

MEMORIA ANUAL 2011

ÍNDICE

Presentación
Plantilla del Centro
Datos económicos
Actividades por Departamentos
Salud Laboral
Actividades Científicas

**RECURSOS HUMANOS
Y
GESTIÓN ECONÓMICA**

El Centro de Transfusión tiene una plantilla media de 219 personas distribuidas en los siguientes grupos y categorías profesionales:

Personal directivo

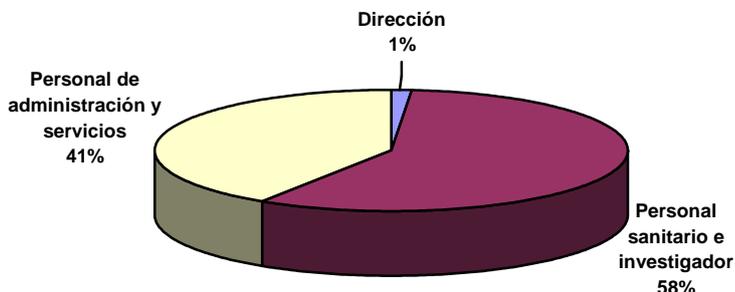
Gerente	1
Director de gestión	1
Subdirector de enfermería	1

Personal sanitario e investigador

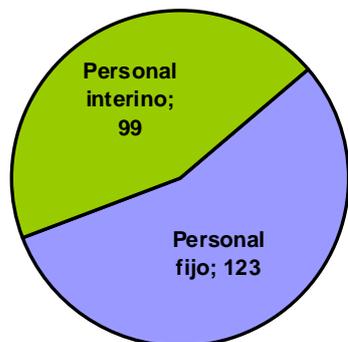
Médico Jefe de sección área de promoción	1
Médicos hematólogos	5
Coordinador de docencia e investigación	1
Médicos de colecta	15
Biólogos inmunólogos	3
Jefe unidad de enfermería	1
Enfermeros	41
Auxiliares de enfermería	23
T.E.L	37
Técnico auxiliar de laboratorio	1
Total	128

Personal de administración y servicios

Responsable de promoción	1
Titulados superior A	2
Titulado medio	1
Jefe de negociado	5
Oficiales administrativos	20
Auxiliares administrativos	11
Auxiliares de control e información	7
Auxiliares de obras y servicios	18
Técnico especialista III	1
Oficiales de conservación	2
Conductores	17
Auxiliares de hostelería	5
Grupo técnico función administrat.	1
Total	91



	FJOS	INTERINOS
Auxiliares administrativos	1	10
Auxiliares de control e información	4	3
Auxiliares de enfermería	14	9
Auxiliares de hostelería	5	0
Auxiliares de obras y servicios	9	9
Conductores	4	14
Coordinador docencia e investigación	1	0
Enfermeros	35	7
Director Gerente	1	0
Director de Gestión	1	0
Director Médico	0	0
Subdirector de Enfermería	1	0
Jefe de negociado	4	0
Jefe de unidad de enfermería	1	0
Oficiales administrativos	19	1
Oficiales de conservación	1	1
T.E.L I	5	32
Técnico auxiliar de laboratorio	1	0
Técnico especialista III	1	0
Titulado Superior (facultativo)	13	11
Titulado Superior (no facultativo)	2	0
Titulado Medio	0	1
Grupo tecnico funcion administrativa		1
Total	123	99



DATOS ECONÓMICOS (RESUMEN)

Cap I Gastos de Personal

Presupuesto inicial	9.687.332
Pagado	10.113.957

Cap II Gastos Corrientes

Presupuesto inicial	15.991.725
Gasto real	15.468.632
Grado de ejecución	97 %

Cap IV Inversiones

Presupuesto inicial	272.000
Gasto real	131.340
Grado de ejecución	48 %

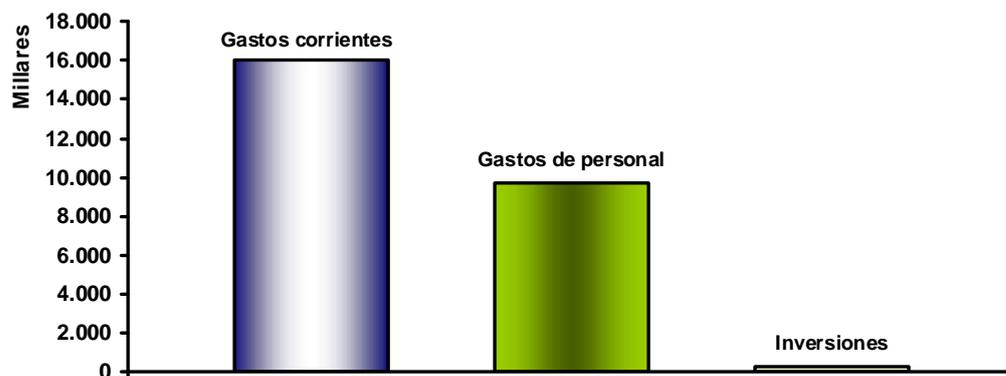
Productos distribuidos

Facturado	788.495
Valorado (*)	42.566.809
Ingresado en el periodo	777.027

(*) A los centros públicos de la Comunidad de Madrid no se les facturan ni los productos sanguíneos ni las pruebas realizadas, sin embargo sí se hace una valoración, a precios públicos autorizados, de los productos entregados.

GASTOS CORRIENTES EN BIENES Y SERVICIOS			
	Presupuesto	Ejecución	% Ejecución
Arrendamientos y cánones	13.944	11.151	80%
Reparación, mantenimiento y conservación	365.519	319.187	87%
Suministros y otros gastos	2.083.054	2.023.936	97%
Indemnización por razón del servicio	23.508	10.780	46%
Material	13.235.700	12.900.861	97%

INVERSIONES			
	Presupuesto	Ejecución	% Ejecución
Inversión nueva asociada a func operativo servicios	124.000	37.037	30%
Inversión de reposición	148.000	94.303	64%
TOTAL	272.000	131.340	48%

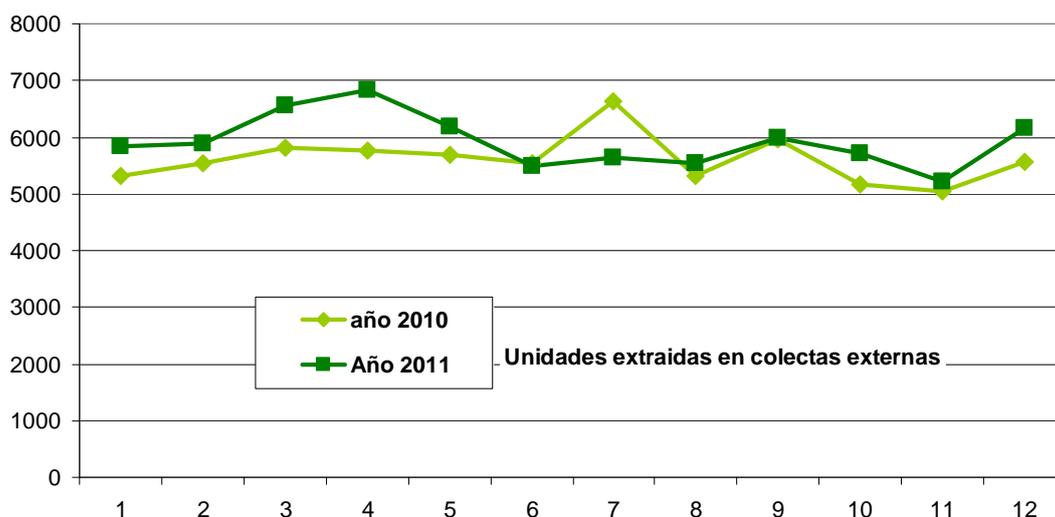
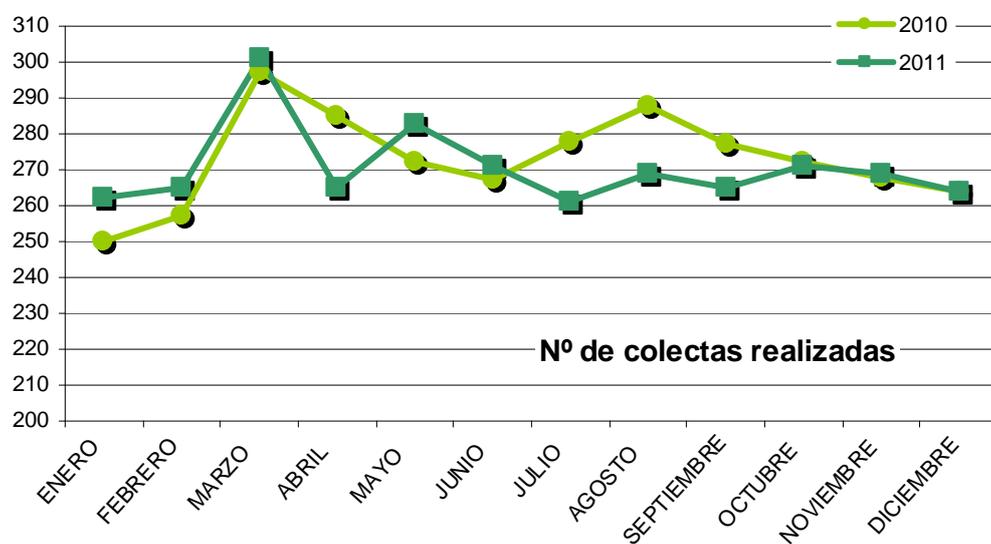


ACTIVIDADES POR DEPARTAMENTOS

Promoción
Atención al donante
Donación de sangre
Donación de cordón
Transfusión de componentes sanguíneos
Fraccionamiento
Control de Calidad
Distribución
Estudio de donaciones y donantes
Inmunohematología
Histocompatibilidad
Hemovigilancia

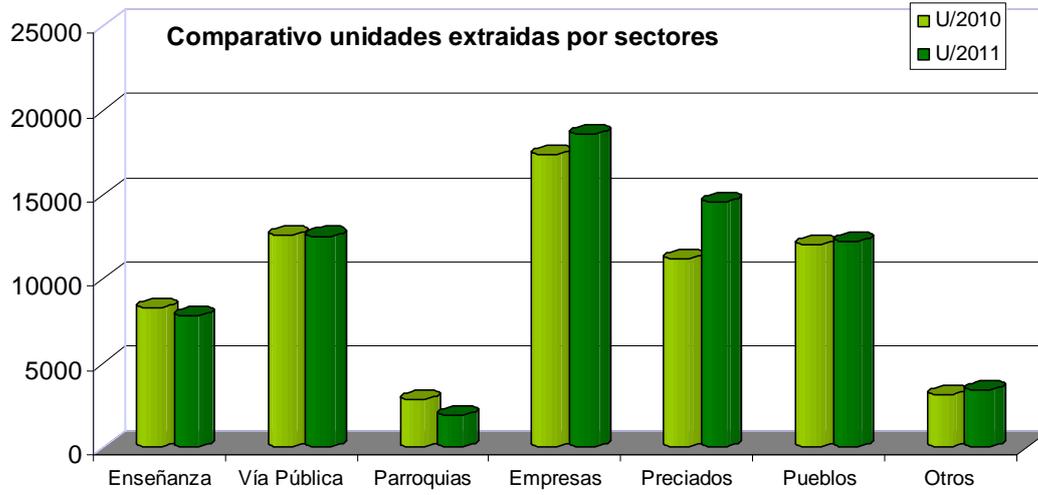
PROMOCIÓN

Planificación de colectas externas

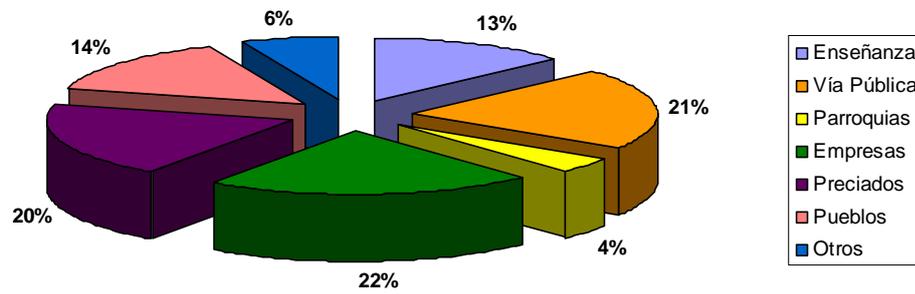


Resultados por segmentación de mercado

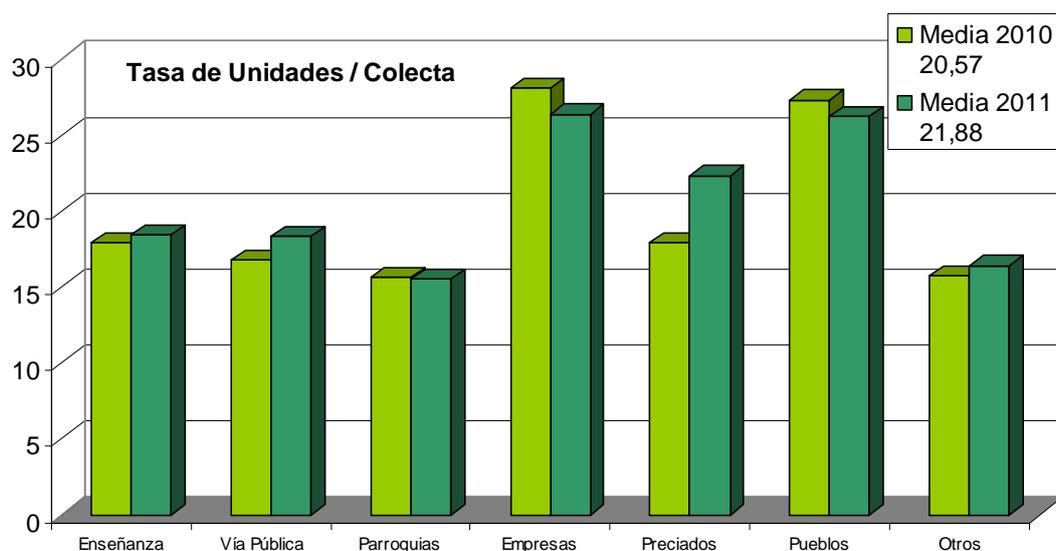
2011	Enseñanza	Vía Pública	Parroquias	Empresas	Preciados	Pueblos	Otros	Totales
Colectas	424	684	125	703	637	467	206	3.246
Unidades	7.820	12.547	1.937	18.560	14.534	12.246	3.381	71.025
U. Colecta	18,44	18,34	15,5	26,4	22,32	26,22	16,41	21,88



Porcentaje de cada sector sobre total 2011



PROMOCIÓN



Resumen de Actividad del Área de Reprografía

2011	CARTELES	CORREO		SMS		
	Carteles	Convocatoria Colectas ext + Hospitales	Analíticas + Carnés	Convocatoria Colectas ext + Hospitales	Agradecimientos	Sms-TOTALES
1ª Trimestre	28.160	143.410	77.872	339.421	47.006	386.427
2ª Trimestre	26.640	123.100	83.586	377.700	42.379	420.079
3ª Trimestre	34.480	56.931	159.211	394.039	42.252	436.291
4ª Trimestre	26.320	219.595	24.887	358.524	43.247	401.771
TOTALES	115.600	543.036	345.556	1.469.684	174.884	1.644.568

Actuaciones especiales en los Hospitales Madrileños

Maratones	Nº hospitales participantes	Nº maratones	Presentados	Extraídos	Nuevos
2011	22	33	3.385	2.960	956

Nuevas imágenes de cartelería y dípticos



Día Mundial del Donante de Sangre. 14 de Junio de 2011

El Día Mundial del Donante de Sangre se celebra desde el año 2004 el día 14 de Junio. El Objetivo es homenajear a quienes ya son donantes y colaboradores en el mensaje de donación: Sangre suficiente, segura y altruista.

El Lema del 2011: «Más Sangre... Más vida».

El Centro de Transfusión organizó un acto de agradecimiento

- ❖ A TODOS LOS DONANTES: Como expresión de reconocimiento por su compromiso solidario como donante de sangre en el Centro de Transfusión de la Comunidad de Madrid...

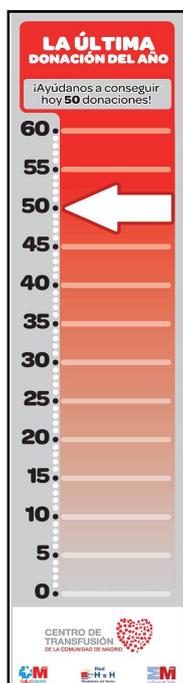
- ❖ AL PERSONAL DE LOS HOSPITALES PÚBLICOS DE LA C.M. Por haberse distinguido en su colaboración con el Centro de Transfusión de la Comunidad de Madrid en el fomento de la donación altruista de sangre entre el personal de estos hospitales.



Navidad 2011



Felicitación y agradecimientos a los donantes y colaboradores de 2011



Donómetro colocado en la unidad móvil de la Puerta del Sol para animar a los donantes durante la campaña de Navidad. Realizado en material plástico, las dimensiones son las de la puerta de la unidad móvil y la flecha se va desplazando según van aumentando las donaciones

[Premio Gota de Plata Congreso SETS 2011](#)

El Centro de Transfusión obtuvo el premio “Gota de Plata” a la mejor campaña por el proyecto “Maratones de donación del personal en los hospitales públicos madrileños.” en el XXII Congreso de la Sociedad Española de Transfusión Sanguínea



Los objetivos de esta campaña eran: captar donantes entre el personal de los hospitales, sensibilizar a los profesionales como colaboradores necesarios en la promoción de la donación y estudiar la incidencia entre los profesionales donantes de las enfermedades transmisibles por transfusión, para demostrar que el personal sanitario que interviene en el cuidado de pacientes no tiene mayor riesgo de ser portadores de éstas. A tal efecto, desde finales de 2009, se han desarrollado con carácter periódico “Maratones de donación de los trabajadores”. A día de hoy se llevan realizados 72 maratones en 27 hospitales públicos madrileños habiendo obtenido cerca de 7.000 donaciones.

[“Mérito Nacional 2010”](#)



En reconocimiento a esta participación, la Federación Española de Donantes de Sangre acordó conceder, el 14 de Junio de 2011 –Día Mundial del Donante de Sangre– la distinción de ámbito estatal “**Mérito Nacional 2010**” al colectivo de trabajadores de la red pública sanitaria de la Comunidad de Madrid, como expresión de sincero agradecimiento por su aportación ejemplar a la

hemodonación altruista en España.

Esta campaña está demostrando que, en la red hemoterápica de la Comunidad de Madrid, la colaboración entre el Centro de Transfusión y los hospitales públicos es una acción positiva en donación. Esta es la segunda ocasión que el Centro de Transfusión es premiado por la SETS; en el año 2005 obtuvo el premio "Gota de Plata" en su XVI Congreso celebrado en San Sebastián a la mejor campaña por la "Campaña de Animación en la Calle", desarrollada junto a la unidad móvil de la Puerta del Sol, al demostrar cómo con campañas simples y con pocos medios se pueden conseguir buenos resultados.

Maratón "Mas Sangre, Más vida" en Colaboración con Telemadrid

Más de 1.000 personas se presentaron a donar ese día en los diferentes puntos en el Maratón de Vida, organizado por el Centro de Transfusión de la Comunidad de Madrid y Telemadrid.

Los objetivos del Maratón, en consonancia con el lema de la OMS para 2011 "*Más sangre, más vida*", eran:

- Crear una mayor conciencia del papel fundamental de la transfusión de sangre para salvar vidas y mejorar la salud de millones de personas en todo el mundo.
- Motivar a más personas para que se conviertan en donantes altruistas de sangre habituales con el fin de garantizar las necesidades de sangre nacionales, incluso en situaciones de emergencia.
- Reconocimiento de la labor de los donantes altruistas de sangre, estimulándoles para llevar estilos de vida saludable que les permita donar sangre con regularidad.

Telemadrid y Onda Madrid ofrecieron una amplia cobertura de su desarrollo a través de conexiones en directo con la Unidad Móvil de la Puerta del Sol, el Hospital La Paz y la sede de Telemadrid.

Aunque algunos no pudieron por motivos médicos, hubo más de mil solidarias intenciones. Cabe destacar que de las 953 donaciones que se obtuvieron en la jornada, 279 corresponden a los puestos de donación que se instalaron en el atrio de Telemadrid y la Unidad Móvil ubicada junto al acceso de la radiotelevisión pública madrileña.



ATENCIÓN AL DONANTE

Durante el año 2011, se han gestionado desde la Oficina de Atención al Donante 633 Comunicaciones Documentadas de donantes, de las cuales 34 son Sugerencias, en el pasado 2010 hubo 67, Reclamaciones 42 mientras que en 2010 79 y 557 corresponden a Varios, en el pasado año 496.

El total de las 76 Sugerencias y Reclamaciones, han sido tramitadas de acuerdo con la clasificación establecida en Cestrak, aplicación informática implantada por la Dirección General de Atención al Paciente para la gestión y control de las S y R de los ciudadanos en su relación con los Centros de la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid.

El capítulo de Varios, se divide en los siguientes apartados:

- Donación de Sangre: puntos de colecta, requisitos para donar, centros de donación y horarios.
- Donación de Sangre de Cordón Umbilical y Medula Ósea: procedimientos, centros autorizados e información general.
- Documentación: solicitud de carnés, analíticas y actualización de datos.
- Otros: convocatorias por correo postal y SMS, cuestionario medico, etc.

Comunicaciones Documentadas

AÑOS	2010	2011
S u g e r e n c i a s :	67	34
R e c l a m a c i o n e s :	79	42
V a r i o s :	496	557
T O T A L . .	646	633

DONACIÓN DE SANGRE

RESULTADOS DE LA DONACIÓN EN LAS COLECTAS EXTERNAS

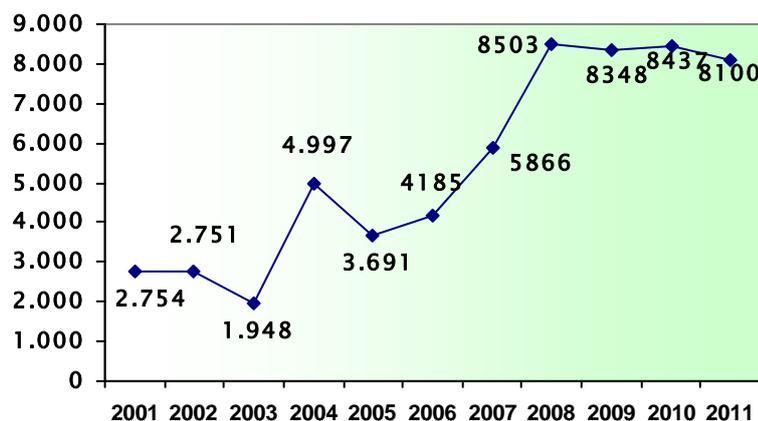
SEGMENTACIÓN DEL MERCADO DE COLECTAS			
	Nºcol.	Uds.	Tasa uds./col
Empresas	703	18.560	26.40
Pueblos	467	12.246	26.22
C. Enseñanza	424	7.820	18.44
Parroquias	125	1.937	15.50
Vía pública	684	12.547	18.34
Puerta Del Sol	637	14.534	22.82
Otros	206	3.404	16.41
TOTALES	3.246	71.048	21.88



El número de donantes presentados fue de 79.834, con una tasa de rechazo del 11%.

El número de donantes nuevos presentados en nuestras colectas externas fue 16.328.

RESULTADOS DE LA DONACIÓN EN LAS INSTALACIONES DEL CT



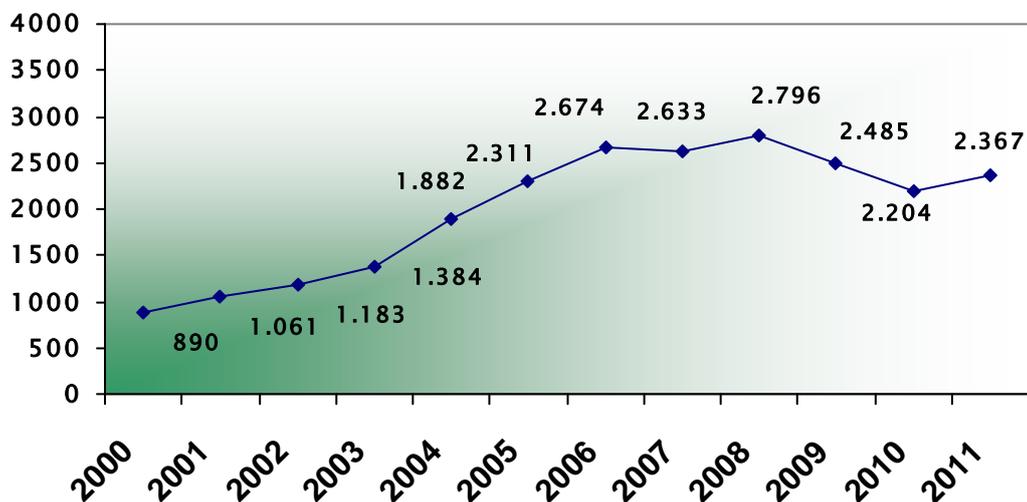
RESULTADOS DE LA DONACIÓN EN LA COMUNIDAD

En el año 2011 ha habido un incremento de 3.884 (2.13%) en las unidades gestionadas por el Centro de Transfusión (Colectas + Hospitales). Ha habido durante estos últimos años una reducción significativa del número de unidades aportadas por otras CC AA

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	% ▲ 2011/2010
Donación Interna	3.691	4.185	5.866	8.503	8.348	8.437	8.100	-3.98%
Colectas Externas	71.420	68.360	74.460	74.660	71.025	67.438	71.048	5.35%
Total unid. extraídas	75.111	72.545	80.326	83.163	79.373	75.875	79.148	4.31%
Mandadas por los Hospitales	23.335	74.974	81.437	92.709	104.173	106.710	107.463	0.71%
TOTAL UNIDADES PROCESADAS.	98.446	147.523	161.799	175.872	183.546	182.585	186.611	2.21%
Cedidas por las FF.AA	986	2.697	1.522	1.443	2.007	1.442	1.324	-8.18%
Aportaciones otras CC.AA.	20.585	25.756	20.626	17.752	17.257	13.609	11.569	-14.99%
TOTAL UNIDADES PARA DISTRIBUIR	120.017	175.976	183.947	195.067	202.810	197.636	199.504	0.95%

AFÉRESIS

El CT durante el año 2011 realizó las aféresis con los separadores Trima V5.2 de la casa Caridian-BCT y Amicus de la casa Fenwal. El porcentaje global de aprovechamiento de los equipos (procesos finalizados por 100/kits inicializados) es del 95.89%.



Aféresis HLA dirigidas.

Debido a problemas de refractariedad plaquetaria por anticuerpos contra el sistema HLA se realizaron búsquedas de donantes compatibles a solicitud de distintos servicios transfusionales.

	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Numero de procesos	290	639	804	610	346	306
	24	32	29	1	2	1

Distribución por Servicio peticionarios de plaquetas HLA dirigidas:

Respecto a la distribución por Servicio peticionarios de plaquetas HLA dirigidas tenemos los siguientes datos. En esta tabla se muestran procesos por cada paciente, sin embargo algunos de ellos fueron dobles por lo cual se obtuvieron 306 unidades en 242 procesos.

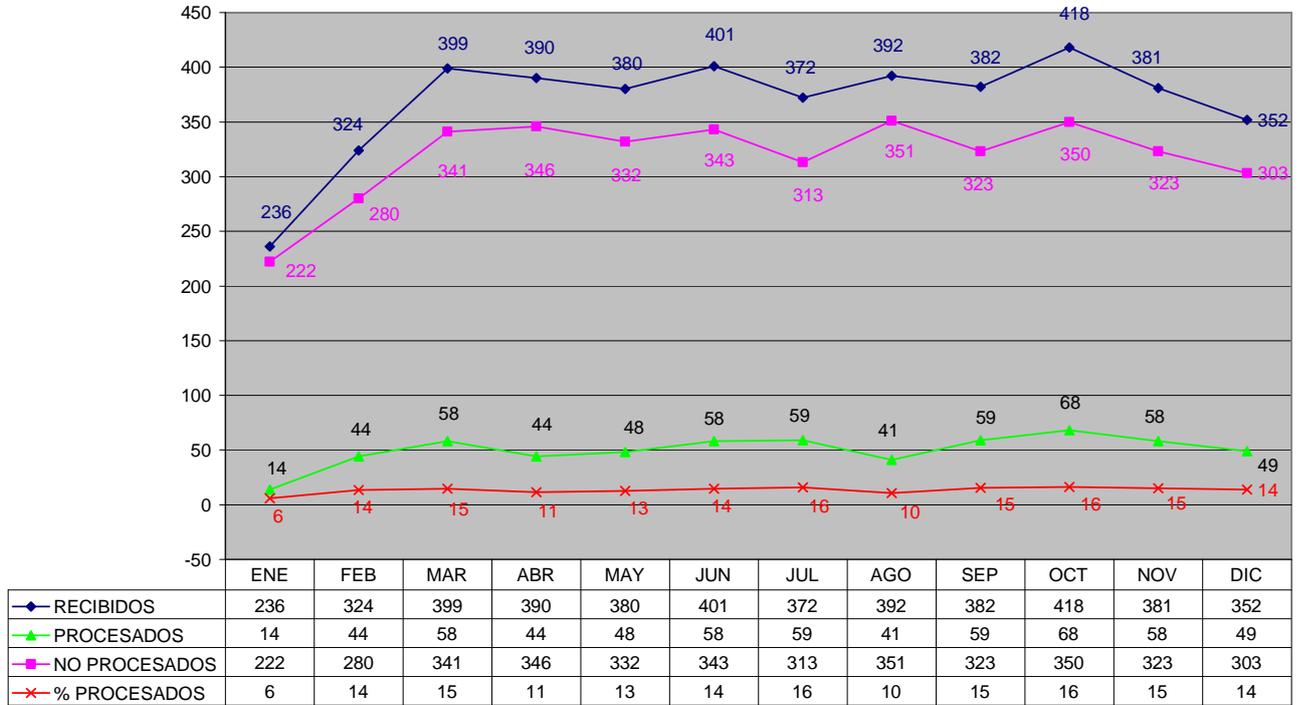
Hospital	Paciente	Aféresis	Hospital	Paciente	Aféresis	Hospital	Paciente	Aféresis
Puerta de Hierro	C.S.*	17	Gregorio Marañón	E.R.	8	Getafe	M.G.	10
	A.G	6		M.H.	13		CT Sevilla	F.R.
Clínico	I.R.*	58	Princesa	A.G	5	12 de Octu. Del Tajo	C.B.	2
La Paz	I.S	10		M.L	25		C.M.	3
	S.M.	6		F.C.	55		J.L.	9
	P.T.*	11						

* Pacientes que continúan en programa

DONACIÓN DE CORDÓN

ACTIVIDAD DEL BANCO DE SANGRE DE CORDÓN UMBILICAL

Donaciones SCU 2011



ACTIVIDAD DE LABORATORIO DE CORDÓN

	CORDONES RECIBIDOS	CORDONES PROCESADOS	CORDONES NO PROCESADOS	% PROCESADOS
ENERO	236	14	222	6
FEBRERO	324	44	280	14
MARZO	399	58	341	15
ABRIL	390	44	346	11
MAYO	380	48	332	13
JUNIO	401	58	343	14
JULIO	372	59	313	16
AGOSTO	392	41	351	10
SEPTIEMBRE	382	59	323	15
OCTUBRE	418	68	350	16
NOVIEMBRE	381	58	323	15
DICIEMBRE	352	49	303	14
TOTALES	4427	600	3827	14

CORDONES RECHAZADOS

MOTIVO	NÚMERO	
Células	618	16.2%
Volumen	1507	39.5%
Tiempo > 36h	405	10.5%
Exclusión	556	14.5%
Tubos madre	317	8.3%
Sin cuestionario	242	6.3%
Coágulos	75	1.9%
Otros	107	2.8%
Total	3827	100

DONACIÓN DE CORDÓN (terminado)

CORDONES PROCESADOS

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOT
SAN JOSÉ	1	5	14	7	4	11	6	7	6	8	11	9	89
FJD	0	5	5	3	2	5	7	7	11	8	2	7	62
H. 12 OCT	0	0	1	0	0	0	3	2	3	1	2	2	14
ALCORCÓN	0	1	12	9	6	5	11	3	8	14	17	8	94
CLÍNICO	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	2
ESCORIAL	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3
FUENLAB	1	5	2	4	5	2	4	3	3	3	5	6	43
G. MARAÑ	3	1	4	2	2	7	1	0	1	4	2	2	29
GETAFE	1	2	0	1	0	3	3	0	1	3	1	1	16
HENARES	0	0	0	0	0	1	0	4	0	1	0	1	7
INF. LEONOR	0	3	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	10
INF. SOFÍA	0	1	2	1	1	0	2	0	1	0	2	0	10
LA MORALEJA	0	2	0	1	0	1	1	0	0	0	2	2	9
LA PAZ	2	5	1	3	1	5	3	2	8	5	1	4	40
LA RIOJA	0	2	3	3	3	3	0	3	2	3	0	0	22
LA ZARZUELA	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	3
MÓSTOLES	2	5	5	3	10	6	8	5	6	7	6	6	69
P. HIERRO	1	0	0	0	2	3	0	1	0	3	0	1	11
PARLA	1	3	3	1	1	0	2	0	2	1	2	0	16
PPE ASTURIAS	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	4
S. OCHOA	0	1	1	1	5	4	4	2	3	2	1	1	25
H. SURESTE	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	3
TAJO	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	3
VALDEMORO	2	1	3	1	1	0	3	1	2	2	0	0	16
TOTAL	14	44	58	43	48	58	59	41	59	67	58	51	600

CORDONES NO PROCESADOS

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOT
SAN JOSÉ	30	46	46	48	32	64	34	42	36	40	30	33	481
FJD	21	4	17	4	17	12	13	24	14	13	13	13	165
H. 12 OCT	16	11	18	13	8	13	7	17	8	4	12	11	138
ALCORCÓN	13	33	52	62	44	34	42	50	48	49	43	41	511
CLÍNICO	0	0	2	1	1	0	1	4	1	7	4	3	24
ESCORIAL	2	7	5	12	3	3	3	5	2	7	4	5	58
FUENLAB	7	20	7	28	21	28	12	16	14	11	8	7	179
G. MARAÑ	19	22	43	37	42	28	21	23	14	37	34	32	352
GETAFE	8	13	3	12	19	20	25	17	22	27	12	15	197
HENARES	0	0	0	0	1	2	3	2	9	10	11	12	50
INF. LEONOR	10	17	6	13	8	7	4	3	9	10	11	6	104
INF. SOFÍA	6	10	11	9	12	8	5	8	9	8	9	12	107
LA MORALEJA	6	5	6	5	4	6	5	5	10	7	5	5	69
LA PAZ	21	28	24	28	20	20	14	20	19	16	26	24	260
LA RIOJA	3	1	6	4	7	7	5	1	3	7	2	3	49
LA ZARZUELA	0	0	6	2	2	3	3	1	3	6	2	2	30
MÓSTOLES	16	17	19	19	24	22	33	29	23	23	24	25	274
P. HIERRO	8	6	13	5	9	11	13	10	6	8	12	5	106
PARLA	15	23	26	18	25	25	27	32	26	19	20	20	276
PPE ASTURIAS	0	0	0	0	1	0	4	5	3	6	7	2	28
S. OCHOA	4	11	17	7	20	17	19	24	30	19	21	19	208
H. SURESTE	0	0	0	1	2	3	1	0	0	2	3	1	13
TAJO	2	2	1	4	0	3	0	3	1	2	0	0	18
VALDEMORO	15	4	13	14	10	8	18	10	12	12	10	7	133
TOTAL	222	280	341	346	332	344	312	351	322	350	323	303	3830

TRASPLANTES DE SANGRE DE CORDÓN UMBILICAL

Se utilizaron 17 unidades de nuestro Banco de Cordón para trasplante, distribuidos del siguiente modo:

España (0)	
UE (11) :	
Francia:	5
Holanda:	1
Italia:	2
Portugal:	1
Reino Unido:	1
Rep. Checa:	1
USA (1)	
Otros (5):	
Canadá:	1
Argentina	1
Israel:	1
Brasil:	1
Turquía	1

Se han procesado 11 unidades de sangre de cordón dirigidas a enfermos familiares de las donantes

Se ha recibido a través de REDMO solicitud de información de 172 Unidades de nuestro Banco.

OTRAS ACTIVIDADES DEL AREA DE CRIOBIOLOGÍA

Congelación de plaquetas

Pool	70
Aféresis random	32
Aféresis IgA deficiente.	17
Aféresis dirigida	13
Aféresis HPA neg.....	12
TOTAL	144

Congelación hematíes fenotipos infrecuentes

Kp (a+b -)	3
KK	4
U-.....	1
Bombay	2
Di (b-)	3
Lu b -	3
Vel -	3
Otros	5

TRANSFUSIÓN DE COMPONENTES SANGUÍNEOS

	C. HEMATÍES	PLAQUETAS /POOLES	PLASMA	PFC/100 Ud CH
LA PAZ	25.355	7.239	5.765	22,74%
DOCE OCTUBRE	24.459	4.716	7.250	29,64%
PRINCESA	11.130	3.122	1.454	13,06%
R. y CAJAL	21.167	2.685	4.040	19,09%
G. MARAÑÓN	27.426	6.027	3.652	13,32%
CLÍNICO	18.986	1.887	2.720	14,33%
P.ASTURIAS	10.601	1.259	700	6,60%
P. DE HIERRO	15.058	2.908	4.503	29,90%
GETAFE	7.652	788	1119	14,62%
MÓSTOLES	3.750	518	569	15,17%
S.OCHOA	5.315	759	831	15,63%
N. JESÚS	1.821	1.136	181	9,94%
ALCOR	6.147	967	572	9,31%
ESCORIAL	1.340	9	111	8,28%
F.JIMÉNEZ DÍAZ	10.856	904	1426	13,14%
S.CRISTINA	1.835	27	44	2,40%
FUENLABRADA	3.969	414	353	8,89%
LEONORVALLECAS	5.288	381	1070	20,23%
ARGANDA	2.195	111	375	17,08%
HENARES	2.940	111	341	11,60%
TAJO	1.989	130	256	12,87%
PARLA	2.226	163	279	12,53%
SS REYES	4.913	375	565	11,50%
VALDEMORO	1.928	209	143	7,42%
H.C.ROJA	984	3	11	1,12%
	219.330	36.848	38.330	17,48%

FRACCIONAMIENTO

DONACIONES PROCESADAS

Unidades extraídas SAG-MANITOL	185.438
Eritroféresis	844
Unidades pediátricas (CPD/CPD-A)	803
Hematíes que entran en stock	177.737
Aféresis de plaquetas	3.331
Pooles realizados	34.013
Buffy-coats que entran en stock	170.715
Utilización de buffy-coat para pooles	89.66 %
U. de plasma que pasan al stock	173.401

RECHAZO DE PRODUCTOS

Sangre total	3.696 (1.99 %)
Hematíes	2.323 (1.25 %)
Plasma	7.296 (3.93 %)
Pooles de plaquetas	733 (2.15 %)

CADUCIDADES

C Hematíes	95 (0.057%)
Pooles	207 (0.61%)
Aféresis	10 (0.3 %)
Plasma	396 (0.23%)

CAUSAS DE RECHAZO DE SANGRE TOTAL

Total :	3.696 Unidades (1.99 %)	
Donación :	3.464 (93.72 %)	
	Sistema abierto / Rotura o alteración	54 (1.46 %)
	Bajos Pesos / extracción insuficiente :	3.240 (87.66%)
	Exceso de Peso :	166 (4.49 %)
	Donación lenta:	1 (0.03 %)
	Presencia de coágulos	2 (0.05 %)
	Fallo ident.	1 (0.03 %)
Analítica :	10 (0.27 %)	
Hemovigilancia	5 (0.14 %)	
Fraccionamiento	217 (5.87 %)	
	Sistema abierto / Rotura o alteración	145 (3.92 %)
	Anomalía en centrifugación:	29 (0.78 %)
	Anomalía de usuario	1 (0.03 %)
	Anomalía de fraccionamiento	42 (1.14%)

CAUSAS DE RECHAZO DE CONC.DE HEMATÍES

Total :	2.323 Unidades (1.25 %)	
Donación :	103 (4.43%)	
	Cuestionario	8 (0,34 %)
	Bajos Pesos / extracción insufic :	64 (2.76%)
	Exceso de Peso :	14 (0,60 %)
	Coágulos:	17 (0.73 %)
Analítica :	1.690 (72.75 %)	
Hemovigilancia	15 (0.65%)	
Fraccionamiento	515 (22,17 %)	
	Sistem abierto/Rotura o alteración	275 (11.84 %)
	Anomalía en fraccionador:	76 (3.27 %)
	Fallo filtración	104 (4.48%)
	Temperatura inadecuada	8 (0.34 %)
	Fallo sellador:	13 (0.56 %)
	Anomalía usuario	21 (0.90 %)
	Fallo Identificación	17 (0.73 %)
	Varios :	1 (0.04 %)

CAUSAS DE RECHAZO DE UNIDADES DE PLASMA

Total :	7.296 Unidades (3.93 %)
Donación :	3.863 (52.95%)
Cuestionario	7 (0.10%)
Bajos Pesos / extracción insufic	27 (0.17 %)
Aspecto anómalo:	3.829 (52.4 %)
Analítica :	2.582 (35.3%)
Control de calidad	43 (0.59 %)
Fraccionamiento	808 (11.7 %)
Contaminación de hematíes	305 (4,18 %)
Sistem abierto/Rotura o alteración	174 (2,38 %)
Anomalía en fraccionador:	160 (2.19 %)
Anomalía usuario	107 (1.47 %)
Congelación anómala	36 (0.49 %)
Fallo de Identificación	9 (0.12 %)
Centrifugación anómala	4 (0.05 %)
Fallo Identificación	9 (0.12 %)
Fallo de sellado	3 (0.04%)
Varios	10 (0.14 %)

CAUSAS DE RECHAZO DE POOLAS DE PLAQUETAS

Total :	733 Unidades (2.15 %)
Analítica :	136 (18.55 %)
Fraccionamiento	597 (81.45 %)
Contaminación de hematíes	73 (9.96 %)
Sistema abierto	218 (29.74 %)
Fallo sellador estéril:	10 (1.36 %)
Fallo sellador	29 (3.96 %)
Anomalía centrifugación	18 (2.46 %)
Bajo rendimiento	25 (3.41 %)
Anomalía usuario	17 (2.32 %)
Anomalía orbisac	142 (19.37 %)
Fallo filtración	43 (5.87 %)
Agitación anómala	3 (0.41%)
Anomalía agitador plaquetas	1 (0.14%)
Varios	18 (2.46 %)

CONTROL DE CALIDAD

CONTROL DE CALIDAD

**SANGRE TOTAL
(BOLSA CUÁDRUPLE MENARINI CON FILTRO PARA CONCENTRADO DE HEMATÍES)**

PARÁMETRO	RANGO NORMAL	Nº UDS	MÍN.	MÁX.	MEDIA	DS	DENTRO DE RANGO
VOLUMEN (ml)	405-495	2247	394	526	452	12.6	98.8 %

**SANGRE TOTAL CPD
(BOLSA CUÁDRUPLE MENARINI CON FILTRO PARA SANGRE TOTAL)**

PARÁMETRO	RANGO NORMAL	Nº UDS	MÍN.	MÁX.	MEDIA	DS	DENTRO DE RANGO
VOLUMEN (ml)	405-495	73	370	478	430	19.2	95.9 %
LEUCOCITOS RESIDUALES	< 1 x 10 ⁶ /u > 90%	69	0.00	5.28	0.29	0.67	95.7 %
HEMOGLOBINA (g/u)	>45 gr/u	73	41	83	58	7.8	98.6 %

**CONCENTRADO DE HEMATÍES FILTRADO
(BOLSA CUÁDRUPLE MENARINI CON FILTRO PARA CONCENTRADO DE HEMATÍES)**

PARÁMETRO	RANGO NORMAL	Nº UDS	MÍN.	MÁX.	MEDIA	DS	DENTRO DE RANGO
VOLUMEN (ml)	200-300	2219	189	336	261	17.6	98.7 %
HEMOGLOBINA (g/u)	>40	2227	38	69	50	5.3	98.7 %
HEMATOCRITO	50-70 %	2217	40	71	57	2.89	99.4 %
LEUCOCITOS RESIDUALES	< 1 x 10e6/u > 90%	2078	0.00	0.9	0.02	0.05	100 %
CULTIVO		95			NEGATIVO		
HEMÓLISIS	< 0.8% de la masa globular	87	0.04	0.72	0.25	0.16	100 %

**CONCENTRADO DE HEMATÍES FILTRADO CPD
(BOLSA CUÁDRUPLE MENARINI CON FILTRO PARA S. TOTAL)**

PARÁMETRO	RANGO NORMAL	Nº UDS	MÍN.	MÁX.	MEDIA	DS	DENTRO DE RANGO
VOLUMEN (ml)	200-300	82	200	326	248	26.6	97.6 %
HEMOGLOBINA (g/u)	>40	82	40	69	51	5.5	100 %
LEUCOCITOS RESIDUALES	< 1 x 10e6/u > 90%	74	0.00	1.13	0.21	0.24	97.3 %

POOLES DE PLAQUETAS FILTRADOS de 4 y 5 Buffys

PARÁMETRO	RANGO NORMAL	Nº UDS	MÍN.	MÁX.	MEDIA	DS	DENTRO DE RANGO
VOLUMEN (ml)	>200 ml	2603	200	488	358	31.4	100 %
PLAQUETAS (x10e11/u)	>2.7 x10e11/u (75%uds)(*)	2579	2.01	5.5	3.25	0.52	85.7 %
LEUCOCITOS RESIDUALES	< 1 x 10e6/u > 90%	361	0.00	4.33	0.04	0.23	99.7 %
pH	>6,4(***)	128	6.6	7.9	7.2	0.22	100 %
CULTIVO		110			NEGATIVO		

AFÉRESIS DE PLAQUETAS

PARÁMETRO	RANGO NORMAL	Nº UDS	MÍN.	MÁX.	MEDIA	DS	DENTRO DE RANGO
VOLUMEN (ml)	>200 ml	2333	110	518	248	47.0	87.4 %
PLAQUETAS (x10e11/u)	>2.7 (**) x10e11/u (75% uds)	2316	1.72	8.66	3.4	0.7	87.5 %
LEUCOCITOS RESIDUALES	< 1 x 10e6/u > 90%	165	0.00	5.07	0.23	0.54	96.4 %
pH	>6,4(***)	30	6.9	7.7	7.2	0.24	100 %
CULTIVO		15			NEGATIVO		

Observaciones

(*) De los 2579 pools controlados, 1453 han sido de 4 buffys y 1126 de 5 buffys
 (**)De las aféresis fuera de rango el 70 % corresponden a productos dobles de plaquetas
 (***)cambio de los valores del pH Directiva europea de 11 de abril de 2011

PLASMA FRESCO/PLASMA INACTIVADO

PARÁMETRO	RANGO NORMAL	Nº UDS	MÍN.	MÁX.	MEDIA	DS	DENTRO DE RANGO
VOLUMEN	200-300 ml	2055	163	332	270	17.8	99.8 %
LEUCOCITOS RESIDUALES PFC (X10E9)	<0,1 X10e9/L	2052	0.00	2.0	0.02	0.1	85.3 %
PLAQUETAS RESIDUALES PFC (X10E9)	<50 X10e9/L	2051	0.00	44	13	4.8	100 %
HEMATÍES RESIDUALES PFC (X10E9)	<6 X10e9/L	2052	0.00	0.00	0.00	0.00	100 %
PROTEÍNAS TOTALES PFC	>50 g/L	486	57	76	66	3.0	100 %
F.VIII P.F.C.	>70% F.VIII	30	60	149	98.7	26.3	90 %
FIBRÍNOGENO P.F.C.	>140 mg/dl	30	176	378	276	53.6	100 %
F.VIII P.F.C. INACTIVADO	>70% VIII inicial UI/dl	36	36	124	83	23.1	91.7 %
FIBRÍNOGENO P.F.C. INACTIVADO	>140 mg/dl	36	178	288	227	28.8	100 %

DISTRIBUCIÓN

COMPONENTES SANGUÍNEOS DISTRIBUIDOS A LOS HOSPITALES

	CTCM	PLAQUETAS	PLASMA
H. La Paz	25.145	7.883	5.873
H. Doce de Octubre	23.749	4.625	7.493
H. Princesa	11.267	3.234	1.523
H. Ramón y Cajal	20.221	2.549	3.905
H.G.U. G. Marañón	26.913	5.040	3.868
H. Clínico	18.550	2.253	2.688
H. Ppe. de Asturias	9.623	1.357	689
H. Puerta de Hierro	15.198	2.649	4.603
H. Niño Jesús	1.645	1.115	234
Hospital de Getafe	7.567	850	1.165
Hospital de Móstoles	3.782	725	546
H. Severo Ochoa	5.287	997	836
H. Santa Cristina	1.864	30	60
F. Jiménez Díaz	10.785	1.029	1.656
H. de El Escorial	1.452	14	94
H. Alcorcón	6.367	1.338	605
Hospital de Fuenlabrada	4.007	488	346
H. Infanta Elena Valdemoro	1.931	250	216
H. Henares	3.007	116	380
H. Infanta Sofía	4.863	561	541
H. Infanta Leonor	5.423	476	1.133
H. Infanta Cristina	2.251	190	285
H. del Sureste	2.222	118	375
H. del Tajo	1.998	141	250
H. San José y Santa Adela	955	6	14
H. de Torrejón	447	18	119
Otros	542	75	1.507
Total	217.061	38.127	41.004

SOLICITUD/ENTREGA DE HEMATÍES FENOTIPADOS 2011

Centro Peticionario	Peticiones	Entregas	%
Hospital La Paz	1221	1155	94.59
Hospital La Princesa	322	322	100
Hospital Ramón Y Cajal	180	180	100
Hospital Severo Ochoa	244	236	96.72
Hospital Príncipe De Asturias	545	542	99.45
Hospital Doce de Octubre	520	519	99.81
Hospital Gregorio Marañón	359	349	97.21
Hospital Clínico	625	586	93.76
Hospital Puerta De Hierro	497	493	99.20
Fundación Jimenez Díaz	19	19	100
Hospital De Móstoles	170	163	95.88
Hospital Fundación Alcorcón	97	94	96.91
Hospital Getafe	85	85	100
Hospital Fuenlabrada	53	53	100
Hospital Niño Jesús	162	162	100
H. Infanta Leonor	204	203	99.51
H. Infanta Sofía	160	157	98.13
H. Infanta Cristina(Parla)	52	52	100
H. Infanta Elena(Valdemoro)	8	8	100
H. Sureste Arganda	6	6	100
H. Henares	77	75	97.40
H. Tajo	31	31	100
H. Escorial	6	6	100
H. Santa Cristina	14	14	100
H. San José , Santa Adela	34	34	100
Defensa			
H. Torrejón	3	2	66.67
Comunidades	20	18	90
Privados	24	24	100
TOTAL	5738	5588	97.39

ESTUDIO DE DONACIONES Y DONANTES

ANALÍTICA DE DONACIONES 2011.

En los distintos laboratorios de procesamiento analítico, se realizan las técnicas de rutina establecidos por el Centro de Transfusión, para la validación de las donaciones.

Así mismo se realizan los análisis necesarios para diagnóstico y seguimiento de los donantes que presentan alteraciones.

En el presente año, se han introducido en rutina una técnica para la detección de anticuerpos anti CMV en las donaciones destinadas a determinados pacientes y en las donaciones de sangre de placenta..

DETERMINACIONES SEROLÓGICAS:

Determinaciones serológicas	
Anti – HCV:	193.691
Anti – HIV :	193.691
HbsAg:	193.691

Pruebas confirmatorias	
BLOT VIH:	356
BLOT VCH:	284
Serología B:	232
Anticore B:	823

RESULTADOS REACTIVOS						
PATOLOGÍA	R.R	I .R	RIBAy/o TMA neg	NAT pos	RIBA /Core pos TMA neg	RIBA ind TMA neg
Anti VCH	209	23	105	42	27	25
%	0.11	0.01	0.054	0.021	0.013	0.012
Seroconversiones				0		
%						
Anti VIH	244	16	218	24		2
%	0.12	0.008	0.112	0.012		0.001
Seroconversiones				9		
%				0.004		
HBsAg	113	19	31	71	11	
%	0.05	0.009	0.016	0.036	0.005	
Seroconversiones				0		
%						

DETERMINACIONES		189.356
E.I.A SÍFILIS:		
Positivo en donaciones	666	(0.35%)
Determinaciones CL.I.A SÍFILIS	666	
Positivos	262	(0.14%)

HEMATIMETRÍA:		184.818
Hemoglobina alterada: (Hemoglobina baja)	2.882	(1.52%)
Cifra de leucocitos alterada: (Leucocitosis)	548	(0.29%)
Cifra de plaquetas alterada: (Trombopenias)	63	(0.03%)

LABORATORIO DE TIPAJE	
Determinaciones de Grupo ABO y Rh:	189.940
Escrutinio de anticuerpos irregulares:	189.940
Identificación de anticuerpos irregulares:	355(0.19%)
Confirmaciones antígeno D:	33.971(17.89%)
Fenotipo Rh:	12.569(6.61%)
Fenotipo extendido:	1.622(0.85%)
Donantes R2R2 encontrados(búsqueda dirigida)	609
Donaciones estudiadas para Kpb	9120
Donantes Kpb negativo encontrados	0

LABORATORIO DE NAT VHC/ HIV/HBV	
Pooles analizados por PCR HIV/HCV/HBV (pool de 6 muestras)	30.668
Muestras	191.000
Resultado positivo:	116 (0.060%)
HCV	43, 42 con serología positiva y 1 periodo de ventana.
HIV	25, 23 con serología positiva y 1 periodo de ventana
HBV	84, 71 con serología positiva, 13 VHB residual
Seroconversiones:	VHC: 1, VIH: 1, VHB: 13 (VHB RESIDUALES), todas con serología negativa.
Determinac. NAT DISCRIMINATORIOS	197

OTRAS ANALÍTICAS	
Determinaciones de anticuerpos anti_ T. Cruzi	5.500 (positivos: 36(0.65 %))
Anti T. Cruzi confirmados en Carlos III	27 (0.60%)
Anti HTLV	5.476 (positivos 13 (0.23%))
Confirmados En Carlos III	1 (0.018%)
Anti CMV	1.342
CMV negativos	789 (58.79%)

INMUNOHEMATOLOGÍA

ESTUDIOS ERITROCITARIOS	
ESTUDIOS REALIZADOS	836
ANTICUERPOS IDENTIFICADOS	
Anti- D : 110	
Anti- E : 86	
Anti- e : 3	
Anti- C : 13	Anti- Tj ^a : 3
Anti- c : 26	Anti- Fy ^b : 3
Anti- CD 31	Anti- P1 : 4
Anti- cE : 2	Anti- U : 1
Anti- G : 1	Anti- Cellano : 1
Anti- Cw 45	Anti- Lu ^b : 2
Anti- Kell 63	Anti- Chido : 2
Anti- Kpa : 2	Anti.- Knops ^a : 1
Anti- M : 45	Anti- Wr ^a : 2
Anti- N : 3	Autoanticuerpos : 145
Anti- S : 15	Crioaglutininas : 24
Anti- s : 1	Especificidad no determinada : 14
Anti- Fy ^a : 16	Negativos en tarjeta : 298
Anti- Jk ^a : 27	
Anti- Jk ^b : 1	
Anti- Lu ^a : 2	
Anti- Le ^a : 8	
Anti- Le ^b : 4	

DETECCIÓN DE RH FETAL EN PLASMA MATERNO	
GESTANTES ESTUDIADAS	12

GENOTIPOS ERITROCITARIOS	
ARRAYS REALIZADOS	646
PACIENTES ESTUDIADOS	247 (38.2%)
DONANTES ESTUDIADOS	399 (61.8%)

Los **pacientes estudiados** lo han sido por :

- Estudio del gen RHD : 61
- Estudio de Genotipo eritrocitario : 159
- Estudio de Genotipo plaquetario : 23
- Discrepancia ABO : 4

Los **donantes estudiados** lo han sido por :

- Estudio del gen RHD : 173
- Estudio de Genotipo eritrocitario : 226

TROMBOPENIAS AUTOINMUNES RESULTADOS CON CAPTURE	
ESTUDIOS REALIZADOS	52
NEGATIVOS	39
POSITIVO ALGÚN TEST	13

ANTICUERPOS ANTI-HEPARINA	
ESTUDIOS REALIZADOS	142
NEGATIVOS	111
POSITIVOS	16
INDETERMINADOS	15

ANTICUERPOS ANTINEUTRÓFILOS	
ESTUDIOS REALIZADOS	240
NEGATIVOS	204
POSITIVOS	36

ESTUDIOS DE REFRACTARIEDAD PLAQUETARIA	
ESTUDIOS REALIZADOS	49
NEGATIVOS	30
POSITIVOS	19
Especificidades encontradas:	Anti- HLA -- 19
	Anti- Gp IIb / IIIa -- 3
	Anti- HPA-1a - 1
	Anti- Gp Ia/IIa - 2
	Anti- HPA-1b - 1

ESTUDIOS DE TROMBOPENIA NEONATAL ALOINMUNE	
ESTUDIOS REALIZADOS	32
NEGATIVOS	24
POSITIVOS	8
Especificidades encontradas:	Anti- HLA ----- 6
	Anti- HPA-5a ----- 1
	Anti- HPA-5b ----- 1
	Anti- Gp Ia/IIa ----- 1

DISTRIBUCIÓN DE ESTUDIOS POR HOSPITALES							
HOSPITAL	HEMATÍES	NEUTROFILOS	HEPARINA	PTI	REFRACT.	TNAI	RH FETAL
RAMÓN Y CAJAL	2	19	24	2	2	0	0
LA PAZ	17	57	5	1	11	5	11
MARAÑÓN	6	11	0	7	8	4	0
DOCE DE OCTUBRE	8	0	50	0	2	5	0
PUERTA DE HIERRO	6	6	7	1	3	7	0
CLÍNICO	35	3	0	0	2	0	0
PRINCESA	9	32	11	2	6	0	0
MÓSTOLES	9	12	8	5	3	2	0
ALCORCÓN	2	0	18	0	0	0	0
FUENLABRADA	1	1	3	0	1	2	0
SEVERO OCHOA	12	0	1	0	1	2	0
GETAFE	4	8	2	2	1	1	0
HENARES	16	0	0	0	0	0	0
INFANTA SOFIA	14	2	0	0	0	1	0
INFANTA LEONOR	58	0	0	0	1	0	0
INFANTA CRISTINA	28	0	1	0	0	0	0
INFANTA ELENA	2	0	0	0	0	0	0
SURESTE	1	0	0	0	0	0	0
EL TAJO	12	0	0	0	3	0	0
SANTA CRISTINA	7	0	0	0	0	0	0
NIÑO JESÚS	5	7	0	5	1	0	0
PRINCIPE DE ASTURIAS	5	4	2	11	0	1	0
ESCORIAL	14	0	0	14	0	0	1
FUNDACIÓN JIMENEZ DÍAZ	10	0	0	1	0	1	0
MD ANDERSON	0	2	0	0	0	0	0
HOSPITAL QUIRÓN	3	1	1	0	1	0	0
MADRID NORTE	0	0	0	0	1	0	0
CLÍNICA MONCLOA	0	0	1	0	0	0	0
MADRID MONTEPRINCIPE	0	10	0	0	1	0	0
CARLOS III	0	1	0	0	0	0	0
TALAVERA	0	1	0	0	0	0	0
SAN RAFAEL	0	1	0	0	0	0	0
CUENCA	1	0	0	0	0	0	0
C.T. TOLEDO	16	6	8	1	1	0	0
C.T. EXTREMADURA	0	0	0	0	0	1	0
C.T. PAIS VASCO	0	8	0	0	0	0	0
C.T. SEVILLA	0	1	0	0	0	0	0
C.T. CRUZ ROJA	2	2	0	0	0	0	0
C.T. MADRID HEMOVIGILANCIA	0	45	0	0	0	0	0
TOTAL	305	240	142	52	49	32	12

HISTOCOMPATIBILIDAD

Donación altruista de progenitores hematopoyéticos

ADULTOS

Captación de donantes:
Comparativa anual

	2010	2011	
Contactos	1095	1244	+14%
Citas	685	804	+17%
Registros	653	777	+19%

Análisis contactos iniciales: comparativa anual

	2010	2011	
Email	43	57	+33%
Mensaje en el contestador	330	373	+13%
Otros	107	149	+39%
Teléfono	159	235	+48%
Vino en persona	37	26	-30%
Hoja informativa	268	259	-3%
Por amigos/familiares	151	145	-4%
	1.095	1.244	+14%

Comparativa anual de registros al nivel nacional

	2.006	2.007	2.008	2.009	2.010	2011 ⁽¹⁾
ALTAS						
Madrid	529	555	614	712	653	777
ACUM.	7.959	8.514	8.725	9.840	10.943	11720
Total	4.682	8.473	9.128	9.539	8.175	8.429
REDMO(*)	59.199	65.438	72.157	80.314	86.362	93.366
	11% (13%)	7% (13%)	7% (13%)	7% (12%)	8% (13%)	9% (13%)
BAJAS						
	87	97	116	183	211	66
Mayor.	74%	5%	72%	75%	79%	79%
Volun.	5%	4%	2%	2%	3%	8%
Rg.Ext.	1%	5%	3%	2%	1%	0%
Enf.	3%	5%	6%	5%	7%	6%
Iloca.	6%	10%	9%	6%	4%	2%
Otras	12%	8%	8%	7%	4%	3%
						Otras 3%

⁽¹⁾ Introducción de bajas por edad a los 60 años

* Datos facilitados por REDMO

Donaciones efectivas: comparativa anual y nacional

TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYETICOS DE DONANTE ALTRUISTA (NO EMPARENTADO)												
Total Donantes Españoles												
	-2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Acum.
	88	26	24	27	30	41	40	36	39	38	32	421
MO					10	8	9	8	9	6	7	
SP					20	33	31	28	30	32	25	
Donantes de Madrid	19	11	8	9	8	11	13	13	14	10	12	116
MO					3	3	2	2	4	2	5	
SP					5	8	11	11	10	8	7	
											Porcentaje	30%
Envío muestras conf.		50	33	43	49	55	63	69	68	65	47	
Ampliaciones de tipajes		53	50	42	44	64	67	55	62	41	73	

Sangre de cordón

	2011	2010	Dif 11/10
Tipajes HLA Unidades de Cordón	607	350	73,4
Estudios Confirmatorios Cordones (solicitudes)	194	212	-8,5
Confirmatorios Cordones Pacientes Extranjeros	142	154	-7,8
Confirmatorios Cordones Unidades 12 Octubre	76	76	0,0
Confirmatorios Cordones Unidades Dirigidas	12	12	0,0
Confirmatorios Cordones facturables	10	17	-41,2
Envío Muestras DNA Cordones	31	34	-8,8
Envío Muestras DNA Cordones Extranjeros	31	34	-8,8
Estudios Confirmatorios Cordones (CNT>109)	833	612	36,1

Donantes de aféresis tipados HLA

	2011	2010	Dif 11/10
Donantes Aféresis Tipados HLA	153	75	104,0
Donantes Sangre Tipados HLA (REDMO)	487	379	28,5
Donaciones Aféresis dirigidas HLA *	120	198	-39,4
Pacientes con Donaciones Aféresis dirigidas # *	35	53	-34,0
Estudios Refractoriedad Positivos	22	22	0,0
Estudios Refractoriedad Negativos	27	28	-3,6

* Área de donación datos completos.

Pacientes con donaciones dirigidas de forma mensual.

	2011	2010	Dif 11 / 10
Donaciones Aféresis	2.154	2.079	3,6
Donaciones Aféresis HLA	893	813	9,8
Donantes totales Aféresis HLA	3.969	3.349	18,5

Trasplantes de órganos sólidos

Actividad: comparativa anual

	2011	2012	Dif
Pre-tx corazón	51	45	13,3
Tx corazón	18	16	12,5
Tx corazón adulto	14	14	0,0
Tx corazón infantil	4	2	100,0
Tx hígado	45	42	7,1
Otros Tx sólidos	20	2	900,0
Anticuerpos anti-HLA	449	274	63,9
Prueba cruzada linfocitaria	65	60	8,3
Otros Anticuerpos anti-HLA	213	83	156,6

Seguimiento trasplantes órganos sólidos: inicio actividad

Tx corazón: Pacientes	29	Clase II	2
Muestras	75	Clase I + II	1
Ab don específicos	9	Tx riñón: Pacientes	24
Clase I	0	Muestras	55
Clase II	8	Ab don específicos	15
Clase I + II	1	Clase I	3
Tx hígado: Pacientes	9	Clase II	7
Muestras	14	Clase I + II	5
Ab don específicos	4		
Clase I	1		

TRALI

Actividad comparativa anual

	2011	2010	Dif 11/10
TRALI. Muestras estudiadas	60	26	130,8
Casos	25		
Donantes con anticuerpos anti-HLA	8		

Trasplantes de médula ósea

Actividad comparativa anual

	2011	2010	Dif 11/10
Familia TPH compatible	92	106	-13,2
Familia TPH no compatible	282	243	16,0
Confirmatorios familias HLA compatible	77	80	-3,8

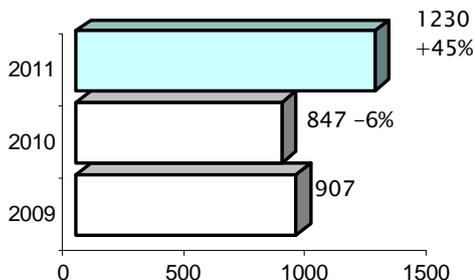
HLA y enfermedad

Actividad comparativa anual

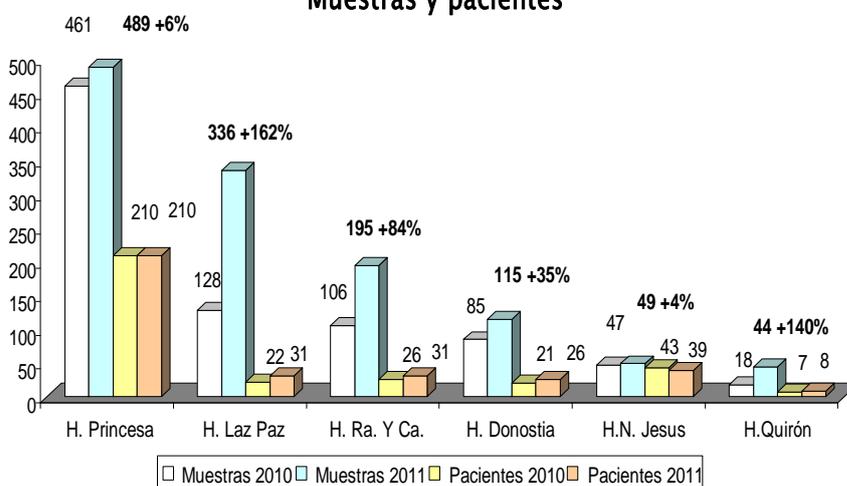
	2011	2010	Dif 11/10
HLA enfermedad	338	274	23,4
HLA celiaca	387	309	25,2
Tipaje KIR	132	3	4300,0

Quimerismo Post-Trasplante

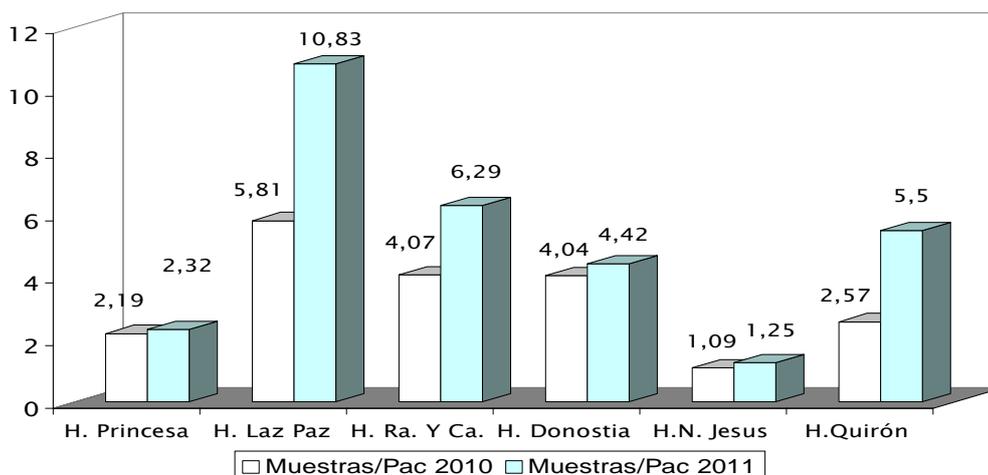
MUESTRAS QUIMERISMO ESTUDIADAS EN EL CTM



Muestras y pacientes



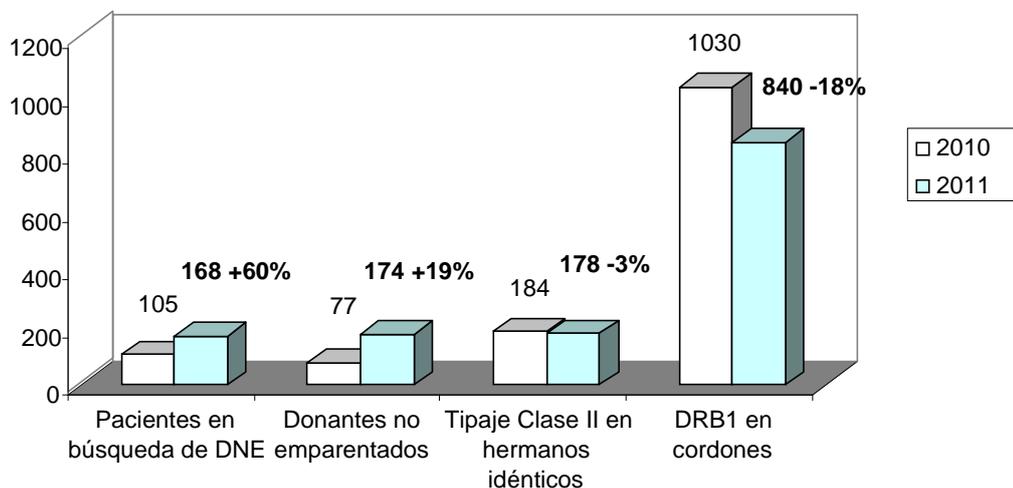
Muestras / Paciente



Se han analizado 172 muestras utilizando PCR en tiempo real como parte del proyecto de investigación del FIS PI08/90111 "Evaluación de la metodología de PCR en tiempo real-TaqMan aplicada a la cuantificación del quimerismo post-trasplante de progenitores hematopoyéticos. Comparación con el procedimiento PCR-STR". Asimismo, se ha realizado estudio de quimerismo en 168 muestras de subpoblaciones celulares obtenidas mediante separación magnética empleando reactivos pertenecientes al anteriormente citado proyecto de investigación.

Tipaje HLA alta resolución

HLA alta resolución



	HLA-A	HLA-B	HLA-C	HLA-DRB1	HLA-DRB3/4/5	HLA-DQB1
Pac. Búsqueda DNE	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DNE	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hermanos idénticos				✓	✓	✓
Unidades Cordón				✓		

Donantes no emparentados recibidos en 2011		
Registro	n	%
DEDKM	88	50,57%
DEULM	3	1,72%
DEFFM	3	1,72%
DESMS	3	1,72%
DEMBG	2	1,15%
DELSA	1	0,57%
DEDUS	1	0,57%
DERKS	1	0,57%
DEWUE	1	0,57%
DEWSZ	1	0,57%
DEGR	1	0,57%
Alemania	105	60,34%
USA	25	14,37%
España	11	6,32%
Great Britain	8	4,60%
Portugal	7	4,02%
MC	5	2,87%
Francia	4	2,30%
Noruega	2	1,15%
Otros (1 de cada)	7	4,02%

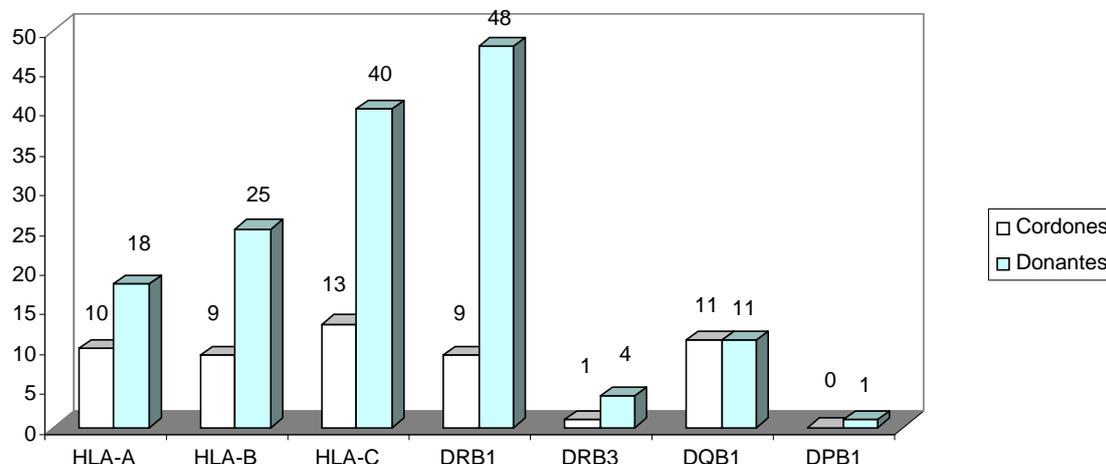
Centro de referencia / Trasplantador	Pacientes en búsqueda de DNE
H. Princesa	28
H. La Paz	22
H. Niño Jesús	21
H. Gregorio Marañón	14
H. Doce Octubre	2
H. Clínico	2
H. Quirón	1
F. Jiménez Díaz	1
H. Virgen Salud	1
H. Fuenlabrada	1
H. Ramón y Cajal	1

Compatibilidad receptor / donante no emparentado:

- Compatibilidad 12/12 (-A,-B,-C,-DRB1,-DRB3/4/5, -DQB1): 54/94 (57%)
- Compatibilidad 10/10 (-A,-B,-C,-DRB1,-DQB1): 58/94 (61%)

Ampliaciones de tipaje de donantes y cordones del registro español

PETICIONES AMPLIACION TIPAJE FJC



Citometría de flujo, biología molecular

El laboratorio de Citometría de Flujo y Biología Molecular da asistencia a todos los Hospitales Públicos de la Comunidad de Madrid que así lo requieran, bien por no tener capacitación técnica para la realización de determinadas pruebas, bien por estar centralizadas en el Centro de Transfusión. También se da asistencia a Hospitales Públicos de fuera de la Comunidad de Madrid, así como a Hospitales privados, estos dentro del ámbito de la Comunidad de Madrid.

Citometría de Flujo y Biología Molecular en Onco-Hematología:

Detección de Reordenamientos Génicos a nivel de ADN/ARN	1.490
Estudios de Inmunofenotipos	617
Estudios de Hibridación In Situ Fluorescente (FISH)	433
Determinación de Enfermedad Mínima Residual Cuantitativa	72

Citometría de Flujo en Inmunohematología:

Anticuerpos anti-neutrófilo por Citometría	240
Negativos	204
Positivos	36

Estudios de Biología Molecular en Inmunohematología:

Genotipo Eritrocitario	646
Pacientes estudiados	247
Donantes estudiados	399

Detalle del estudio de donantes:

Estudio del Gen RHD	173
Estudio de Genotipo Eritrocitario	226

Detalle del estudio de pacientes:

Estudio del Gen RHD	61
Estudio Genotipo Eritrocitario	159
Estudio Genotipado Plaquetario	23
Discrepancia sero-hemática ABO	4

Detección de RH Fetal en ADN obtenido de Plasma Materno:

Gestantes Estudiadas	12
----------------------	----

Controles de calidad externos

1. Tipaje HLA clase I baja resolución	10	4. HLA clase II alta resolución	10
2. Tipaje HLA clase II baja resolución	10	5. HLA clase I alta resolución	10
3. Escrutinio Anticuerpos Citotóxicos	10	6. Leucemias / Linfomas	8
4. Escrutinio anticuerpos anti-HLA por citometría	10	7. Poblaciones linfocitarias	8
5. Pruebas cruzadas	90	8. StemCells	8
		9.. Leucocitos residuales	8

Actividad por hospitales

	CTM	HOSPITAL PÚBLICO						HOSPITAL PRIVADO				
		H. G.M.	H. Pri n H. L.P.	H. N.J.	H. RyC CPH H. 12 O	H. S.O. H. U.M.	H. F.A. H.Anil H. U.G. H.C. H. Es.	H. Mad Asegura	H. Quirón F. J.D.	Otras Comu	C.L.M. C. León P Vasco Galicia	
REDMOS, Cordones HLA	X											
Cuantificación CD34, leucocitos residuales	X											
Familias TPH		X	X	X	C	X	X	X	X			X,E
Quimerismos		E	X	X	X				X			X
HLA Clase II HR a pacientes y familiares		X	X	X	X,E	X	X	X	X			X
HLA HR pacientes en búsqueda		X	X	X	X,E	X	X	X	X			X,C
HLA HR donantes no emparentados		X	X	X	X,E	X	X	X	X			X
Tx órganos sólidos		X	E									
Anticuerpos anti-HLA	X	X	E	X								
Refractariedad plaquetas, TRALI	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
HLA enfermedad		X	E	X			E	X,E	E			
ICA				X								
Inmunofenotipos en Leucemias, ZAP-70				E		X	X,E	X				
Reordenamientos DNA, RNA, FISH, JAK-2		X		X		X	X,E	X				
Estudios de EMR		E		X		X	X,E	X				
Arrays de grupos sanguíneos, Kpb nega	X	X	X	X	X	X	X					X
Rh fetal plasma		X	X	X	X	X	X					X
Anti-Neutrofilos		X	X	X	X	X	X	X	X			

X: habitual, C: confirmación, E: esporádico

HEMOVIGILANCIA

COMUNICACIÓN DE INCIDENTES RELACIONADOS CON LA DONACIÓN

INCIDENTES COMUNICADOS: 134	
relacionados con la donación de sangre total:	125
relacionados con la donación de aféresis	9

EFFECTOS ADVERSOS RELACIONADOS CON LA DONACIÓN DE SANGRE

EFFECTOS ADVERSOS LEVES 121 (GRAVEDAD 0-1)

Vasovagal/Mareo/Hipotensión	98
Parestesias	1
Punción arterial	5
Nauseas y vómitos	11
Movimientos tónicos	1
Hematoma	5

EFFECTOS ADVERSOS GRAVES 4 (GRAVEDAD 2-4)

Vasovagal de recuperación lenta	1
TEC secundario a caída por Sd. vasovagal	1
Lesión neurológica en punción	1
Síndrome compartimental	1

EFFECTOS ADVERSOS RELACIONADOS CON LA AFÉRESIS

EFFECTOS ADVERSOS LEVES 9 (GRAVEDAD 0-1)

Rotura vascular/hematoma	5
Vasovagal/mareo/hipotensión	1
Parestesias	1
Náuseas y vómitos	1
Otros: leucocitosis	1

EFFECTOS ADVERSOS GRAVES (GRAVEDAD 2-4) Todos gravedad 2

	0
--	---

TIPO DE DONANTE AFECTADO

Donantes ocasionales	48
Donantes nuevos	33
Donantes habituales	53
Donantes de autodonación	0

SEROCONVERSIONES		INCIDENTES SEGÚN SU UBICACIÓN	
VHB	5	Número total de efectos adversos que se produjeron en donantes que donaron en el Centro de transfusión:	54
VHC	1		
VIH <i>VIH: 1 donación procede de otra comunidad autónoma (CT Mallorca) y 3 donaciones proceden de CT Cruz Roja Española.</i>	15	Número total de efectos adversos que se produjeron en donantes que donaron en Unidades Móviles:	56
SÍFILIS	70	Número total de efectos adversos que se produjeron en donantes que donaron en locales habilitados	24
CHAGAS <i>La donación procede del CT de Murcia</i>	1		
HTLV I/II	0		

COMUNICACIÓN DE INCIDENTES RELACIONADOS CON LA TRANSFUSIÓN

INCIDENTES COMUNICADOS	
Error administración componentes	12
Casi incidente	30
Reacción alérgica	33
Reacción febril/hipotensiva	36
Reacción hemolítica	18
Edema pulmonar no cardiogénico	14
Sospecha contaminación bacteriana	6
Edema pulmonar	1
Sospecha infección viral postransfusional	8
Sospecha de Púrpura Post - Transfusional	1
Hemosiderosis	1

Nº DE CASOS COMUNICADOS POR CENTRO HOSPITALARIO	
H. GREGORIO MARAÑÓN	20
H. PRINCESA	19
H. MOSTOLES	14
H. FUNDACION JIMÉNEZ DÍAZ	12
H. INFANTA SOFÍA	8
H. SURESTE	
H. LA PAZ	3
H. I. LEONOR	16
H. SEVERO OCHOA	4
H. 12 OCTUBRE	4
FUNDACION HOSPITAL ALCORCON	4
H. RAMON Y CAJAL	11
H. PUERTA DE HIERRO	4
H. GETAFE	2
H. HENARES	8
H. SANTA CRISTINA	1
CLINICA MONCLOA	4
CLINICA LA LUZ	1
H. N. Sra. De América	1
H. NIÑO JESUS	
H. TAJO	2
TOTAL	160

INCIDENTES COMUNICADOS POR CADA CENTRO HOSPITALARIO

H. GREGORIO MARAÑÓN

- 8 Casi incidente
- 2 Error administración de componentes
- 6 Reacción febril no hemolítica
- 2 Reacción alérgica
- 1 Sospecha de Infección post-transfusional
- 1 L-PART

H. PRINCESA

- 5 Reacción hemolítica
- 1 Sospecha contaminación bacteriana
- 6 Reacción febril no hemolítica
- 3 L-PART
- 4 Reacción alérgica

H. MÓSTOLES

- 1 Reacción hemolítica
- 1 Casi incidente
- 5 Reacción febril no hemolítica
- 1 Error administración componentes
- 1 Sospecha de Púrpura post – transfusional
- 1 Sospecha contaminación bacteriana
- 1 Hemosiderosis

H. FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ

- 8 Casi incidentes
- 1 Error administración de componentes
- 1 Sospecha de infección post – transfusional
- 1 Edema pulmonar cardiogénico

H. GETAFE

- 2 L-PART

H. LA PAZ

- 2 Sospecha de Infección post – transfusional
- 1 L-PART

H. I. LEONOR

- 3 Reacción alérgica
- 2 Casi incidente
- 1 Error administración de componentes
- 2 Reacción hemolítica
- 1 Sospecha de contaminación bacteriana
- 7 Reacción febril no hemolítica

H. SEVERO OCHOA

- 3 Reacción alérgica
- 1 Sospecha de contaminación bacteriana

H. 12 OCTUBRE

- 2 Reacción Hemolítica
- 1 Casi incidente
- 1 Error administración componentes

FUNDACION HOSPITAL ALCORCON

- 2 Casi incidente
- 1 L- PART
- 1 Reacción hemolítica

H. RAMÓN Y CAJAL

- 5 Casi Incidentes
- 2 Error administración componentes
- 3 Reacción Hemolítica
- 1 Reacción alérgica

H. Clínico

- 2 Casi incidente
- 1 L-PART
- 1 Reacción hemolítica
- 1 Sospecha de infección post – transfusional
- 4 Reacción febril
- 10 Reacción Alérgica

H. PUERTA DE HIERRO

- 2 Error administración componentes
- 1 Sospecha de infección post – transfusional
- 1 Reacción hemolítica

H. HENARES

- 1 Error administración componentes
- 1 L-PART
- 1 Sospecha de infección post – transfusional
- 1 Reacción hemolítica
- 2 Reacción febril
- 2 Reacción alérgica

H. INFANTA SOFÍA

- 1 L- PART
- 1 Error administración de componentes
- 3 Reacción febril
- 3 Reacción Alérgica

H. TAJO

- 1 Sospecha de contaminación bacteriana
- 1 Sospecha de Infección post – transfusional

H. SANTA CRISTINA

- 1 L-PART

CLINICA MONCLOA

- 3 Reacción febril
- 1 Reacción Alérgica

CLINICA LA LUZ

- 1 Casi incidente
- 1 Reacción Hemolítica

H. N. Sra. AMÉRICA

- 1 Reacción Alérgica

SALUD LABORAL

El contenido de la memoria se ha estructurado describiendo las acciones desarrolladas, con objeto de facilitar el análisis de la información, para cada uno de los grupos de actividades preventivas contempladas en la normativa de aplicación, siguiendo el formato de la Programación Anual de Actividades Preventivas del Plan de Prevención de Riesgos Laborales.

1.- ORGANIZACIÓN PREVENTIVA.

Reunión de los órganos formales de consulta y participación de los trabajadores (Comité de Seguridad y Salud)

- 8 de marzo
- 24 de marzo
- 17 de noviembre
- 20 de diciembre

Debido a la convocatoria de elecciones sindicales en mayo con los cambios en la composición del Comité de Empresa del SERMAS, y por consiguiente en el Comité de Seguridad y Salud del Centro, no se realizó ninguna reunión hasta Noviembre, tomando en esa fecha la decisión de continuar con las actuaciones previstas ante la falta de otra información.

2.- EVALUACIÓN DE RIESGOS LABORALES.

Evaluación de Riesgos Laborales por el Servicio de Prevención.

- Diciembre de 2011

Durante el 2011 se ha llevado a cabo una Reevaluación de Riesgos Laborales por los técnicos del Servicio de Prevención del Hospital Infanta Leonor. Han acudido al Centro en sucesivas ocasiones para evaluar, realizar mediciones de iluminación, temperatura, etc. El Servicio de Prevención del HIL presentó los resultados de la evaluación en la reunión de 20 de diciembre. Pendiente del documento final.

3.- PLAN DE AUTOPROTECCIÓN.

Reciclaje anual del Plan de Autoprotección para todos los trabajadores.

- 27 de septiembre

Simulacro de Emergencia y Evacuación.

- 6 de octubre
- 13 de diciembre

1. Anualmente se realiza la revisión del Plan de Autoprotección del Centro de Transfusión de la Comunidad de Madrid para comprobar su adecuación a las instalaciones y a los trabajadores.
2. Se imparte formación a los Equipos de Emergencia sobre Actuaciones Básicas en Urgencias y Primeros Auxilios.
3. Cabe destacar la potenciación de la planificación de medidas de emergencia y evacuación en el caso de los equipos de colectas externas, a la hora de participar en los simulacros de las instalaciones del Centro de Transfusión de la Comunidad de Madrid, que se han realizado en turno de mañana y tarde.

4.- FORMACIÓN E INFORMACIÓN DE LOS TRABAJADORES.

Formación de trabajadores de nueva incorporación en materia de prevención de riesgos laborales.

- 14 de Abril
- 21 de junio
- 14 de diciembre

Información de los trabajadores en materia preventiva.

- CONTINUO

Se ha realizado la formación/información a 38 trabajadores del Centro de Transfusión de nueva incorporación en las suplencias de Semana Santa, verano y Navidad de 2011 en materia de Prevención de Riesgos Laborales del Centro y riesgos específicos de su puesto de trabajo. Ha sido impartida por D. Vicente García Muñoz (Técnico Superior en Prevención de Riesgos Laborales con las especialidades de Higiene Industrial, Seguridad en el Trabajo y Ergonomía y Psicología Aplicada)

Se han entregado a cada trabajador los "Riesgos específicos de su puesto de trabajo, y las medidas preventivas" así como los trípticos específicos según el trabajo que desempeñan. Los trípticos entregados han sido elaborados por el Centro de Transfusión.

TRÍPTICOS	FRACCIONAMIENTO	ADMINISTRACIÓN	LABORATORIO I+D	MÉDICOS C.E.	D.U.E. C.E.	AUX.º C.E.	A.O.S.	CONDUCTORES
EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS	X	X	X	X	X	X	X	X
PRODUCTOS QUÍMICOS	X		X			X		
IDENTIFICAR LOS RIESGOS DE PRODUCTOS QUÍMICOS	X		X	X	X	X	X	
ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS	X		X					
MANEJO MANUAL DE CARGAS	X		X			X	X	
TRASTORNOS MÚSCULO ESQUELÉTICOS (T.M.E.)	X	X	X	X	X	X	X	X
UTILIZACIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (E.P.I.,s.)	X		X	X	X	X	X	
PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN DE DATOS (P.V.D.)		X						
ASISTENTES 2011	14	-	-	-	6	4	11	3
ASISTENTES 2010	11	1	3	1	11	15	5	3

El personal del Centro ha realizado los cursos siguientes, de formación relativos a la Prevención de riesgos laborales:

- Prevención de riesgos laborales en el transporte.
- Prevención de riesgos psicosociales.
- Destreza y habilidad social. Prevención de conflictos.
- Novedades legislativas y técnicas.
- RCP básica - instrumental con DESA

5.- NOTIFICACIÓN E INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES.

Implantación del Procedimiento Operativo de notificación e investigación de accidentes.

- Diciembre 2011

Notificación de accidentes.

- Continuo

Investigación de accidentes

- Continuo

Comunicación a los representantes de los trabajadores de los accidentes ocurridos.

- Continuo

El procedimiento de investigación de accidentes de trabajo establecido en el Plan de Prevención de Riesgos Laborales con el fin de proponer medidas correctoras en cada uno de los casos lo realiza el Servicio de Prevención del H. Infanta Leonor. El objetivo de

dichas investigaciones es evitar la repetición de los accidentes, los daños humanos y materiales.

Existe en el Centro un registro de accidentes en el que constan los datos del trabajador accidentado, fecha del accidente, fecha de baja, fecha de alta, duración de la baja, circunstancias del accidente y lesión producida.

De la revisión del registro de accidentes de trabajo durante el periodo del 1 de enero de 2011 hasta el 31 de diciembre de 2011 se deducen los siguientes datos:

CAUSAS	ACCIDENTES 2011	ACCIDENTES 2010
Nº Accidentes "in itinere" o en desplazamientos	8	8
Salpicaduras de sangre	2	4
Salpicaduras de productos de limpieza	1	
Golpes	2	4
Caídas	4	3
Pinchazos	6	5
Lesiones musculares	4	4
TOTAL	27	28

De ello podemos extraer las siguientes conclusiones:

- a. El 29,63% de los accidentes producidos son in itinere
- b. El 22,22% de los accidentes son debidos a pinchazos por lo que se deberá incidir en la atención en la tarea mientras se están utilizando equipos punzantes.

6.- ADQUISICIÓN Y MODIFICACIÓN DE EQUIPOS, PRODUCTOS, Y EPI´s.

Los trabajadores deben conocer el manejo seguro de la maquinaria y las precauciones a tener en cuenta cuando se realiza la instalación de equipos, por lo que se solicita al proveedor por parte del Departamento de Gestión de la Calidad lo siguiente:

- Fecha de instalación y puesta en funcionamiento de cada uno de los equipos
- Protocolo de Instalación del fabricante/verificación de los equipos
- Certificado de Conformidad Europeo/Declaración de Conformidad CE
- Nº de serie de los equipos instalados
- Nombre/Modelo de los equipos
- Ficha de mantenimiento/preventivo del equipo (si debe realizarse por personal del CTCM) de no ser así los mantenimientos técnicos legales correspondientes a cada uno de los equipos instalados cuando corresponda realizarlos.

Las fichas de seguridad de los productos químicos están a disposición de los trabajadores para su consulta y seguimiento de las medidas de seguridad y de protección indicadas en cada laboratorio.

Al personal de Obras y Servicios de las suplencias de Semana Santa, verano y Navidad se les entrega los EPI's necesarios para el desempeño de sus funciones y se les informa del uso adecuado de los mismos.

7.- VIGILANCIA DE LA SALUD.

Realización de reconocimientos médicos por el Servicio de Prevención.

- A demanda

La vigilancia de la salud se realiza por el Servicio de Prevención del H.I.L. previa solicitud telefónica de consulta.

Fueron efectuados un total de 43 reconocimientos durante el 2011.

El Centro pertenece a la Red de Hospitales sin Humo (HsH), habiendo recibido en el 2011 la acreditación de la categoría "Plata" por su actividad preventiva durante el ejercicio de 2010.

8.- COORDINACIÓN DE ACTIVIDADES EMPRESARIALES

En los concursos y contratos de Prestaciones de Servicios se requiere la cumplimentación del documento oficial de la CM para la contratación de empresas externas sobre Prevención de Riesgos Laborales.

En el caso de los centros a los que se dirigen los equipos de colectas externas, se entrega la documentación que solicitan en cada momento.

9.- DOCUMENTACIÓN.

Control de la documentación y registros exigidos por la legislación vigente.

- CONTINUO

CONCLUSIONES DEL INFORME

La Dirección del Centro ha asumido como un objetivo prioritario dentro del conjunto de actividades del mismo la Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales.

Se han establecido un plan con las acciones preventivas y correctoras y la evaluación de los riesgos que se detecten y las medidas para su corrección, evaluando el grado del riesgo y priorizando, teniendo en cuenta los recursos disponibles.

Para todo lo anterior se cuenta con el Comité de Seguridad y Salud compuesto por la Dirección y los delegados de Prevención que colaboran, promueven, fomentan y ejercen su labor de vigilancia y control. También se cuenta con el Servicio de Prevención del Hospital Infanta Leonor.

Asimismo se plantean y se canalizan a través el citado Comité los temas relacionados con la información y formación de los trabajadores en cuanto a las medidas preventivas generales, como los específicos de su puesto de trabajo, proporcionando la documentación preparada para una correcta gestión del sistema de prevención (art. 23.-1), además de controlar activamente la Vigilancia de la Salud y el control y seguimiento de las contratadas presentes en la empresa.

Las actuaciones realizadas y las previstas a efectuarse, como el resto de las actividades relacionadas con Salud Laboral son recogidas en las actas del Comité de Seguridad y Salud y se llevan a cabo seguimientos periódicos del nivel de cumplimiento de las mismas.

ACTIVIDADES CIENTÍFICAS

Presentaciones a Congresos

Hemovigilancia : Una herramienta en seguridad transfusional. Visión de la Oficina de Recogida y Análisis de datos de Hemovigilancia de la Comunidad de Madrid. (C.T.)

Dra. L. Barbolla. **VI Congreso de la AMHH Madrid**, 7 de Abril 2011

Organización de la atención continuada en determinados hospitales de la Comunidad de Madrid. XXII Congreso Nacional de la SETS. Málaga, 15–17 Junio 2011 Dra. L. Barbolla, Dr. A Richart

Resultados en la determinación en donantes de htlv i/ii 2011 L. Barbolla. P. Torres **Jornadas de Virología**. Hospital Carlos III. 14 de Diciembre 2011

M. Algora, “*Madrid train bombings: what we have learnt from that sad event*” **XXIst Regional Congress of the International Society of Blood Transfusion**. Lisboa. Julio 2011

IV Congreso de la Sociedad Madrileña de Trasplantes, Madrid, Noviembre 2011.

Ponencia: José L. Vicario

21st Regional Congress of the ISBT – Europe. Lisbon, Portugal, June 18–22, 2011.

Analysis of the RHD Phenotype–Genotype discrepancias encountered during extensive genotyping with BloodChip. Results of a two years experience of the Spanish Blood ChipUsers Group (2009–2010). García–Sánchez F, Rodríguez MA, Barbolla L, Nogues N, Tarrago M, Muñoz–Díaz E, Rodríguez MI, Adelantado M, Eiras A, Azkarate Ania MN, Renovales García A, Vesga Carasa MA, Ciriza I, Landeta M and López M.

Alegre R, Moscoso J, Rey D, Areces C, Serrano–Vela JI, Arnaiz–Villena A. Ponencia *HLA genes in Cubans and the detection of Amerindian alleles*. **Convención Internacional de Antropología ANTHROPOS 2011**. La Habana, Cuba, 2011.

Arnaiz–Villena A, Parga–Lozano C, Moreno E, Areces C, Gomez–Prieto P, Rey D. Ponencia *The origin of Amerindians and the peopling of the Americas according to HLA genes: admixture with Asian and Pacific people*. **Convención Internacional de Antropología ANTHROPOS 2011**. La Habana, Cuba, 2011.

Arnaiz–Villena A, Gomez–Prieto P, Reche P, Lowy E, Zamora J, Areces C, Parga–Lozano C, De Salamanca ME, Serrano–Vela JI, Rey D. *Songbirds conserved sites and intron size of MHC Class I molecules reveal a unique evolution in vertebrates*. **25th European Immunogenetics and Histocompatibility Conference (EFI)**. Prague, Czech Republic, 2011.

Rey D, Martínez–Laso J, Montoya F, Areces C, Silvera C, Parga–Lozano C, Gomez–Prieto P, de Salamanca ME, Arnaiz–Villena A. *HLA in Jaidukama: an Amerindian secluded Colombian population with new haplotypes and Asian and Pacific–shared alleles*. **25th European Immunogenetics and Histocompatibility Conference (EFI)**. Prague, Czech Republic, 2011.

Rey D, Vargas-Alarcón G, Perez-Hernandez N, Areces C, Parga-Lozano C, Garcia-Sanchez F, de Salamanca ME, Arnaiz-Villena A. *HLA-Class II genes in Mexican Amerindian Mayas: relatedness with Guatemalan Mayans and other populations*. **25th European Immunogenetics and Histocompatibility Conference (EFI)**. Prague, Czech Republic, 2011.

Rey D, Areces C, Parga-Lozano C, Martinez-Laso J, de Salamanca ME, Arnaiz-Villena A. *HLA genes in Wayu Amerindians from Colombia: genes and languages do not correlate*. **25th European Immunogenetics and Histocompatibility Conference (EFI)**. Prague, Czech Republic, 2011.

Arnaiz-Villena A, Parga-Lozano C, Moreno E, Areces C, Gomez-Prieto P, de Salamanca ME, Rey D. *The origin of Amerindians and the peopling of the Americas according to HLA genes: admixture with Asian and Pacific people*. **25th European Immunogenetics and Histocompatibility Conference (EFI)**. Prague, Czech Republic, 2011.

Rey D, Silvera C, Areces C, Parga-Lozano C, Martinez-Laso J, de Salamanca ME, Arnaiz-Villena A. Poster *Genes HLA en Amerindios Wayu de Colombia*. **XXXVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Inmunología (SEI)**. Pamplona, Spain, 2011.

Rey D, Vargas-Alarcón G, Abd-El-Fatah-Khalil S, Areces C, Parga-Lozano C, de Salamanca ME, Arnaiz-Villena A. Poster *Genes HLA de Clase II en Amerindios Mayas de México: relación con los Mayas de Guatemala y otras poblaciones*. **XXXVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Inmunología (SEI)**. Pamplona, Spain, 2011.

Rey D, Martinez-Laso J, Montoya F, Areces C, Silvera C, Parga-Lozano C, Gomez-Prieto P, de Salamanca ME, Arnaiz-Villena A. Poster *Genes HLA en Jaidukama: una población Amerindia aislada procedente de Colombia con nuevos haplotipos y alelos compartidos con asiáticos y habitantes de las islas del Pacífico*. **XXXVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Inmunología (SEI)**. Pamplona, Spain, 2011.

Arnaiz-Villena A, Parga-Lozano C, Moreno E, Areces C, Fernández-Honrado M, Rey D. Poster *El origen de los Amerindios y el poblamiento de América de acuerdo con los genes HLA: flujo genético con asiáticos y habitantes de las islas del Pacífico*. **XXXVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Inmunología (SEI)**. Pamplona, Spain, 2011.

Arnaiz-Villena A, Rey D, Gomez-Prieto P, Reche P, Lowy E, Zamora J, Areces C, Parga-Lozano C, Serrano-Vela JI. Poster *Los residuos proteicos conservados y el tamaño del intrón de las moléculas MHC de clase I en las pequeñas aves de canto revelan una evolución única en vertebrados*. **XXXVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Inmunología (SEI)**. Pamplona, Spain, 2011.

Arnaiz-Villena A, Areces C, Rey D, Enriquez-de-Salamanca M, Parga C, Ruiz-del-Valle V. Poster *Phylogeographic and possible indian subcontinent origin of Estrilid finches (passeriformes) from Africa, South Asia and Australia*. **129th Stated Meeting of the American Ornithologists' Union**. Jacksonville, Florida, USA, 2011.

Arnaiz-Villena A, Rey D, Areces C, Enriquez-de-Salamanca M, Parga C, Ruiz-del-Valle V. Poster *Phylogenetic description of the three North American Carduelis radiations*. **129th Stated Meeting of the American Ornithologists' Union**. Jacksonville, Florida, USA, 2011.

Arnaiz-Villena A, Ruiz-del-Valle V, Areces C, Rey D, Enriquez-de-Salamanca M, Serrano-Vela I. Poster *Songbirds conserved sites of MHC class I molecules reveal a unique evolution in vertebrates, including other birds*. **129th Stated Meeting of the American Ornithologists' Union**. Jacksonville, Florida, USA, 2011.

Arnaiz-Villena A, Areces C, Rey D, Enriquez-de-Salamanca M, Serrano-Vela I, Ruiz-del-Valle V. Poster *Phylogenetic description of the three North American Carduelis radiations*. **III Congreso de la Sociedad Española de Biología Evolutiva (SESBE)**. Madrid, Spain, 2011.

Arnaiz-Villena A, Areces C, Rey D, Enriquez-de-Salamanca M, Serrano-Vela I, Ruiz-del-Valle V. Poster *Estrildinae finches (Aves, Passeriformes) from Africa, South Asia and Australia: a molecular phylogeographic study*. **III Congreso de la Sociedad Española de Biología Evolutiva (SESBE)**. Madrid, Spain, 2011.

Conferencias Científicas

XV National Congress of Socita Italiana di emaferesis (SIdEM) Turin, Noviembre ,2011
Innovation in blood component production.

Arnaiz-Villena A. "Origin of Amerindians and their genetic relatedness with Asian and Pacific Islanders". Human Evolution - plagues, pathogens and selection. Royal Society. Londres, Junio, 2011.

Cursos

Curso de formación en promoción de la donación para personal de comunicación hospitalario.

L.Barbolla. P.Peña y MJ. Robles

IV Curso de Biología Molecular para Hematólogos. SEHH / Grupo de Biología Molecular de la SEHH. Madrid 16–18 Noviembre de 2011.

Banco de Sangre y Técnicas Moleculares. Determinación Molecular de Grupos Sanguíneos. Félix García Sánchez.

Publicaciones

Hemovigilancia : Una herramienta en seguridad transfusional. Visión de la Oficina de Recogida y Análisis de datos de Hemovigilancia de la Comunidad de Madrid. (C.T.)

Dra. L. Barbolla. Dr. A Richart, Dra. L. Jurado

Libro de ponencias. VI Congreso de la AMHH

Madrid, 7 de Abril 2011

Organización de la atención continuada en determinados hospitales de la Comunidad de Madrid.

L. Barbolla.

Libro de ponencias del XXII Congreso Nacional de la SETS

Málaga, 15–17 Junio 2011

Jurado M, Algora M, García-Sánchez F, Vico S, Rodriguez E, Perez S, Barbolla L Automated processing of whole blood units: operational value and in vitro quality of final blood components. *Blood Transfus.* 2011 Oct 25:1–9. doi: 10.2450/2011.0008–11. Community Transfusion Centre, Madrid, Spain

The expansion ability but not the quality of HIV-specific CD8(+) T cells is associated with protective human leucocyte antigen class I alleles in long-term non-progressors. López M, Peris A, Soriano V, Lozano S, Vicario JL, Rallón NI, Restrepo C, Benito JM. *Immunology* 2011;134:305–13 (A)

A missense mutation in myelin oligodendrocyte glycoprotein as a cause of familial narcolepsy with cataplexy. Hor H, Bartesaghi L, Kutalik Z, Vicario JL, de Andrés C, Pfister C, Lammers GJ, Guex N, Chrast R, Tafti M, Peraita-Adrados R. *Am J Hum Genet* 2011;89:474–9 (A)

A Recurrent Nonsense Mutation Occurring as a de novo Event in a Patient with Recessive Dystrophic Epidermolysis Bullosa. Cuadrado-Corrales N, Sánchez-Jimeno C, García M, Ayuso C, De Lucas R, Vicario JL, Conti CJ, Zambruno G, Escamez MJ, Del Rio M. *Dermatology* 2011;223:219-221 (A)

Sequencing of a new HLA-DRB1*04:98 allele in a Spanish donor. Balas A, Sánchez-Gordo F, García-Sánchez F, Prat I, Vicario JL. *Tissue Antigens* 2011;78:462-3 (A)

Narcolepsy-cataplexy induced by a cow milk oral immunotherapy protocol?. Peraita-Adrados R, López-Esteban P, García-Peñas JJ, Vicario JL, Escudero C, Santamaría J, Casamitjana R, Gutierrez-Solana LG. *Sleep Med* 2011;12:730-1 (A)

Sequencing of a single HLA-B genotype including two rare alleles allows the detection of a new allele, B*44:130. Planelles D, Balas A, Montoro JA, Roig R, Vicario JL. *Tissue Antigens* 2011;78:398-9 (A)

Characterization of three novel HLA-DRB1 alleles, DRB1*03:55, *11:46:02 and *04:92, by exon 2, 3 and 4 sequencing-based typing. Balas A, García-Sánchez F, Vicario JL. *Int J Immunogenet* 2011;38:435-6 (A)

The new HLA-C allele C*07:170 shows a new polymorphism at amino acid position 147. Balas A, Planelles D, Rodríguez-Cebriá M, García-Sánchez F, Vicario JL. *Tissue Antigens* 2011;78:72-3 (A)

Allelic and haplotypic HLA frequency distribution in Spanish hematopoietic patients. Implications for unrelated donor searching. Balas A, García-Sánchez F, Vicario JL. *Tissue Antigens* 2011;77:45-53 (A)

An additive effect of protective host genetic factors correlates with HIV nonprogression status. Salgado M, Simón A, Sanz-Minguela B, Rallón NI, López M, Vicario JL, Benito JM, Rodés B. *J Acquir Immune Defic Syndr* 2011;56:300-5 (A)

Clinical, polysomnographic and laboratory characteristics of narcolepsy-cataplexy in a sample of children and adolescents. Peraita-Adrados R, García-Peñas JJ, Ruiz-Falcó L, Gutiérrez-Solana L, López-Esteban P, Vicario JL, Miano S, Aparicio-Meix M, Martínez-Sopena MJ. *Sleep Med* 2011;12:24-7 (A)

A leaky mutation in CD3D differentially affects $\alpha\beta$ and $\gamma\delta$ T cell and leads to a $T\alpha\beta$ - $T\delta\gamma$ + B + NK + human SCID. Gil J, Busto EM, Garcillán B, Chean C, García-Rodríguez MC, Díaz-Alderete A, Navarro J, Reine J, Mencía A, Gurbindo D, Beléndez C, Gordillo I, Ducheniowicz M, Höhne K, García-Sánchez F, Fernández-Cruz E, López-Granados E, Shcamel WW, Moreno-Pelayo MA, Recio MJ, Regueiro JR. *J Clin Invest* 2011;121: 3872-6 (A)

FIP1L1/RARA with breakpoint at FIP1L1 intron 13. a variant translocation in acute promyelocytic leukemia. Menezes J, Acquadro F, Pérez-Pons de la Villa C, García-Sánchez F, Alvarez S, Cigudosa JC. *Hematologica* 2011;96:1565-6 (A)

Silvera C, Vargas-Alarcon G, Areces C, Rey-Medrano D, Parga-Lozano C, Gomez-Prieto P, Barbolla L, Arnaiz-Villena A. *HLA genes in Wayu Amerindian from Colombia*. *Immunological Investigations*, 40 (1): 92-100, 2011.

Vargas-Alarcón G, Granados J, Perez-Hernandez N, Canto-Cetina T, Coral-Vazquez RM, Areces C, Gomez-Prieto P, Arnaiz-Villena A. *HLA-class II genes in Mexican Amerindian Mayas: relatedness with Guatemalan Mayas an other populations*. *Immunological Investigations*, 40: 101-111, 2011.

Parga-Lozano C, Rey-Medrano D, Gomez-Prieto P, Areces C, Moscoso J, Abd-El-Fatah-Khalil S, Arnaiz-Villena A. *A HLA genes in Amerindian immigrants to Madrid: epidemiology and a virtual transplantation waiting list*. *Molecular Biology Reports*, 38(4):2263-2271, 2011.

Donadi EA, Castelli EC, Arnaiz-Villena A, Roger M, Rey D, Moureau P. *Implications of the polymorphism of HLA-G on its function, regulation, evolution and disease association*. *Cell & Molecular Life Sciences*, 63 (3): 369-395, 2011.

Arnaiz-Villena A, Abd-El-Fatah S, Granados-Silvestre MA, Parga-Lozano C, Gomez-Prieto P, Rey D, Areces C, Peñaranda P, Menjivar M, Rodriguez-Perez JM, Granados J, Vargas-Alarcon G. *Human Leukocyte Antigen-DRB1 class II genes in Mexican Amerindian Mazahuas: genes and language do not correlate*. *Genetic Testing and Molecular Biomarkers*, 15 (1-2): 97-102, 2011.

Martinez-Laso J, Montoya F, Areces C, Silvera C, Rey D, Parga-Lozano C, Gomez-Prieto P, Enriquez de Salamanca M, Arnaiz-Villena A. *HLA in Jaidukma: Amerindian secluded Colombian population with new haplotypes and Pacific-shared alleles*. *Molecular Biology Reports*. 38(4):2263-2271, 2011.

Arnaiz-Villena A, Fernández-Honrado M, Areces C, Arribas I, Coca C, Enríquez-de-Salamanca M, Parga-Lozano C, Abd-El-Fatah S, Rey D. *Amerinidians normalized waist circumference and obesity diagnosis standarized by biochemical and HLA data*. *Molecular Biology Reports*. DOI: 10.1007/s11033-011-1282-4, 2011.

Jornadas científicas

Tercera Jornada Científica de Inmunología. Sociedad de Inmunología de Madrid. Madrid, Octubre 2011

Asistencia: José L. Vicario

Reunión “Estudio de anticuerpos en fase sólida”. Pamplona, Junio 2011

Asistencia: Antonio Balas, José L. Vicario

25th European Immunogenetics and Histocompatibility Conference, Prague, Mayo 2011.

Asistencia: José L. Vicario

5th Meeting of the Immunotherapy Network (IMMUNONET). Madrid, Mayo 2011

Asistencia: José L. Vicario

Asociación Galega de Hematoloxía e Hemoterapia. Reunión sobre: Selección de Donantes en el trasplante alogénico de progenitores hematopoyéticos. Noviembre. 2011.

Seminario: Jose L. Vicario

Reuniones del comité EPT de la EFI.

Mayo, Praga. José L. Vicario

Noviembre, Leiden. José L. Vicario

Reunión del Comité de Seguimiento del Plan Nacional de Sangre de Cordón Umbilical, Ministerio de Sanidad (ONT).

29.06.2011 José L. Vicario

02.11.2011 Alberto Richart, José L. Vicario

Premios

Premio Gota de Plata a la Campaña del Centro de Transfusión y los Hospitales públicos de Madrid bajo el lema: “Maratones de donación de los trabajadores”

DOCENCIA

Profesores de la Universidad Complutense de Madrid

- *Antonio Arnaiz Villena*
- *Félix García Sánchez*
- *Pilar de la Peña Zarzuelo*
- *Diego Rey Medrano*
- *Cristina Areces Viña*
- *Mercedes Enríquez de Salamanca Carrascosa*

Docencia

2a- Doctorado

2b- Licenciatura y grados en:

- Medicina*
- Farmacia*
- Biología*
- Bioquímica*