14. ACTIVIDADES DOCENTES E INVESTIGADORAS.

A.- **Difusión de la donación-trasplante de órganos.**

Como en años anteriores, se han mantenido la participación periódica en los medios de comunicación de la provincia con el propósito de mejorar la información y percepción social de la donación y los trasplantes.

Con ocasión del día del donante de órganos, se realizó una misa de acción de gracias en la catedral de Málaga bajo la dirección del Deán D. Francisco García.

Además se realizó una ofrenda floral al pie del monumento a los donantes de órganos, tejidos y sangre en la plaza de la Solidaridad con gran aceptación por parte del público, de las familias de donantes de órganos, de profesionales sanitarios y trasplantados.

En colaboración con las Asociaciones de Lucha contra enfermedades Renales (ALCER), Asociación de Trasplantados Hepáticos de Málaga (ATHEMA) y el Club de Leones se organizaron mesas informativas en municipios de la provincia de Málaga atendidas también por trasplantados y familiares donde se repartió información sobre donación y trasplante de órganos.

Se ha continuado con el proyecto de Jardines Solidarios. Se trata de una iniciativa que deseamos ofrecer a todos los municipios de la provincia de Málaga (alrededor de 100) para que destinen un espacio singular donde plantar dos árboles: el árbol del amor *(cercis siliquastrum)* y el árbol de la vida *(thuja occidentalis*). Estos dos árboles simbolizaran la gratitud de los trasplantados que reciben anónimamente el trasplante y el reconocimiento a los donantes que con su decisión y el acuerdo de sus familias permitieron la continuidad de la vida mediante la donación y los trasplantes. Este proyecto se esta desarrollando en colaboración con la Diputación de Málaga y la Delegación de Salud en Málaga. Los municipios donde se han plantado ya estos Jardines Solidarios son: Vélez-Málaga, Torremolinos, Antequera, Benamargosa, Archidona, Ardales, Colmenar, Benalauria, Málaga, Torrox, Istan, Monda, Cuevas del Becerro, Riogordo, Cútar, Cártama, Alozaina, Casarabonela, Casabermeja, Canillas de Aceituno, Mijas y Benahavis.

B.- **Otras actuaciones.**

Se han continuado con las conferencias-coloquio sobre donación y trasplantes a nivel de institutos de enseñanza media de Málaga, Almería, Ceuta, Melilla para alumnos de ESO y Bachillerato. Es interés de esta Coordinación mejorar la forma de difusión de la información sobre donación-trasplante en las provincias del Sector. En este sentido y en colaboración con profesores de la facultad de Psicología de la Universidad de Málaga se ha distribuido un material específico desarrollado en la Coordinación Autonómica de Andalucía. En colaboración con las dos asociaciones de enfermos (ALCER y ATHEMA) se han mantenido charlas coloquio en diferentes colectivos y medios de comunicación.

Con ocasión del dia del donante se organizó una actuación tipo *flash-mob* en la plaza de la Constitución de Málaga.

Curso iniciación médicos MIR de primer año de hospitales de Málaga. Febrero y marzo de 2012.
Participación en el programa ALIANZA para la formación de Coordinadores de Trasplantes de Iberoamérica, recibendo en Málaga durante dos meses al Dr. Jorge Eliécer Gordillo Mesa, Coordinador de Trasplantes del Hospital San Antonio de Pitalito (Colombia).

E. Conferencias / Comunicaciones:

Aspectos éticos de la Donación y Trasplante de Órganos. Curso Internacional para Coordinadores de Trasplantes. Granada. Febrero 2012.
Comunicación de malas noticias. Curso Internacional para Coordinadores de Trasplantes. Granada. Febrero 2012.
La entrevista familiar para la donación de órganos. Curso Internacional para Coordinadores de Trasplantes. Granada. Febrero 2012.
Criterios de selección de receptores y distribución de órganos para trasplantes. Curso Internacional para Coordinadores de Trasplantes. Alicante. Marzo 2012.

Resultados y Calidad de Vida de los Trasplantes de Órganos. Curso Internacional para Coordinadores de Trasplantes. Alicante. Marzo 2012.

Reunión Nacional de Coordinadores de Trasplantes. León Noviembre de 2012.

- Factores que se relacionan con la actividad laboral en trasplantados.
- Encuesta de opinión sobre donación de vivo entre pacientes en Lista de Espera Trasplante renal en el "Sector Málaga.

F. Publicaciones:

Libro:

En Memoria de Nuestros Donantes de Órganos. 5ª edición. Diciembre de 2012.

Artículos:

Optimización de la donación de órganos a través del trasplante birrenal: Estudio caso-control. Nefrología 32: 306 -12, 2012

Continuously evaluating performance in deceased donation: the Spanish quality assurance program. American Journal of Transplantation 12(9):2507-13, 2012.

Tribunas de Opinión:

Trasplantes sin crisis. Diario SUR. Junio 2012.
Primeros Trasplantes. Diario SUR. Diciembre 2012.

G. **Reconocimientos:**

15. OBJETIVOS AÑO 2013

- Mantener tasa de donantes de órganos cercana a los 40 por millón de población (pmp).
- Mantener las negativas familiares a la donación en el entorno del 15%.
- Estabilizar el trasplante renal en 120 Tx año, que significa 50 pmp.
- Alcanzar que el 10% de trasplantes renales totales sean de donante vivo.
- Mantener una actividad de trasplante de hígado superior a 50 Tx año.
- Estabilizar la tasa de trasplante de páncreas alrededor de 12 Tx año.
- Mantener tiempos de espera para implante de corneas inferiores a 6 meses.
- Consolidación del programa de extracción de órganos de donantes fallecidos en parada cardiaca tipo Maastricht III.
- Aumentar numero de donantes multitejidos.

HOSPITAL REGIONAL UNIVERSITARIO DE MALAGA

COMISION DE TRASPLANTE		DIRECCION HOSPITAL	COORDINACION DE TRASPLANTES
José L. Doña	Mercedes Cabello	Carmen Cortes	Miguel Ángel de Frutos
José Ramos Tito	Oscar Fernández	M Ángel Prieto	Miguel Lebrón
Alfonso Muñoz	Cipriano Viñas	José L. Doña.	Pilar Ruiz Guerra
Ana Isabel Heiniger	Javier Yebes	Cipriano Viñas	Juan José Mansilla
Rafael Garín	Julio Santoyo	Manuel Paz	
Guillermo Milano	Cristina González	Francisco Pozo	
Antonio Alonso	Luis De Miguel		
Miguel A. de Frutos	Pilar Ruiz Guerra		
Juan Rodrigo	Jorge Lucena		
Eva Briceño	Rafael Navidad		
Miguel Lebrón	Andrés Sanz		
Lucia Rueda	Ana Lago		
J Vicente Gómez			

HOSPITAL CLINICO VIRGEN DE LA VICTORIA. MALAGA

COMISION DE TRASPLANTE		DIRECCION HOSPITAL	COORDINACION DE TRASPLANTES
Agustín Hernández	Elvira Montañés	Carmen Cortes	Domingo Daga
Margarita Carballo	Manuel Romero	M Ángel Prieto	Margarita Carballo
Domingo Daga	Fernando Segura	José Cruz	
Inmaculada Martínez	Eduardo Rosell	Inmaculada Martínez	
JL González de Gor	José Cruz	JA Medina	
JA Medina		José L. Doña	

HOSPITAL DE ANTEQUERA

COMISION DE TRASPLANTES			DIRECCION HOSPITAL	COORDINACION DE TRASPLANTES
Carmen Cortes	MA García	G. García-Herrera	Alberto Duran Hoyos	Alejandro Vázquez
E. Quesada	C Expósito	Alejandro Vázquez	Remedios Delgado	
Antonio Mantero			José Pinazo	

HOSPITAL DE LA AXARQUIA

COMISION DE TRASPLANTES		DIRECCION HOSPITAL	COORDINACION DE TRASPLANTES
Maria Botella	Francisco Castillo	Torcuato Romero	Mónica Delange
Mónica Delange	Olga Molina	Maria Botella	
Salvador López	Dolores Román	Olga Molina	
Francisco Aguiar	Trinidad Nievas		
Antonio Martín	Federico Navajas		
Miguel A. Villarejo			

HOSPITAL COSTA DEL SOL

COMISION DE TRASPLANTES		DIRECCION HOSPITAL	COORDINACION DE TRASPLANTES
Luis Moreno	José Galván	Luis Moreno	José Galván
Enrique Pérez	Diego Parra	José Carlos Canca	
Fco Javier García	Javier Hernández	Emilio Montenegro	
Yolanda Fernández	Miguel Cantero	Félix Ortega	
Aurelio Díaz	Manuel Vergara		
Emilio Montenegro			

HOSPITAL TORRECARDENAS. ALMERIA

COMISION DE TRASPLANTES		DIRECCION HOSPITAL	COORDINACION DE TRASPLANTES
Luis Martínez	Dolores del Pino	Fca. Antón Molina	Francisco J. Guerrero
Rosario Ortuño Moreno	Francisco Guerrero	Luis Martínez	Maria del Rosario Ortuño
Antonio Chacon	Antoine Nicolás		
Andrés Ruiz	Raimundo Ávila		
Paloma Villalobos	José Masegosa		
Purificación Aguilera	Mª José Pérez		
Teresa Fernández			

HOSPITAL DE CEUTA

COMISION DE TRASPLANTES		DIRECCION HOSPITAL	COORDINACION DE TRASPLANTES
Irene Martínez	Soledad Martínez	Manuel Cabezas	Javier Guerrero
Juan Ramon Guiote	Concepción Díaz	Carlos Ramírez	
Rafael Merino	Max Garcia	Javier Delgado	
Saul Belylti	Africa Vega	Concepción Díaz	

HOSPITAL DE MELILLA

COMISION DE TRASPLANTES		DIRECCION HOSPITAL	COORDINACION DE TRASPLANTES
Alberto Levy	Concepción Martínez	José Esteban Sánchez	Alberto Levy
Omar Haouari	Francisca López	Silvia Mora	
Isabel Hidalgo	José Carlos Muñoz	Oscar del Toro	
Pedro Miralles	Maria Isabel Val		