



**Banco de Sangre y
Tejidos de Cantabria**
FUNDACIÓN "MARQUÉS DE VALDECILLA"

memoria 08 banco de sangre y tejidos de cantabria



de todos, por todos y para todos



**Banco de Sangre y
Tejidos de Cantabria**
FUNDACIÓN "MARQUÉS DE VALDECILLA"



Fundación Marqués
de Valdecilla

memoria 08 banco de sangre y tejidos de cantabria



**Banco de Sangre y
Tejidos de Cantabria**
FUNDACIÓN "MARQUÉS DE VALDECILLA"



Índice

01 Saluda - Introducción	3
02 Datos Generales del Centro	7
03 Donación de Sangre	13
04 Preparación de Componentes Sanguíneos	23
05 Procesamiento Analítico	27
06 Distribución	31
07 Hemovigilancia	39
08 Banco de Tejidos	43
09 Otras Actividades Terapéuticas	49
10 Gestión de Calidad	53
11 Actividades Docentes y Científicas	61
12 Imágenes 2008	65

La actividad del Banco de Sangre y Tejidos de Cantabria, como un organismo público dependiente de la Fundación “Marqués de Valdecilla”, se ha consolidado y potenciado en mayor medida si cabe durante los últimos años, prácticamente desde que sus instalaciones se trasladaron al Hospital Santa Cruz, de Liencres.

El nuevo emplazamiento, una medida aconsejada por las obras de construcción del Plan Director del Hospital Universitario Marqués de Valdecilla, ha ido acompañado de un impulso en la gestión y una mejora de los resultados, y siempre con el decidido apoyo de la Consejería de Sanidad del Gobierno de Cantabria.

El gesto altruista de la donación de sangre y plasma, una práctica habitual de miles de cántabros desde hace muchos años, no comienza ni termina en ese acto. Más bien se trata del eslabón de una cadena que, como bien se ilustra en esta memoria correspondiente al año 2008, contempla numerosas actividades del Banco.

Entre ellas, promover la donación y ocuparse de la extracción, procesar y obtener los componentes sanguíneos, planificar y atender las necesidades de sangre y de hemoderivados de todos los centros sanitarios públicos o privados de Cantabria, o desarrollar labores de investigación y formación del personal.

Otra de sus funciones más significativas es la de supervisión del cumplimiento de la normativa para la evaluación de la calidad de los bancos de sangre (o servicios de transfusión hospitalarios) ubicados en Cantabria y además, como banco de tejidos, también reúne un amplio catálogo de tareas.

En conjunto, el Banco de Sangre y Tejidos de Cantabria es una organización compleja que cuenta con un equipo profesional especializado y unas instalaciones dotadas de laboratorios de análisis y medios adecuados para el desarrollo de su trabajo, como el procesamiento, la conservación y la distribución.

Dentro de una bien estructurada red, para la captación, en empresas, entidades y localidades de la región, se encuentra la Asociación Hermandad de Donantes de Sangre de Cantabria, y la Unidad Móvil cedida por la Obra Social Caja Cantabria al Banco de Sangre y Tejidos en este ejercicio, muy útil para facilitar el acceso de los donantes.

Con los servicios de transfusión, instalados en los centros hospitalarios públicos y privados, se completa el círculo. De esa manera, cualquier ciudadano que lo necesite puede recibir este servicio, como resultado de un gesto solidario y altruista de un voluntario, y en muchos casos salvar su vida.

Por estos motivos, la Consejería muestra su agradecimiento a todos los que contribuyen al éxito de esta empresa y respalda sus actuaciones, encaminadas a la mejora continua del sistema sanitario de Cantabria.



D. Luis María Truan
Consejero de Sanidad del Gobierno
de Cantabria



01 Introducción

Los datos que se presentan en esta memoria son mucho más que números. Las tablas y gráficos que se muestran, reflejan el resultado global de mucha ilusión y nuestro trabajo a lo largo de todo un año.

En el 2008 la donación de sangre ha aumentado en nuestra comunidad un 4.1% respecto al año anterior, consolidando así la tendencia al alza de los últimos 3 años. Este ha sido el año que más donaciones de sangre se han efectuado en Cantabria. Por este logro nos debemos felicitar todos, pero siempre en estado de alerta y sin perder de vista el imparable incremento de las demandas, que este año ha sido especialmente significativo (3.2% concentrados de hemáties, 7.4% plaquetas y 12.5% más de plasma que en el 2007). La satisfacción de saber que a ningún paciente que lo haya necesitado, le ha faltado sangre, es el mayor motivo de orgullo y recompensa para todo el personal del Banco de sangre y tejidos de Cantabria.

Respecto al Banco de Tejidos, hemos renovado todas las autorizaciones, hemos consolidado el programa de obtención y procesamiento de membrana amniótica y ya se han dado los primeros pasos para el procesamiento de válvulas y segmentos vasculares.

Nuestra área de procesamiento de progenitores hematopoyéticos se ha adaptado sin problemas a las nuevas instalaciones y a la distancia al área de obtención. Como en años anteriores, esta actividad, desarrollada de forma conjunta al servicio de hematología del HUMV, hace de nuestra comunidad una de las primeras en España en cuanto al número de trasplantes hemopoyéticos. Mucho más que números. Estamos seguros que el recientemente iniciado Programa para la donación de sangre de cordón umbilical, reforzará en años próximos aún más esta tendencia.

Por otro lado, hemos mantenido nuestro programa de calidad ISO 9001:2000. Los indicadores de calidad, así como los resultados de las auditorias internas y externas arrojan resultados satisfactorios sobre una sistemática de trabajo basada en la seguridad, la calidad de nuestros productos-servicios y el rigor científico, tal como avala la acreditación CAT.

Nuestro agradecimiento a todas aquellas personas, empresas, entidades u organizaciones que nos acompañaron a lo largo del año y colaboraron en el cumplimiento de nuestros objetivos. Gracias a nuestros compañeros de los Servicios de Transfusión, por su comprensión ante las dificultades y ante los errores que hayamos podido cometer y a la Hermandad de donantes de sangre, por su incuestionable apoyo y por la generosidad demostrada con la concesión a nuestro centro del "Mérito nacional a la donación altruista de sangre".

Pero sobre todo y muy especialmente, nuestra gratitud para la generosidad de miles de personas que con sus donaciones han hecho posible el desarrollo de nuestra labor. Ellos, junto con cada uno de los profesionales que integran la plantilla del centro, son los auténticos protagonistas y la clave para que el Banco de Sangre y Tejidos de Cantabria pueda seguir desarrollando su misión. Mucho más que números.



Dr. José Luis Arroyo
Director



memoria 08 banco de sangre y tejidos de cantabria

01 Introducción

02 Datos Generales del Centro

03 Donación de Sangre

04 Preparación de Componentes Sanguíneos

05 Procesamiento Analítico

06 Distribución

07 Hemovigilancia

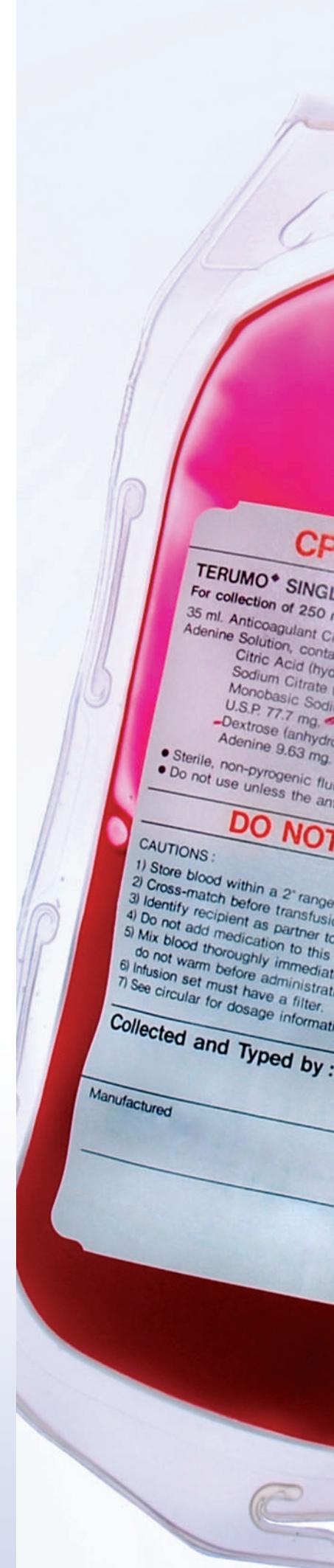
08 Banco de Tejidos

09 Otras Actividades Terapéuticas

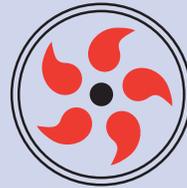
10 Gestión de Calidad

11 Actividades Docentes y Científicas

12 Imágenes 2008



¿Quiénes somos?



**Banco de Sangre y
Tejidos de Cantabria**

FUNDACIÓN "MARQUÉS DE VALDECILLA"

El Banco de Sangre y Tejidos de Cantabria (BSTC) fue creado por Decreto de la Diputación Regional de Cantabria 68/1988 de fecha 10 de Noviembre.

Inicialmente se configuró como un organismo público con dependencia del Consejo Regional de Hemoterapia de la Consejería de Sanidad, Consumo y Asuntos Sociales del Gobierno de Cantabria y en el año 2002, a raíz de la transferencia a Cantabria de las competencias en materia de sanidad, la Ley de Ordenación Sanitaria de Cantabria lo integra como un organismo dependiente de la Fundación Pública "Fundación Marqués de Valdecilla".

Con fecha 29 de Octubre de 1997 se confirma como Banco de Progenitores Hematopoyéticos y se autoriza el comienzo de su actividad como Banco de Tejidos Osteotendinosos. Actualmente también dispone de autorización para funcionamiento como banco de membrana amniótica.

El Banco de Sangre y Tejidos de Cantabria, para el desarrollo y cumplimiento de sus fines, tiene asignadas las funciones específicas que se detallan en artículo 105 de LEY 7/2002, de 10 de diciembre, de Ordenación Sanitaria de Cantabria.

Como banco de sangre, desempeñará las funciones siguientes:

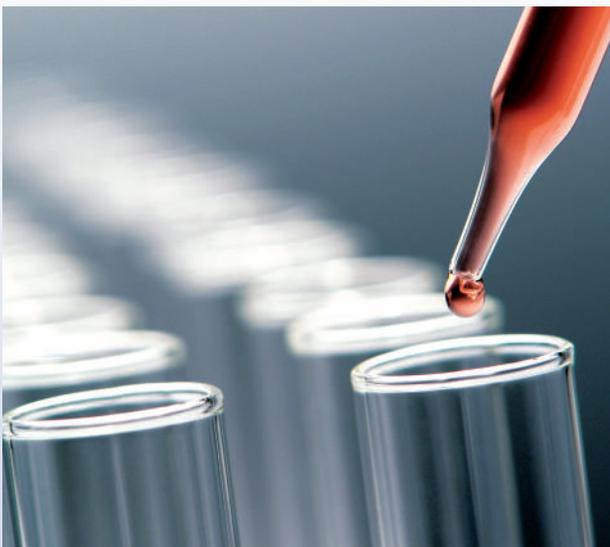
- a) Planificar y promover la donación de sangre y plasma en el ámbito territorial de la Comunidad Autónoma de Cantabria.
- b) Efectuar la extracción de sangre en el ámbito territorial de la Comunidad Autónoma de Cantabria.
- c) Realizar programas de plasmaféresis y citoféresis no terapéuticos basados en la donación altruista.
- d) Planificar la cobertura de necesidades y la distribución de sangre y hemoderivados de todos los centros sanitarios públicos o privados de la Comunidad Autónoma de Cantabria.
- e) Atender, de modo directo, las necesidades de sangre y hemocomponentes de la Comunidad Autónoma de Cantabria o de otras que se lo solicitasen.

- f) Responsabilizarse del suministro de sangre y hemoderivados en los casos de pacientes sensibilizados o de necesidades derivadas de circunstancias de emergencia.
- g) Procesar y obtener los componentes de la sangre que, en cada caso, se precisen cuando procedan de unidades de donante único o de pequeños grupos de donantes.
- h) Responsabilizarse del intercambio de plasma que se realice con la industria fraccionadora.
- i) Supervisar el cumplimiento de la normativa básica de evaluación de la calidad de todos los bancos de sangre ubicados en el territorio de la Comunidad Autónoma de Cantabria.
- j) Emitir informes relativos a petición de las autoridades sanitarias competentes.
- k) Ser el centro de referencia de aquellos casos de poca incidencia en la población, cuyo diagnóstico o tratamiento implique la disponibilidad de sangre, componentes de la sangre o reactivos de uso poco frecuente.
- l) Disponer de un inventario actualizado referente a donantes, recursos materiales y humanos y actividad de los diferentes bancos de sangre y de las necesidades de sangre, plasma y hemoderivados del ámbito territorial asignado.
- m) Participar en los programas de formación del personal sanitario vinculado a la hemoterapia.
- n) Desarrollar labores de investigación en relación con todas las funciones encomendadas.
- ñ) Cualesquiera otras análogas o relacionadas con las anteriores.

Como banco de tejidos, desempeñará las siguientes funciones específicas:

- a) Procesar, preservar, almacenar, conservar, controlar, distribuir y transportar tejidos humanos.
- b) Disponer de protocolos de garantía de calidad sobre cada tejido, desde su obtención hasta su entrega para el implante.
- c) Mantener documentalmente protocolos de actuación con otros centros.
- d) Establecer protocolos analíticos y de selección de donantes, de acuerdo con los conocimientos científicos del momento.
- e) Mantener una seroteca de los donantes.
- f) Disponer de registros de los donantes, tejidos, reflectores y pruebas analíticas.
- g) Responsabilizarse del intercambio de tejidos con otros bancos y, en su caso, solicitar autorización para la entrada o salida de tejidos de España.
- h) Participar en programas de formación del personal sanitario vinculado a la conservación y transplante de tejidos.
- i) Emitir informes a petición de las autoridades sanitarias competentes.
- j) Cualesquiera otras análogas o relacionadas con las anteriores.

Su plantilla está constituida por personal laboral (BSTC / FMDV) y personal estatutario cedido por el HUMV, con dependencia funcional del BSTC de Cantabria.



Dirección	1
Médicos Hematólogos	3
Médicos de colecta	3
Supervisora	1
Aux. administrativos	4
Técnico medio	1
Técnicos de laboratorio	9
Enfermeras	13
Auxiliares de clínica	7
Conductores	2
Total	44

Dónde estamos



Hospital Santa Cruz

Sede central: Procesamiento, Laboratorios, Conservación, Distribución, Banco Tejidos, Administración, Dirección.

Hospital Santa Cruz. Semisótano.

Barrio Las Mazas, 17 - 39120 Liencres - Cantabria.

Tel: 942 202 588

Fax: 942 355 171 - 942 355 035



Pabellón 13

Atención a donantes / Obtención progenitores hematopoyéticos

Hospital Universitario Marqués de Valdecilla.

Pabellón 13, Planta 0.

Avda. de Valdecilla, s/n - 39008 Santander.

Tel: 942 203 748

Organigrama

 **GOBIERNO de CANTABRIA**
CONSEJERÍA DE SANIDAD

Fundación Marqués de Valdecilla
Patronato Gerente
(D. Luis Carmelo Anchóriz)



Banco de Sangre y Tejidos de Cantabria
FUNDACIÓN MARQUÉS DE VALDECILLA

Director
Dr. José Luis Arroyo

Gestión de la Calidad
(Dr. Arroyo)

Administración y Gestión Comercial
(Almudena García)

Supervisora
(Carmen Fernández)

Laboratorio de CC
(Dr. Walias)

Área de Donación
(Dra. Amunárriz)

Área de Laboratorio
(Dra. Ontañón)

Área de Prog. Hemopoyéticos
(Dra. Amunárriz)

Promoción de la donación
(Dra. Sanroma)

Área de Fraccionamiento
(Dra. Ontañón)

Banco de Tejidos
(Dr. Walias)

Extracción de ST y aféresis
(Dra. Amunárriz)

Serología infecciosa
(Dra. Ontañón)

Extracción de CPH
(Dra. Amunárriz)

Unidad Móvil
Dr. Hoyos
Dra. Puertas
Dra. Sanroma

Inmunohematología
(Dra. Ontañón)

Criobiología
(Dr. Walias)



A vertical strip on the left side of the page shows a microscopic view of several red blood cells. The cells are biconcave and have a reddish-pink color with some blue highlights, set against a white background.

memoria 08 banco de sangre y tejidos de cantabria

01 Introducción

02 Datos Generales del Centro

03 Donación de Sangre

04 Preparación de Componentes Sanguíneos

05 Procesamiento Analítico

06 Distribución

07 Hemovigilancia

08 Banco de Tejidos

09 Otras Actividades Terapéuticas

10 Gestión de Calidad

11 Actividades Docentes y Científicas

12 Imágenes 2008



Donación de Sangre

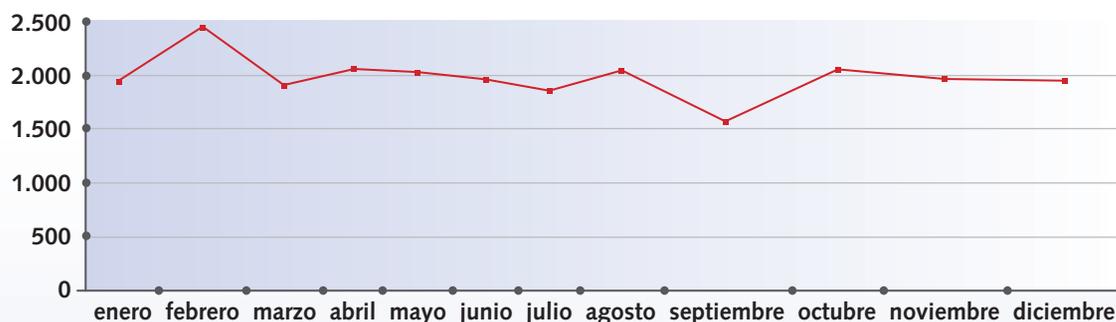
3.1. Donaciones (sangre total y aféresis) realizadas

	Sangre total	Aféresis	Total ST + afér
Enero	1.906	93	1.999
Febrero	2.414	104	2.518
Marzo	1.815	107	1.922
Abril	2.109	95	2.204
Mayo	2.004	113	2.117
Junio	1.911	94	2.005
Julio	1.781	104	1.885
Agosto	2.131	112	2.243
Septiembre	1.634	105	1.739
Octubre	2.159	86	2.245
Noviembre	1.981	80	2.061
Diciembre	1.827	119	1.946
TOTAL	23.672	1.212	24.884
2008 vs 2007	+961 (+4.23%)	+23 (+1.93%)	+984 (+4.11%)

3.2. Evolución anual donaciones de sangre 2003 - 2008

Donaciones		
2003	↓	1,22% (293)
2004	↓	0,29% (70)
2005	↓	1,95% (463)
2006	↑	0,19% (46)
2007	↑	2,91% (676)
2008	↑	4,11% (984)

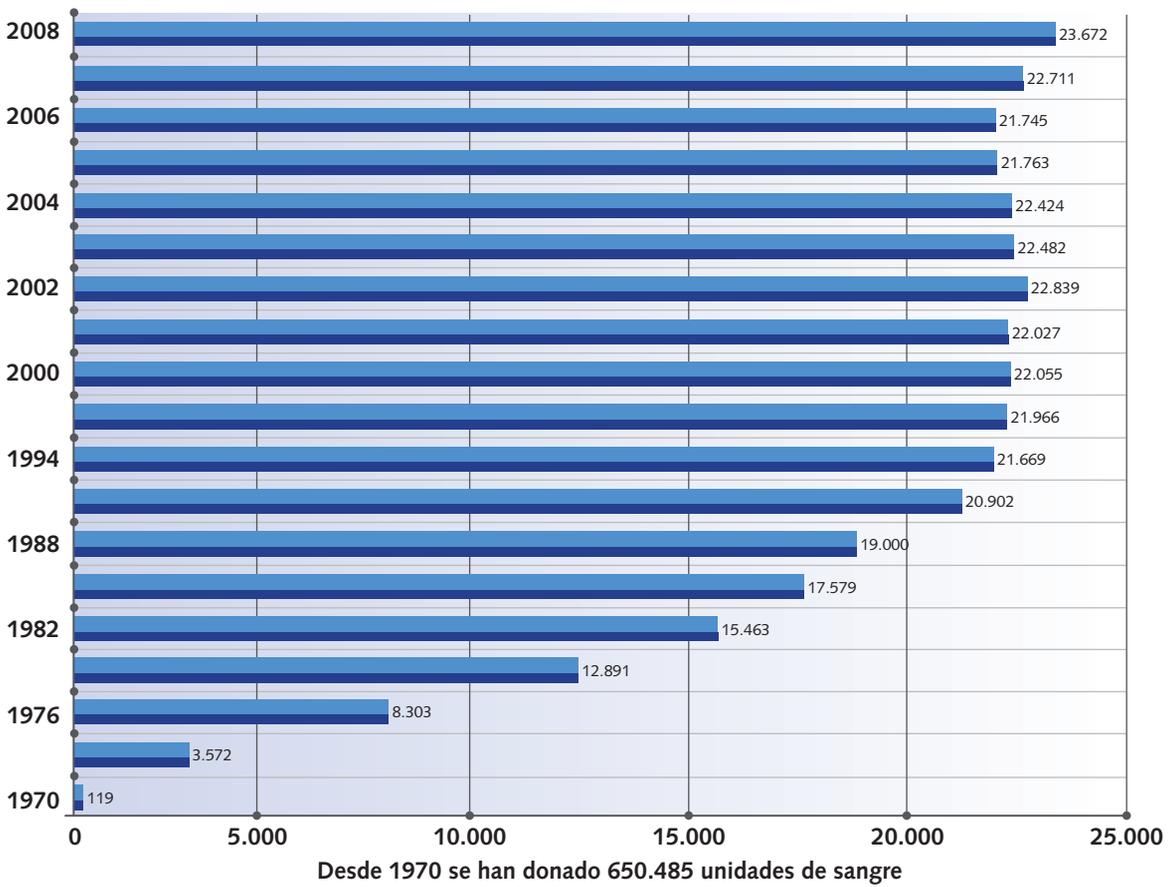
3.3. Distribución mensual de las 23.672 donaciones de sangre



3.4. Distribución mensual de las 1.212 Donaciones de aféresis

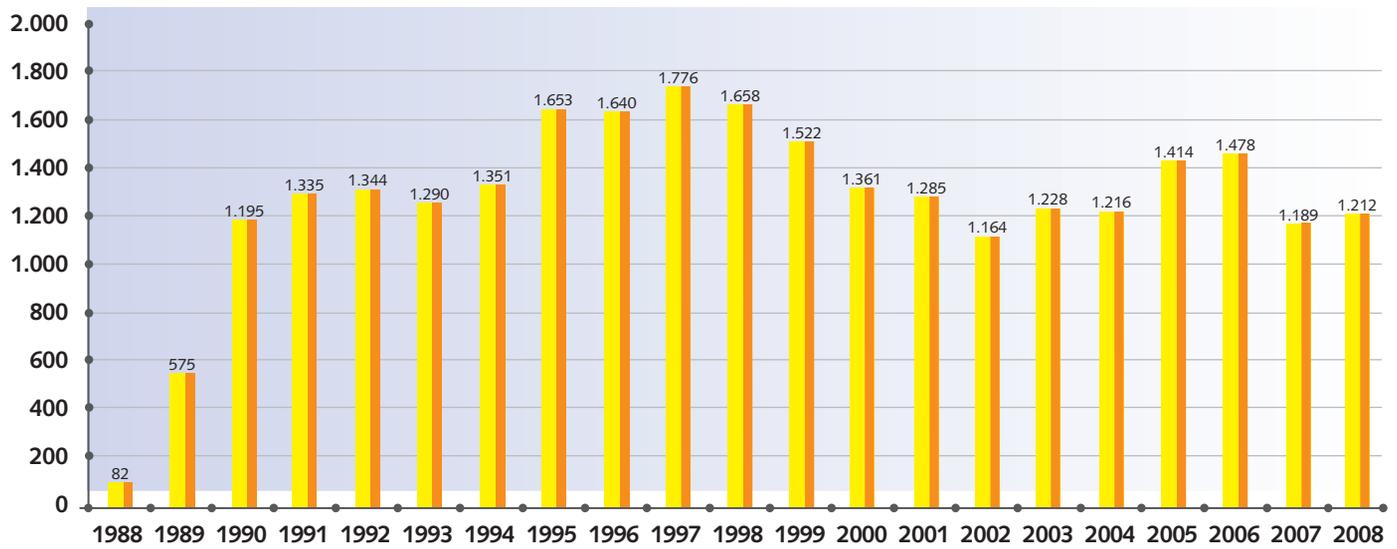


3.5. Donaciones de sangre en Cantabria desde 1970

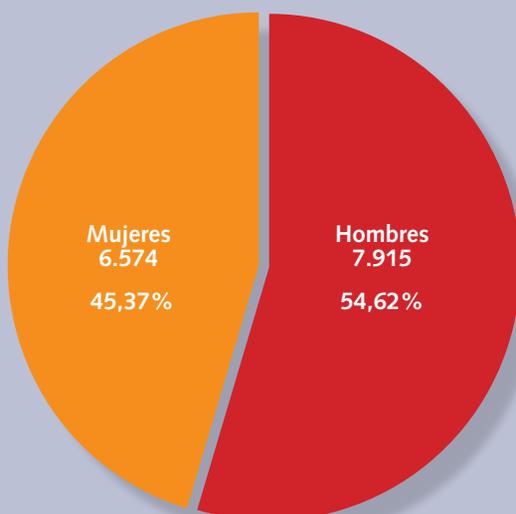


DISTRIBUCIÓN DE
DONANTES
POR SEXO Y POR EDADES

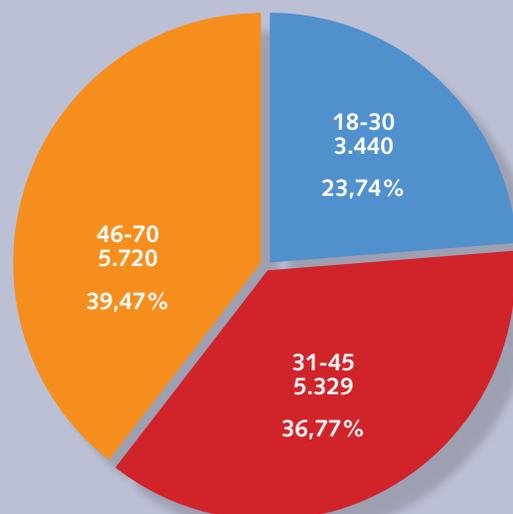
36. Donaciones de aféresis en Cantabria desde 1970



37. Distribución de donantes por sexo

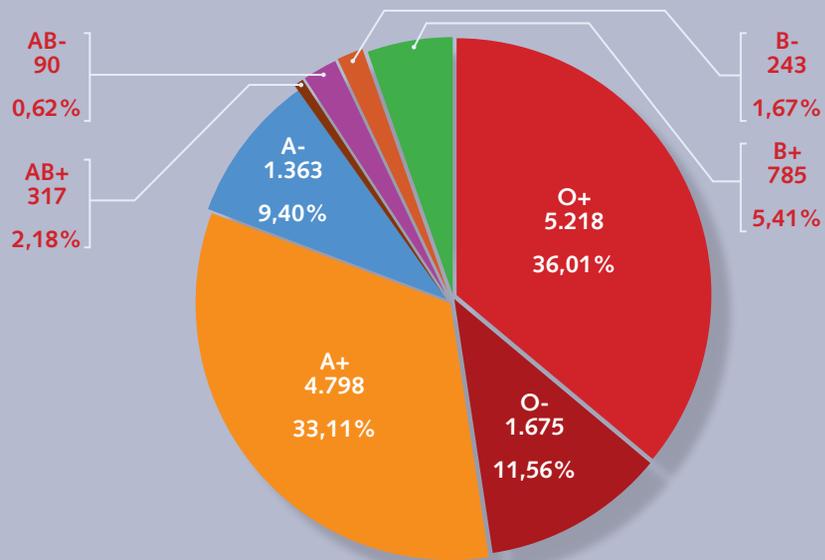


38. Distribución de donantes por grupos de edad

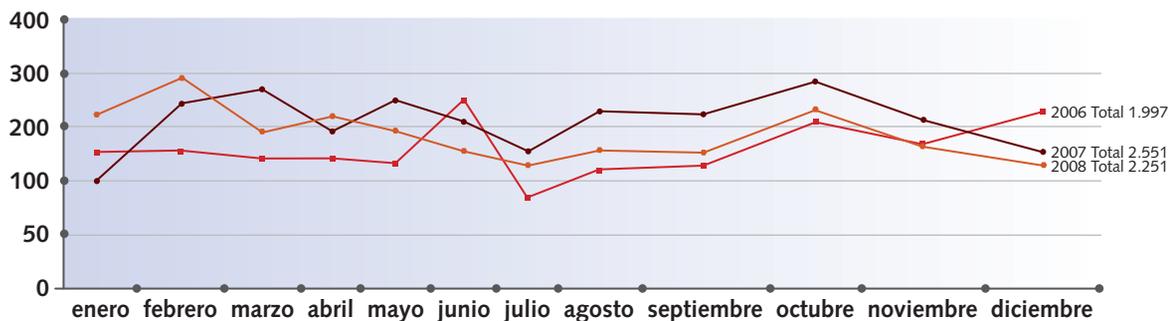


DISTRIBUCIÓN DE DONANTES POR GRUPOS SANGUÍNEOS

3.9. Distribución de donantes por grupos sanguíneos

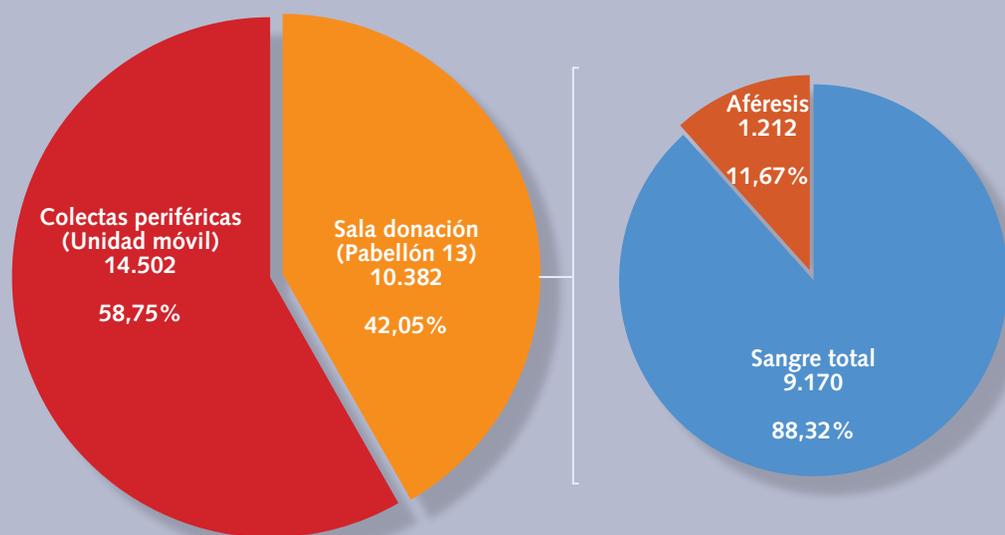


3.10. Donantes nuevos en el 2008. Comparativas con 2006 y 2007



3.11. Donaciones de sangre realizadas según lugar de colecta

DONACIÓN DE SANGRE REALIZADAS SEGÚN LUGAR DE COLECTA



Donaciones totales: 24.684



3.12. Donaciones realizadas en colecta periféricas (Unidad móvil)

En empresas:	Solidas	Donaciones
Altadis, S.A. , en Entrambasaguas	3	141
Andia Lácteos, S.L.	1	16
Bridgestone Hispania, S.A. en P. San Miguel	12	310
Cantur, S.A.	1	11
Cementos Alfa	2	66
Centro Comercial "Bahía de Santander"	4	237
Club Deportivo "Marisma"	3	74
Dynasol Elastomeros, S.L.	3	71
E.ON España	2	50
Equipos Nucleares	2	53
Fonestar Sistemas, S.A.	1	24
Fushima	2	27
G° de Empresas "Armando Alvarez"	4	178
G° Consorcio – Pelazza	2	51
Leche Frixia	1	15
Nestlé	2	125
Nissan Motor Ibérica, Los Corrales de Buelna	4	141
Quesería "Lafuente"	1	35
Quiter Servicios Informáticos, S.L.	1	19
Robert Bosch España Fábrica de Treto, S.A.	3	226
Saint Gobain Canalización	1	18
Sidenor, Planta de Reinosa	4	205
Sniace	2	44
Solvay, S.A. en Barreda	3	146
Textil Santanderina, S.A. Cabezón de la Sal	3	110
TOTAL	67	2.393

En entidades:	Salidas	Donaciones
13 Zona de la Guardia Civil	2	50
Asociación de Vecinos "Los Arenales"	2	45
Ayuntamiento de Santander	2	79
Ayuntamiento de Torrelavega	2	57
Banco Santander	1	14
Caja Cantabria – Oficina Ppal. de Santander	2	45
Caja Cantabria – Oficinas de Cazoña	2	43
Candinamia – Palacio de Exposiciones	1	16
Centro de Salud "Dávila"	1	13
Centro de Salud "Isabel II"	4	53
Centro de Salud "Puertochico"	1	8
CESINE	1	21
C.E.S.T.E – Escuela U. Turismo "Altamira"	1	28
Colegio "La Salle" de Los Corrales	1	9
Colegio Salesianos "María Auxiliadora"	1	41
Consejería de Economía y Hacienda y Dirección Gral. de Servicios Sociales	3	96
Consejería de Medio Ambiente	1	17
Cruz Roja Española	1	17
Escuela de Enfermería	1	5
Escuela de Ing. Caminos, Canales y Puertos	3	188
Escuela de Ing. Industriales y Telecomun.	3	193
Escuela de Ing. Minera – Fisioterapia	2	84
Escuela Oficial de Idiomas	1	4
Facultad de Ciencias	3	99
Facultad de Derecho y Ciencias Económicas	3	167
Facultad de Medicina	3	118
Fundación Asilo de Torrelavega	3	103
Gobierno de Cantabria	1	24
Hospital Comarcal de Laredo	2	29
Hospital Comarcal de Sierrallana	2	81
Hospital Santa Cruz de Liencres	4	38
I.E.S. "Cantabria"	2	69
I.E.S. "El Alisal"	2	46
I.E.S. "Valle de Camargo"	1	35
I.E.S. "Augusto Glez. Linares"	2	83
I.N.S.S.	3	78
Interfacultativo	2	58
Juvecant	1	13
Juzgados de Santander	1	24
Mercado del Este	1	20
Patronato Militar "Virgen del Puerto"	1	41
Plaza del Ayuntamiento de Santander	7	163
Plaza del Ayuntamiento de Torrelavega	6	227
Plaza Velarde de Santander	3	92
U.I.M.P. Palacio de la Magdalena	1	14
TOTAL	93	2.752

En localidades:	Salidas	Donaciones
Ampuero	3	207
Arenas de Iguña	3	122
Argoños	3	112
Astillero, El	3	257
Bádames – Junta de Voto	3	86
Barrio Covadonga (Torrelavega)	2	158
Bezana	3	78
Cabezón de la Sal	9	597
Castañeda	2	41
Castro Urdiales	9	532
Cicero	3	77
Colindres	6	449
Comillas	3	105
Corrales de Buelna, Los	6	497
Galizano	1	13
Ganzo	3	66
Guriezo	2	53
Laredo	9	633
Lienres	1	15
Liérganes-Pámanes	3	91
Limpias	3	86
Loredo	1	8
Molledo de Portolín	3	94
Muriedas-Maliaño	3	250
Noja	2	129
Novales	1	13
Nueva Ciudad (Torrelavega)	4	185
Ontaneda	3	114
Penilla de Cayón, La	2	48
Potes	3	192
Puente San Miguel	5	297
Ramales de la Victoria	3	134
Reinosa	12	944
Renedo de Piélagos	3	96
Rinconeda	3	79
Santillana del Mar	3	118
Santoña	6	376
San Vicente de la Barquera	2	96
Sarón	3	229
Selaya	2	134
Solares	3	187
Somo	1	27
Suances	3	199
Tanos	2	50
Torrelavega	9	663
Torrelavega (Casita del Carmen)	5	169
Treceño	3	62
Unquera	3	133
Villanueva de la Peña	2	56
TOTAL	175	9.357

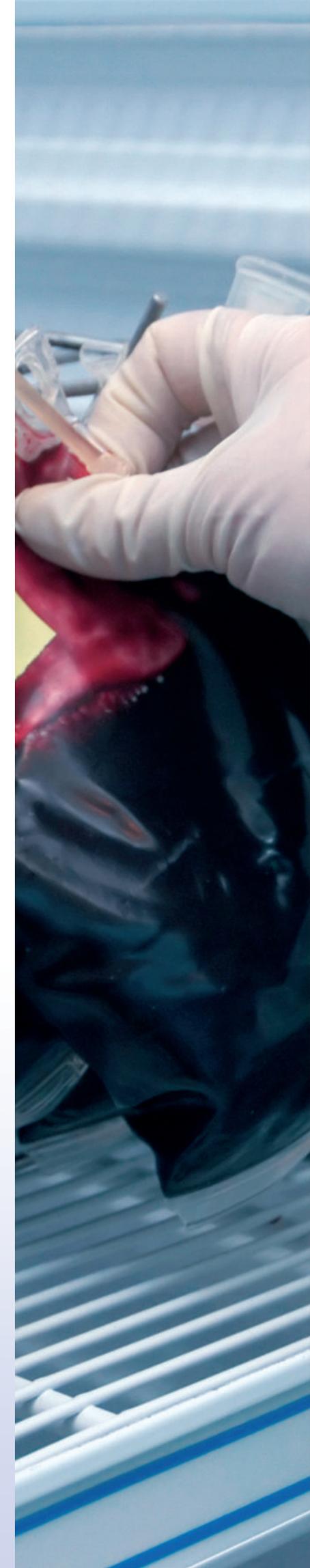
Totales

Salidas - 335

Donaciones - 14.502







memoria 08 banco de sangre y tejidos de cantabria

01 Introducción

02 Datos Generales del Centro

03 Donación de Sangre

04 Preparación de Componentes Sanguíneos

05 Procesamiento Analítico

06 Distribución

07 Hemovigilancia

08 Banco de Tejidos

09 Otras Actividades Terapéuticas

10 Gestión de Calidad

11 Actividades Docentes y Científicas

12 Imágenes 2008

Preparación de Componentes Sanguíneos



4.1. Componentes sanguíneos obtenidos por fraccionamiento

	ST Don	ST	CHF	PFC	BC
enero	1.906	7	1.899	1.899	1.899
febrero	2.414	10	2.404	2.404	2.404
marzo	1.815	15	1.800	1.800	1.800
abril	2.109	17	2.092	2.092	2.092
mayo	2.004	13	1.991	1.991	1.991
junio	1.911	13	1.899	1.899	1.899
julio	1.781	17	1.764	1.764	1.764
agosto	2.131	6	2.125	2.125	2.125
septiembre	1.634	3	1.631	1.631	1.631
octubre	2.159	7	2.152	2.152	2.152
noviembre	1.981	8	1.973	1.973	1.973
diciembre	1.827	11	1.816	1.816	1.816
TOTAL	23.672	127	23.546	23.546	23.546

ST Don: Donación de sangre total

ST: Sangre total. Corresponden a las unidades no conformes para fraccionamiento

CHF: Concentrados de hematíes filtrados

PFC: Plasma fresco congelado

BC: Capa leucoplaquetar. Buffy-coat

4.2. Entrada en stock de plaquetas

	AF(2)	AF(3)	AF(4)	AF(5)	AF(6)	AF(7)	AF(8)	POOL5	POOL4	TOTAL Unidades
enero	3		15	32	26			132	25	1.142
febrero	1		26	32	32			135	15	1.193
marzo		2	16	35	26		12	132	17	1.225
abril			9	35	20		10	210	28	1.573
mayo	2	1	11	52	19		3	152	27	1.317
junio		1	12	50	15		3	179	9	576
julio		1	11	53	12	1	7	211		447
agosto	2		13	58	20		4	160		1.298
septiembre		1	12	48	21		3	150		1.191
octubre	1		5	37	25		1	245		1.590
noviembre			10	35	12		5	108		867
diciembre	5		20	53	23			186		1.423
TOTAL	14	6	160	520	251	1	48	2.000	121	15.667

1.000 aféresis de plaquetas: 33% de la producción - 2.121 pool de plaquetas: 67% de la producción

AF: Aféresis de plaquetas de 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 8 uds.

Pool5, Pool4: Concentrados de plaquetas a partir de mezcla de 4 o 5 capas leucoplaquetarias en solución aditiva

25

4.3. Entrada en stock: Unidades de plasma

PFC	P8	AFP250	AFP450	AFP600	TOTAL Uds
1.172	727	13	63	17	1.992
1.653	752	24	65	10	2.504
1.067	733	23	68	14	1.905
1.163	929	20	56	19	2.187
1.265	726	24	65	23	2.103
1.290	609	10	71	13	1.993
1.019	745	19	66	19	1.868
1.299	621	19	80	12	2.236
1.091	612	13	72	19	1.735
1.024	853	11	58	16	2.237
1.215	882	9	53	18	2.053
1.162	792	11	95	13	1.935
14.566	8.981	196 196	860 1.720	193 579	26.042

PFC: Plasma fresco congelado destinado a fraccionamiento industrial

P8: Plasma fresco congelado cuarentenado

AFP: Aféresis de plasma de 250, 450, 600 ml aprox. La conversión a uds se ha realizado x1, x2 o x3 respectivamente





memoria 08 banco de sangre y tejidos de cantabria

01 Introducción

02 Datos Generales del Centro

03 Donación de Sangre

04 Preparación de Componentes Sanguíneos

05 Procesamiento Analítico

06 Distribución

07 Hemovigilancia

08 Banco de Tejidos

09 Otras Actividades Terapéuticas

10 Gestión de Calidad

11 Actividades Docentes y Científicas

12 Imágenes 2008

Escrutinio de enfermedades infecciosas



5.1. Reactivos y técnicas utilizadas

Determinación	Técnica Analítica	Nombre comercial del reactivo	Fabricante
HBsAg	ELISA	Architect i2000: HBsAg	ABBOTT DIAGNOSTICS
Anti-HCV	ELISA	Architect i2000: Anti-HCV	ABBOTT DIAGNOSTICS
VIH-Ag VIH p24	ELISA	Architect i2000: Anti HIV 1/2	ABBOTT DIAGNOSTICS
Neutralización HBsAg (confirm)	ELISA	Architect i2000: HBsAg confirmatory	ABBOTT DIAGNOSTICS
Anti-Hbs	ELISA	Architect i2000: Anti HBs	ABBOTT DIAGNOSTICS
Anti-HBc	ELISA	Architect i2000: Anti HBc	ABBOTT DIAGNOSTICS
Sífilis	RPR	Biokit (RPR Reditest)	BIOKIT
NAT (VIH,VHC,VHB)	TMA	Procleix-Ultrio (HIV-1/HVC/HVB)	CHIRON
CMV	ELISA	Architect i2000: CMV IgG, CMV IgM	ABBOTT DIAGNOSTICS
Chagas	ELISA	CERTEST CHAGAS	ABBOTT DIAGNOSTICS
HTLV I / II	ELISA	Architect i2000: rHTLV I/II (desde octub) Murex HTLV I/II	ABBOTT DIAGNOSTICS
RIBA VHC	IMMUNOBLOT	Chiron RIBA HCV 3.0 SIA	ORTHO

Sombreadas las determinaciones realizadas a todas las donaciones

5.2. Serología viral donaciones (n: 24884)

Marcador	Repetidamente reactivos	Confirmación	Donantes positivos confirmados (Nuevos / Habituales)
AgHBs	9	6	5/1
AcVHC	50	2	2/0
AcVIH	35	0	0/0
Sífilis	1	1	0/1



5.3. Detección genómica: VHC + VHB + VIH

Inicialmente reactivos	Repetidamente reactivos
75	10

29

5.4. Citomegalovirus

	Muestras analizadas	Positivos	Negativos
IgG	7.200	2.400 (33%)	4.800 (67%)
IgM	4.800	65 (1.4%)	4.735 (98.6%)

5.5. Estudio T.Cruzi (Chagas)

Muestras analizadas	Grupo riesgo	Reactivos
107	20 (18.7 %) Colombia	0
	17 (15.9%) Argentina	
	10 (9.3%) Méjico	
	8 (7.5%) Brasil	
	Otros orígenes: 25	
	Viajes riesgo: 27	



ci
a
le
rc



lar
ór



S



S



O
AL



Pe
on



Pu





memoria 08 banco de sangre y tejidos de cantabria

- 01 Introducción
- 02 Datos Generales del Centro
- 03 Donación de Sangre
- 04 Preparación de Componentes Sanguíneos
- 05 Procesamiento Analítico
- 06 Distribución**
- 07 Hemovigilancia
- 08 Banco de Tejidos
- 09 Otras Actividades Terapéuticas
- 10 Gestión de Calidad
- 11 Actividades Docentes y Científicas
- 12 Imágenes 2008

Servicios de Transfusión

El Banco de Sangre y Tejidos de Cantabria suministra los componentes sanguíneos a todos los Servicios de Transfusión, públicos y privados, de nuestra Comunidad.



Hospital Universitario Marqués de Valdecilla
Avda. de Valdecilla, s/n. 39008 Santander - Cantabria
Tel: 942 202 520



Hospital Comarcal de Laredo
Avda. de los Derechos Humanos, s/n. 39770 Laredo - Cantabria
Tel: 942 638 500



Hospital Sierrallana
Barrio de Ganzo, s/n. 39300 Torrelavega. - Cantabria
Tel: 942 847 400



Clínica Mompía
Avda. de los Condes, s/n. 39109 Santa Cruz de Bezana - Cantabria
Tel: 942 584 100 - Fax: 942 584 114



Hospital Campoo

Avda Castilla, 22. 39200 Reinoso - Cantabria

Tel: 942 755 155



Hospital Santa Clotilde

Paseo General Dávila (Gpo. San Francisco) 35. 39006 Santander

Tel: 942 217 711



Mutua Montañesa (Hospital Ramón Negrete)

Avda. del Faro, 33. 39012 Santander

Tel: 942 204 100



Hospital Santa Cruz de Liencres

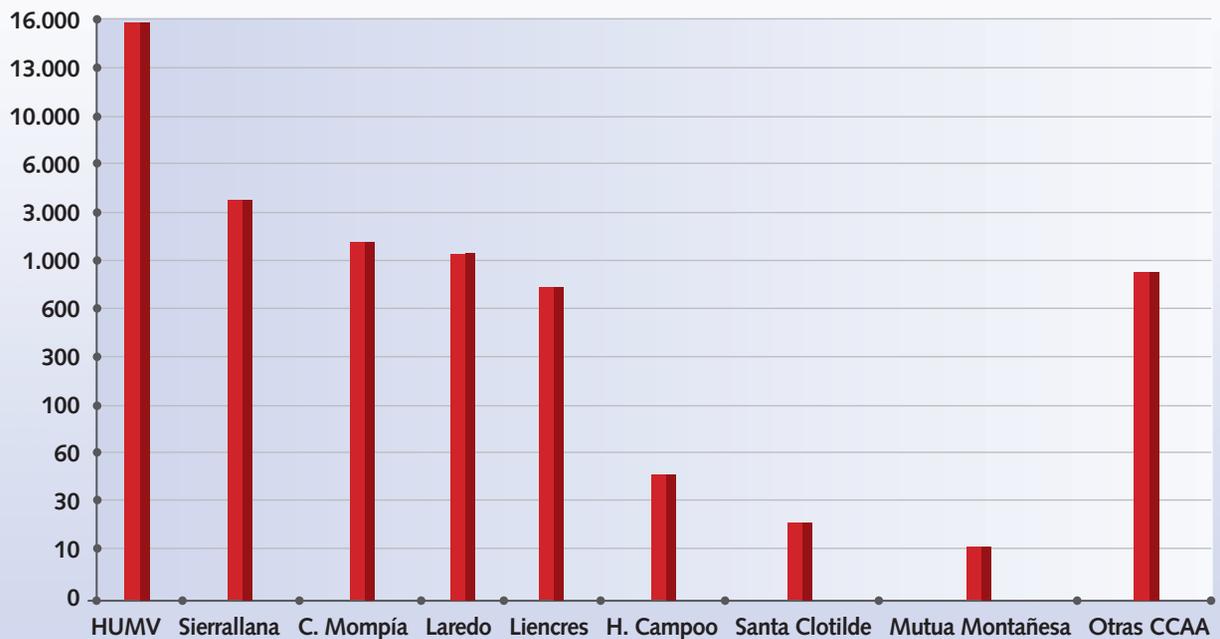
Barrio Las Mazas, 17. 39120 Liencres - Cantabria

Tel: 942 578 111



6.1. Concentrados de hemáties distribuidos

Centro	2007	2008	DIF
HUMV	15.103	15.977	874 (5.8%)
Sierrallana	3.097	3.220	123 (3.8%)
C. Mompía	1.512	1.323	-189 (14%)
Laredo	1.184	1.228	44 (3.7%)
Liencres	350	550	200 (63.6%)
H. Campoo	79	55	-24 (43%)
Santa Clotilde	41	23	-18
Mutua Montañesa	11	10	-1
Otras CCAA	1.155	883	-272
TOTAL	22.532	23.269	737 (3.2%)

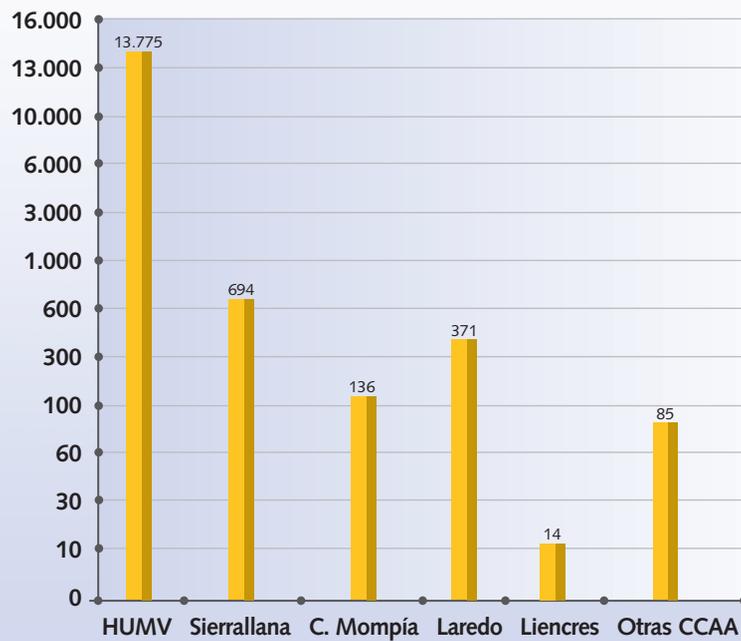




6.2. Plaquetas distribuidas (uds)

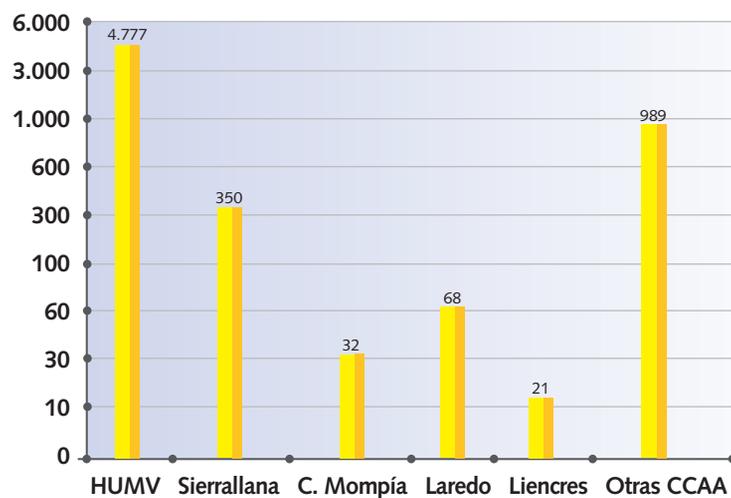
Centro	2007	2008	DIF
HUMV	13.033	13.775	742 (5.7%)
Sierrallana	682	694	12 (1.75%)
C. Mompía	102	136	34 (33.3%)
Laredo	109	371	262 (240%)
Lienres	29	14	-15 (-51%)
Otras CCAA	75	85	
TOTAL	14.030	15.075	1.045 (7.4%)

35



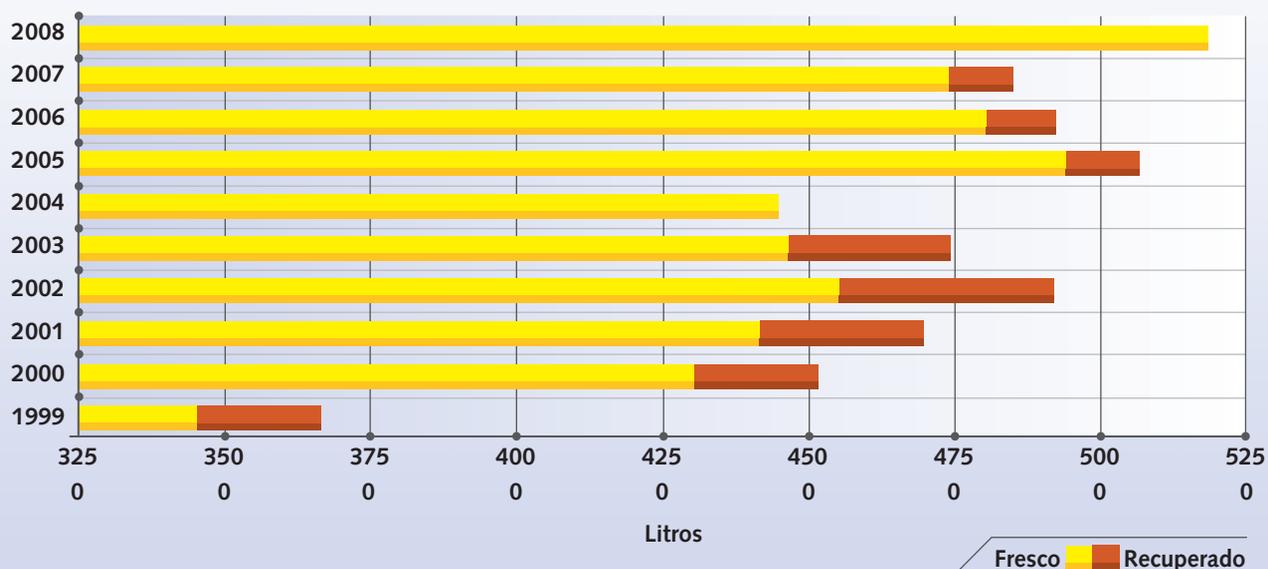
6.3. UDS. Plasma fresco cuarentenado distribuidas

Centro	2007	2008	DIF
HUMV	3.948	4.777	+829 (21%)
Sierrallana	387	350	-37 (9.5%)
C. Mompía	30	32	+2 (6.6%)
Laredo	95	68	-27 (28%)
Lienres	39	21	-18 (46%)
Otras CCAA	1.046	989	-57 (5.4%)
TOTAL	5.545	6.237	+692 (+12.5%)



36

6.4. Plasma distribuido a la industria fraccionadora para obtención de hemoderivados



6.5. UDS. Crioprecipitado cuarentenado distribuidas

Centro	2007	2008	DIF
HUMV	846	1.239	+393 (46%)
Sierrallana	0	10	+10
C. Mompía	0	2	+2
Laredo	10	9	-1
Lienres	6	0	-6
Otras CCAA	30	15	-15
TOTAL	892	1.275	+383 (43%)

6.6. Hemoderivados distribuidos procedentes del fraccionamiento del BSTC

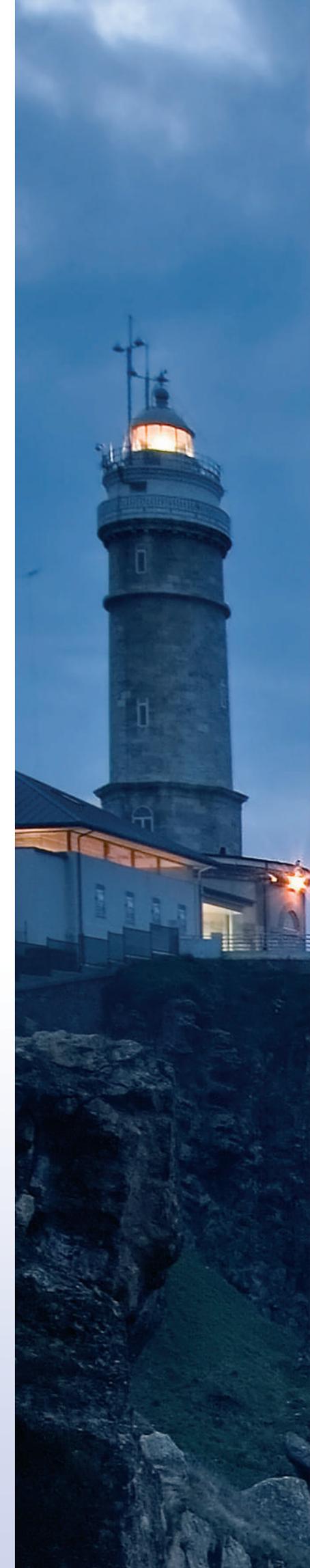
		1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	TOTAL
Albumina 20% Vial 50 ml.	Valdecilla	2.100	5.100	2.800	4.820	4.500	4.200	4.415	5.130	5.235	6.825	38.300
	Sierrallana	450	1.000	1.130	1.100	960	1.000	1.320	1.275	1.980	1.995	10.215
	Laredo	220	170	295	310	790	440	250	270	405	690	3.150
	C. Mompía	395	495	380	140	280	203	40	200	485	314	2.618
	Lienres					10						10
	Otras CCAA				8.000	2.500		10.225	6.825		6.620	0
maquila	TOTAL	3.165	6.765	4.605	14.370	9.040	5.843	16.250	13.700	8.105	16.444	81.843

37

		1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	TOTAL
Flebogamma Vial 10 gr.	Valdecilla	500	1.089	1.627	1.945	1.274	958	1.778	953	1.433	1.008	11.557
	Sierrallana	57	38	165	87	135	303	598	370	490	210	2.243
	Laredo	18	16	13	18	113	52	86	55	96	28	467
maquila	TOTAL	575	1.143	1.805	2.050	1.522	1.313	2.462	1.378	2.019	1.246	14.267

		1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	TOTAL
Trypsone Vial 1 gr.	Valdecilla						0	242	180	221	160	643
	Sierrallana						138	375	253	420	447	1.186
maquila	TOTAL						138	617	433	641	607	1.829





memoria 08 banco de sangre y tejidos de cantabria

01 Introducción

02 Datos Generales del Centro

03 Donación de Sangre

04 Preparación de Componentes Sanguíneos

05 Procesamiento Analítico

06 Distribución

07 Hemovigilancia

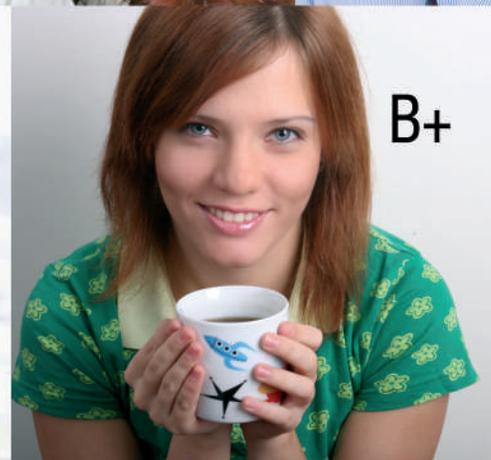
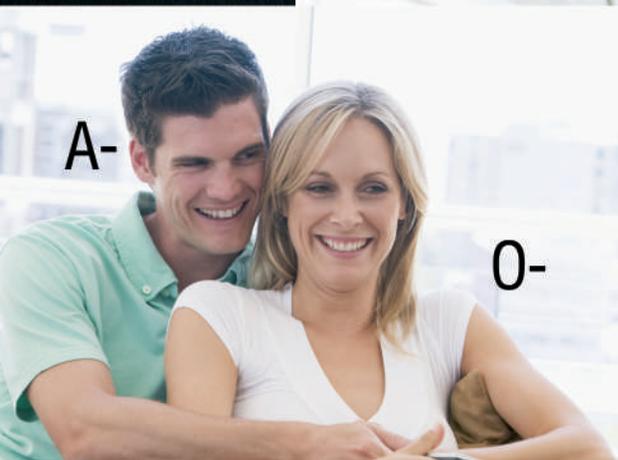
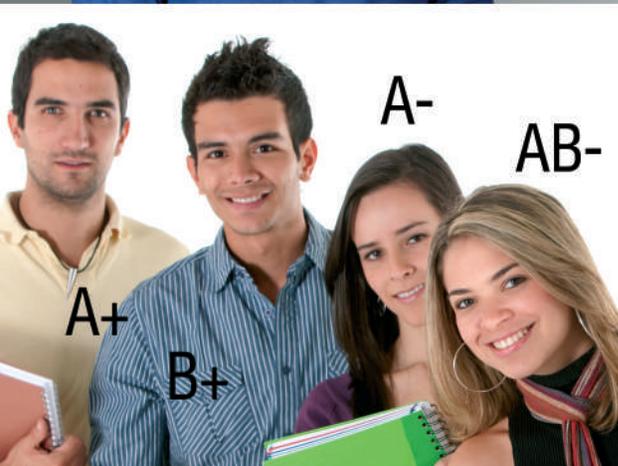
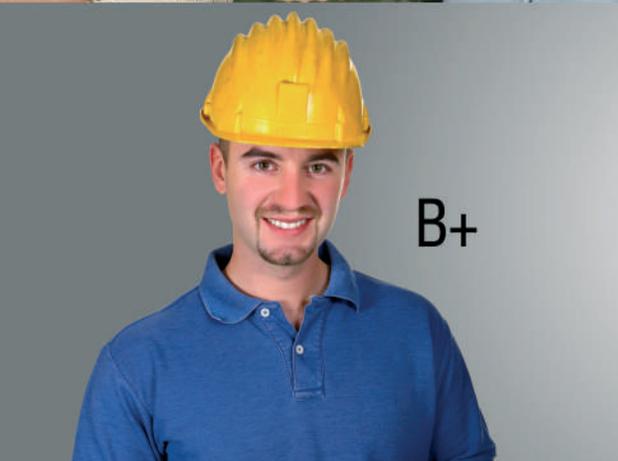
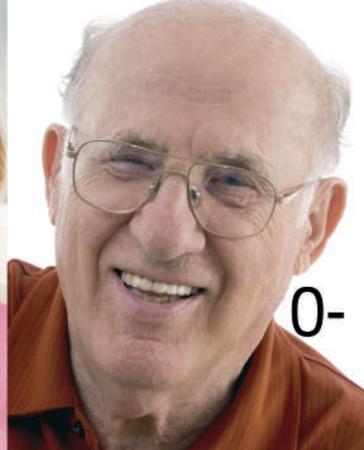
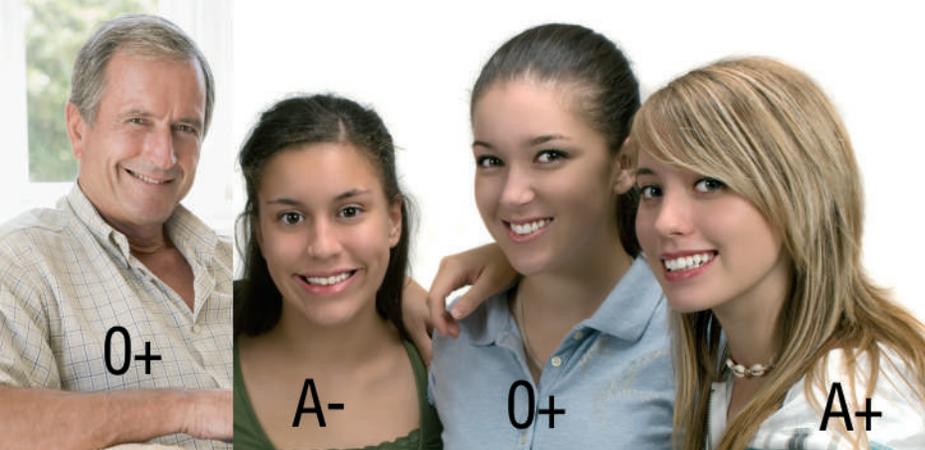
08 Banco de Tejidos

09 Otras Actividades Terapéuticas

10 Gestión de Calidad

11 Actividades Docentes y Científicas

12 Imágenes 2008



Resumen notificación efectos adversos banco de sangre y tejidos de cantabria

- Incidentes adversos relacionados con donación:

28 episodios (todos en donación Sangre total), correspondientes a 21 donantes: 4 habituales, 11 nuevos, 6 ocasionales

- Incidentes adversos relacionados con donación sangre total: 28 episodios

- Graves (grado 2-4): 0
- Leves (grado 0-1): 28 (todos grado1)
 - pérdida conciencia: 16
 - náuseas y vómitos: 5
 - movimientos clónicos: 4
 - incontinencia esfínteres: 1
 - cuadro vasovagal: 1
 - infección local: 1

- Lugar en que se realizó la donación:

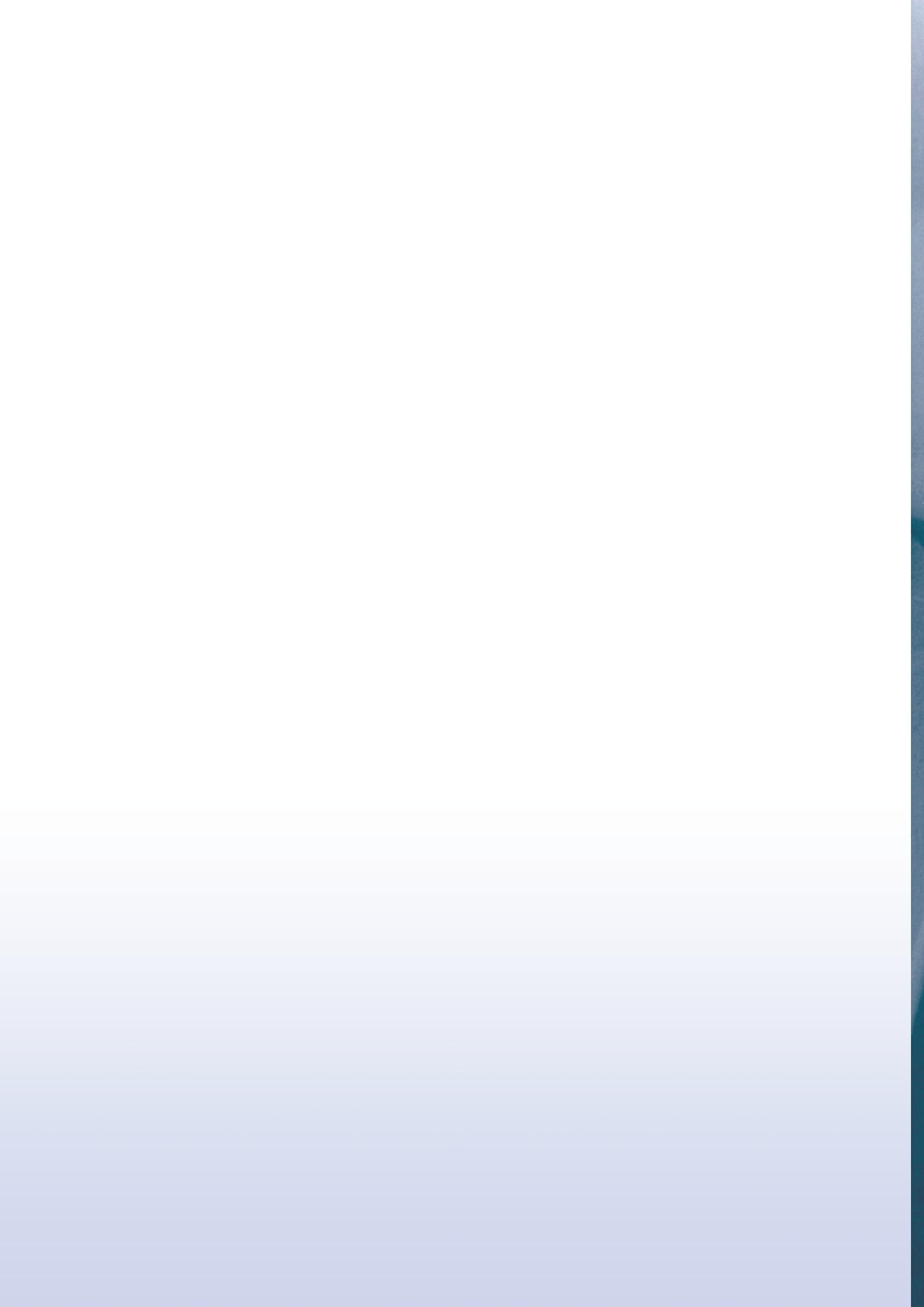
- Local acondicionado: 18
- Centro transfusión: 2
- Unidad móvil: 1

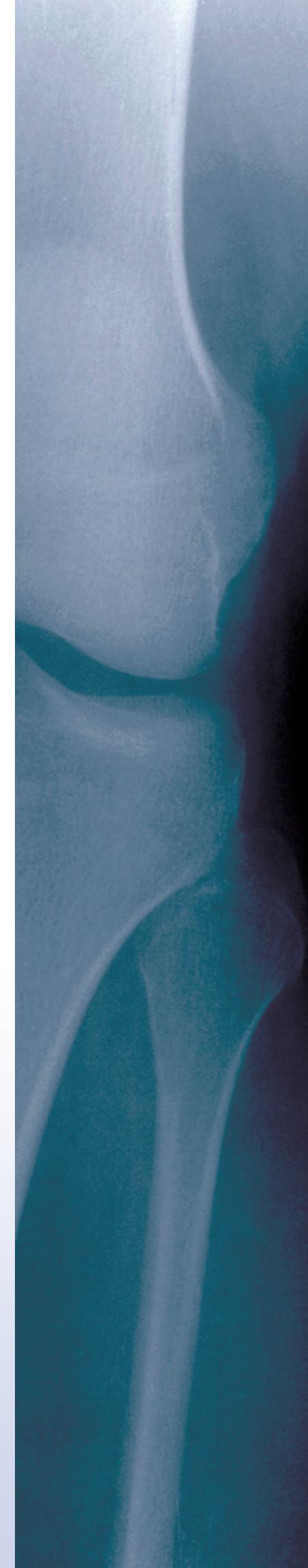
- Imputabilidad:

- Grado 1: 7
- Grado 2: 19
- Grado 3: 2

- Marcadores infecciosos en donantes de sangre:

- VHB: 5 donantes nuevos
1 donante habitual
- VHC: 2 donantes nuevos
- VIH: 0
- Sífilis: 1 donante habitual
- Chagas: 0





memoria 08 banco de sangre y tejidos de cantabria

01 Introducción

02 Datos Generales del Centro

03 Donación de Sangre

04 Preparación de Componentes Sanguíneos

05 Procesamiento Analítico

06 Distribución

07 Hemovigilancia

08 Banco de Tejidos

09 Otras Actividades Terapéuticas

10 Gestión de Calidad

11 Actividades Docentes y Científicas

12 Imágenes 2008

Progenitores hematopoyéticos (CPH)



8.1. Trasplante autólogo CPH a partir de sangre periférica

Obtención: N° pacientes	25
Procesos de aféresis realizados	59
Media procesos aféresis / paciente	2.3
Pacientes en los que fracasó recogida	3
CPH procesados	72*
N° pacientes infundidos	22

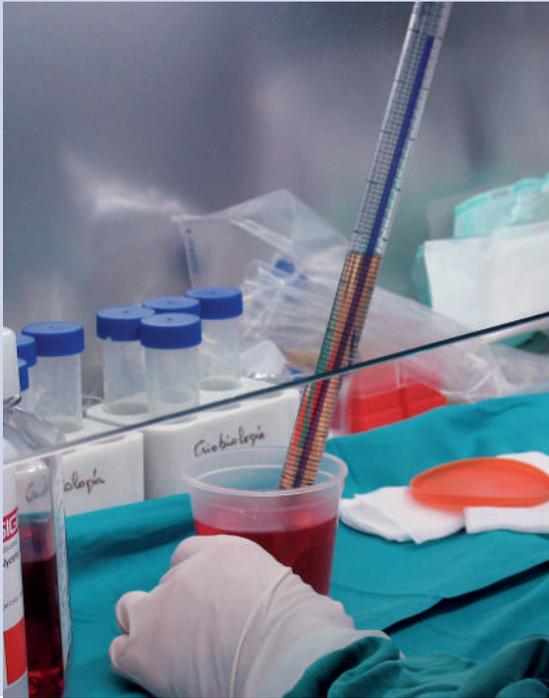
* 13 de ellos son M.O.

8.2. Trasplante alogénico CPH según fuente obtención

Donante alogénico emparentado (M.O.)	14
Donante alogénico emparentado (S.P.)	6
Donante alogénico no emparentado (M.O.)	12
Donante alogénico no emparentado (S.P.)	8
Donante alogénico no emparentado (S.C.U.)	5

8.3. Infusión linfocitos de donante

Obtención linfocitos: N° donantes	8
Obtención linfocitos: Procesos aféresis realizados	13
Infusión linfocitos: N° receptores	8



8.4. Donantes tejido osteotendinoso y piezas obtenidas

Mes	Nº Donantes	Nº piezas
Enero	0	0
Febrero	1	8
Marzo	1	8
Abril	0	0
Mayo	1	15
Junio	1	16
Julio	2	24
Agosto	1	4
Septiembre	0	0
Octubre	0	0
Noviembre	2	16
Diciembre	1	10
TOTAL	10	101

8.5. Piezas óseas y osteotendinosas recibidas. Procedencia: 10 donantes HUMV

Pieza	Cantidad
Hemicóndilo femoral	35
Hemimeseta tibial	36
Cresta iliaca	11
Tendón aquileo	5
Tendón rotuliano	4
Tendón tibial anterior	6
Hemitendón rotuliano	4
Total piezas recibidas	101

45

8.6. Piezas recibidas procedentes de otras CCAA

Pieza	Cantidad
Coxal	2
Cresta iliaca	2
Tendón aquileo	2

8.7. Tejidos osteotendinosos distribuidos

Pieza	Centro al que se distribuye	Nº piezas
Hemicóndilo femoral	HUMV	31
	H. Laredo	17
	H. Sierrallana	7
	C. Mompía	1
		TOTAL 56
Cabeza femoral	H. Laredo	2
		TOTAL 2
Hemimeseta tibial	HUMV	35
	H. Sierrallana	22
		TOTAL 57
Cresta iliaca	HUMV	18
		TOTAL 18
Coxal	HUMV	3
		TOTAL 3
Fémur completo	HUMV	3
		TOTAL 3
Fémur proximal	HUMV	1
		TOTAL 1
Fémur distal	HUMV	1
		TOTAL 1
Cilindro diafisario	HUMV	6
		TOTAL 6
Tendón aquileo	HUMV	2
	H. Sierrallana	2
	Mutua Montañesa	5
	C. Mompía	3
		TOTAL 12
Tendón rotuliano	HUMV	5
	C. Mompía	2
	H. Laredo	1
		TOTAL 8
Tendón tibial anterior	HUMV	18
	Mutua Montañesa	1
		TOTAL 19
Hemitendón aquileo	HUMV	3
	Mutua Montañesa	1
		TOTAL 4
Hemitendón rotuliano	HUMV	8
		TOTAL 8
TOTAL PIEZAS DISTRIBUIDAS		198



8.8. Tejidos sometidos a tratamiento Tutoplast® distribuidos

Pieza	Centro al que se distribuye	Nº piezas
Clavos Cloward	HUMV	7
Bloques esponjosa	HUMV	3
Bloques esponjosa	B. Tejidos C. San Francisco (León)	1
Hemitendones rotulianos	B. Tejidos C. San Francisco (León)	4
Cresta iliaca	HUMV	2
TOTAL		17

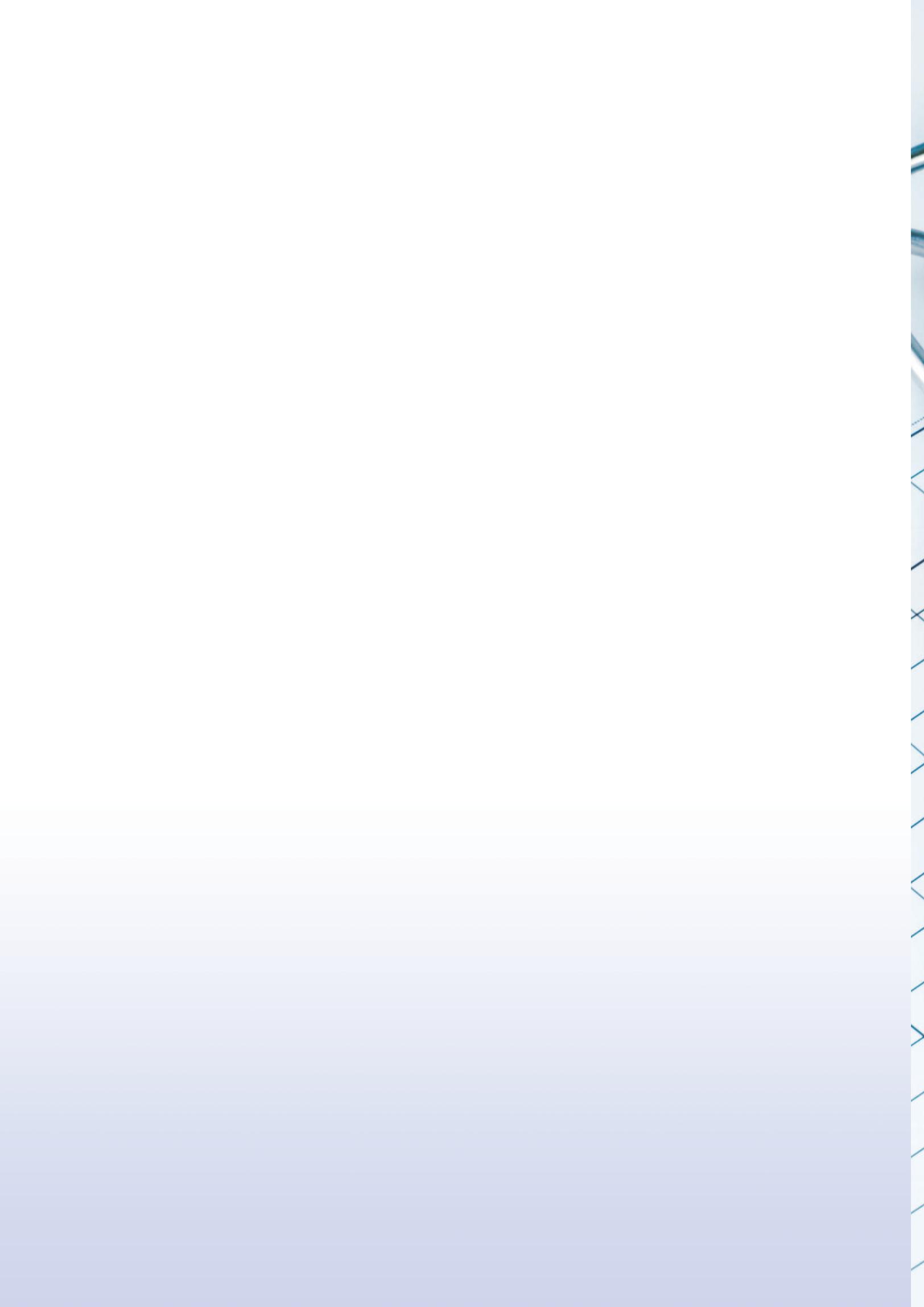
47

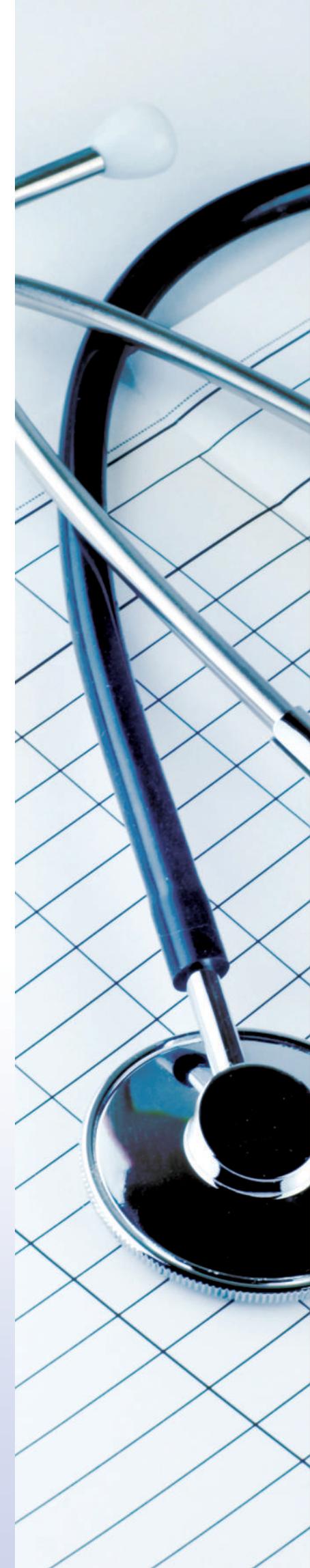
8.9. Piezas óseas-osteodenisosas desechadas según causa

Pieza	Causa	Cantidad
Hemimeseta tibial	Microbiología positiva	2
Hemicóndilo femoral	Microbiología positiva	5
Cresta iliaca	Microbiología positiva	2
TOTAL		9

8.10. Membrana amniótica

Nº donantes	3
Nº piezas obtenidas tras procesamiento	46
Nº piezas distribuidas (todas HUMV)	10
Nº piezas desechadas (microbiología positiva)	3
Nº piezas desechadas (incidencias procesamiento)	12





memoria 08 banco de sangre y tejidos de cantabria

01 Introducción

02 Datos Generales del Centro

03 Donación de Sangre

04 Preparación de Componentes Sanguíneos

05 Procesamiento Analítico

06 Distribución

07 Hemovigilancia

08 Banco de Tejidos

09 Otras Actividades Terapéuticas

10 Gestión de Calidad

11 Actividades Docentes y Científicas

12 Imágenes 2008



Otras Actividades Terapéuticas

9.1. Colirio de suero autólogo

Preparación colirio autólogo: N° pacientes	47
Viales obtenidos	1.040
Distribuidos	993
Desechados por microbiología positiva	0

9.2. Trombo plaquetar autólogo para uso terapéutico

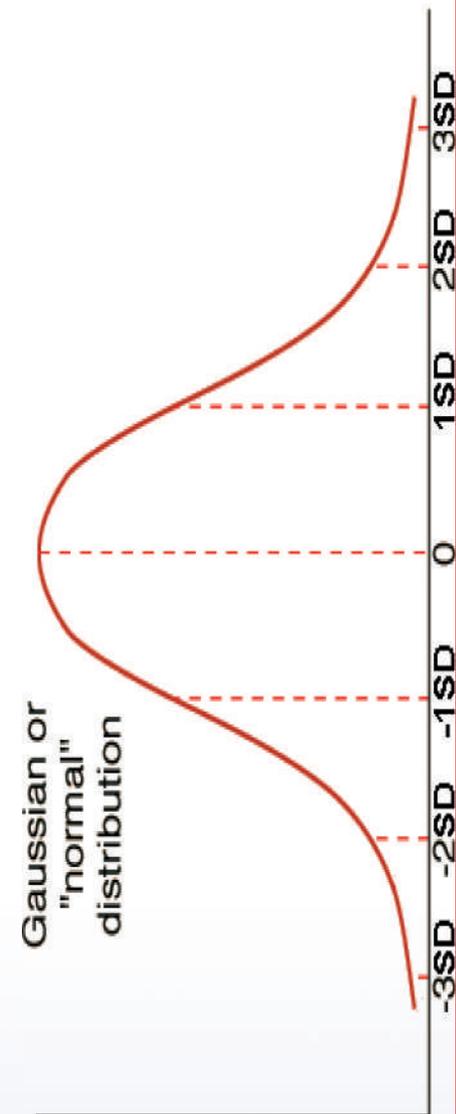
Preparación: N° pacientes	14
Distribuido: HUMV	7
Otras clínicas	7

9.3. Aféresis terapéutica

Indicación	Proceso	N° pacientes	N° procesos
P.T.T.	Recambio plasmático terapéutico	2	25
Hiperlipemia	Recambio plasmático terapéutico	1	1
Hiperviscosidad	Recambio plasmático terapéutico	1	2
Rechazo Tx cardíaco	Recambio plasmático terapéutico	2	21
Hiperleucocitosis	Leucoféresis	2	2
Trombocitosis	Tromboféresis	1	1
Enfermedad inf intest	Granulocitoféresis	1	7

9.4. Fotoféresis extracorpórea (Tratamiento EICH)

Pacientes tratados	3
Procesos realizados	52



memoria 08 banco de sangre y tejidos de cantabria

- 01 Introducción
- 02 Datos Generales del Centro
- 03 Donación de Sangre
- 04 Preparación de Componentes Sanguíneos
- 05 Procesamiento Analítico
- 06 Distribución
- 07 Hemovigilancia
- 08 Banco de Tejidos
- 09 Otras Actividades Terapéuticas
- 10 Gestión de Calidad**
- 11 Actividades Docentes y Científicas
- 12 Imágenes 2008

Control de calidad componentes sanguíneos



10.1. Concentrado de Hematías

	Volumen con SAG-M mL	Leucocitos residuales 10^6	Hb total gr	Htc %	Plaquetas residuales 10^{11}
Media	264	0,06	52,2	58,6	0,00
DE	17	0,09	5,5	2,6	0,00
Máxima	321	0,69	68,8	67,1	0,00
Mínima	221	0,00	38,9	49,5	0,00
n	269	131	269	269	269

10.2. Pooles de Plaquetas: 5 BC (86%), 4 BC (14%)

	Volumen ml	Plaquetas totales 10^{11}	Leucocitos residuales $10^6/ud$	Rbc residuales $10^9/L$	pH día +6 22 °C
Media	375	3.60	0,01	0,00	6,97
DE	25	0,13	0,01	0,00	0,21
Máxima	485	5.75	0,06	0,00	7,28
Mínima	255	1.85	0,00	0,00	6,36
n	383	380	124	380	59



10.3. Plasma

	Volumen ml	Leucocitos residuales $10^9/L$	Rbc residuales $10^9/L$	Plaquetas residuales $10^9/L$	Proteínas totales g/L	FVIIIc pre cong UI	FVIIIc post cong UI
Media	277	0,02	2,09	33,67	59,7	75%	70%
DE	18	0,03	13,05	89,10	2,7	21%	18%
Máxima	317	0,25	146,00	409,00	66,0	132%	112%
Mínima	217	0,00	0,00	0,00	52,0	42%	40%
n	164	130	130	130	130	34	34

55

10.4. Crioprecipitado

	Volumen mL	FI mg/unidad	FVIIIc UI/unidad
Media	41	194	109
DE	5	34	32
Máxima	50	235	161
Mínima	33	133	68
n	18	18	18



10.5. Hemólisis al final de vida útil concentrados de hematíes (n: 48)

Low Hb (Hemocue)	Hto	Hb	% Hemólisis
0.16	60.89	19.68	0.32

10.6. Cultivos microbiológicos (bacterias y hongos) componentes sanguíneos caducados

	Hematíes	Plaquetas
Positivo	1	0
Negativo	107	66

Control de calidad en laboratorio**10.7. Control de calidad externo en el laboratorio**

Periodicidad	Programa/Reactivo	Técnica controlada
Diario	Accurun (Inter QC.Vitro)	Architect i2000: HBsAg, anti-HCV, anti HIV 1/2
Diario	Pelispay PRO HIV 1, HCV, HBV Positive external control	Procleix-Ultrio (HIV-1/HVC/HVB)
	IT NAT EQC 2008 program for HCV/ HIV-1/HBV NAT	Procleix-Ultrio (HIV-1/HVC/HVB)
Trimestral	Inmunohematología (AEHH)	ABO/Rh, AI, CD
Mensual	Hematología general (AEHH)	Hemograma (Cell-Dyn)

57

10.8. Control calidad antisueros grupo sanguíneo

Reactivo	Proveedor	Nº Lotes controlados
Anti-A	Biotest	9
Anti-B	Biotest	9
Anti-AB	Biotest	2
Anti-D	Biotest	2
Hematíes A	Biotest	1
Hematíes B	Biotest	2

Control de temperatura durante el transporte de componentes sanguíneos**10.9. Control de temperatura durante el transporte de componentes sanguíneos**

Destino	Envíos controlados	Fuera rango
H. Marqués de Valdecilla	621/854 (73%)	1
H. de Sierrallana	213/277 (77%)	5
H. de Laredo	143/166 (86%)	0
Clínica Mompía	79/107 (74%)	5
H. Campoo	9/12 (75%)	0

Nuestro sistema de control de calidad

En el 2008 se ha renovado la **Certificación ISO 9001:2000** de nuestro sistema de calidad (Bureau Veritas) y además el BSCT ha sido acreditado por el Comité de **Acreditación en Transfusión sanguínea (CAT)**, con lo que se refuerza el reconocimiento a la labor técnica realizada en esta entidad.

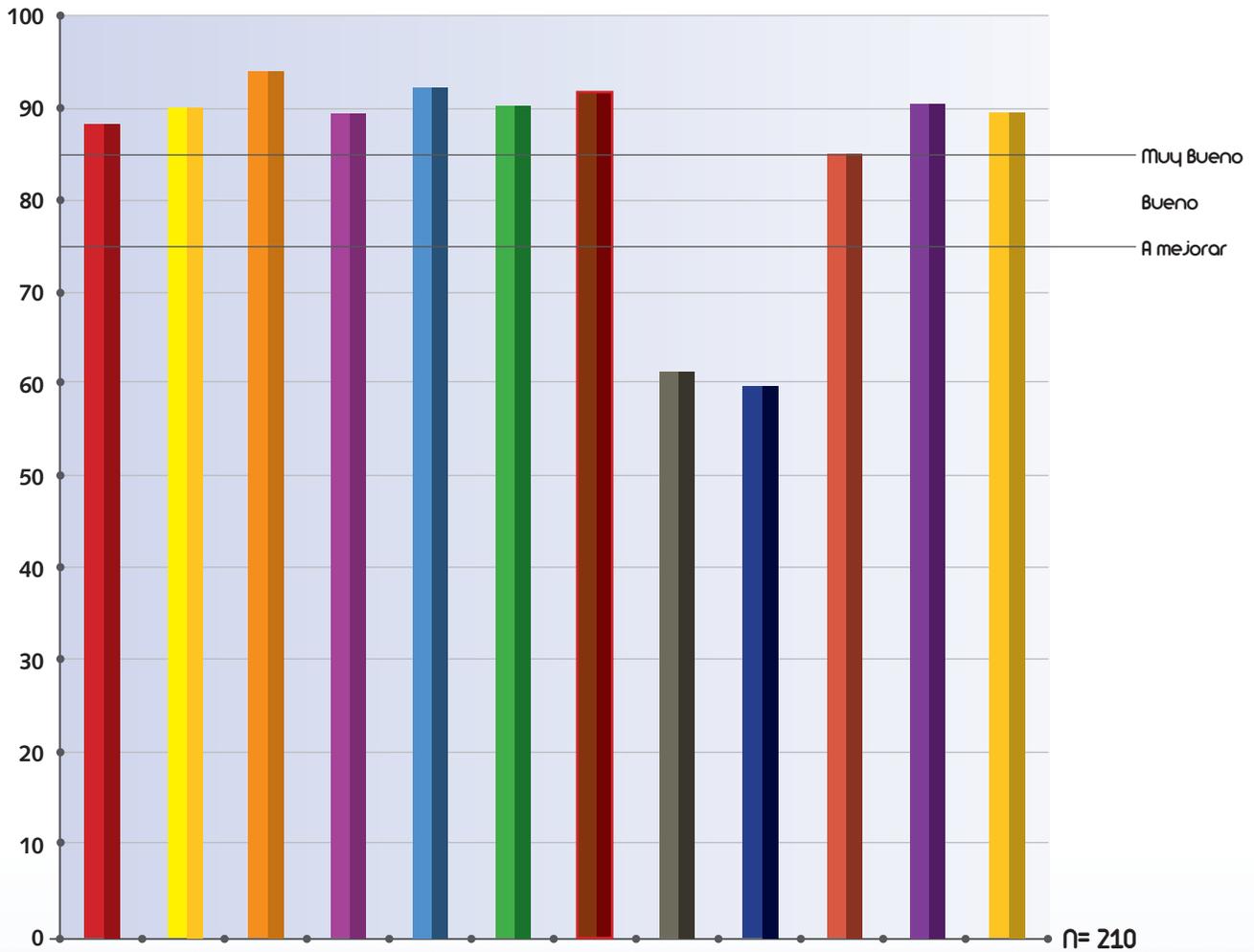
Estas certificaciones, válidas por 3 años y cuyo alcance abarca todas las actividades desarrolladas en la actualidad por el Banco de Sangre y Tejidos de Cantabria (Promoción de la donación de sangre, Obtención, Procesamiento, Conservación y Distribución de componentes sanguíneos y tejidos) es fruto y reflejo del trabajo diario de todo el personal del Banco, que ha asumido como propia desde el principio la Política de Calidad que rige el Centro.



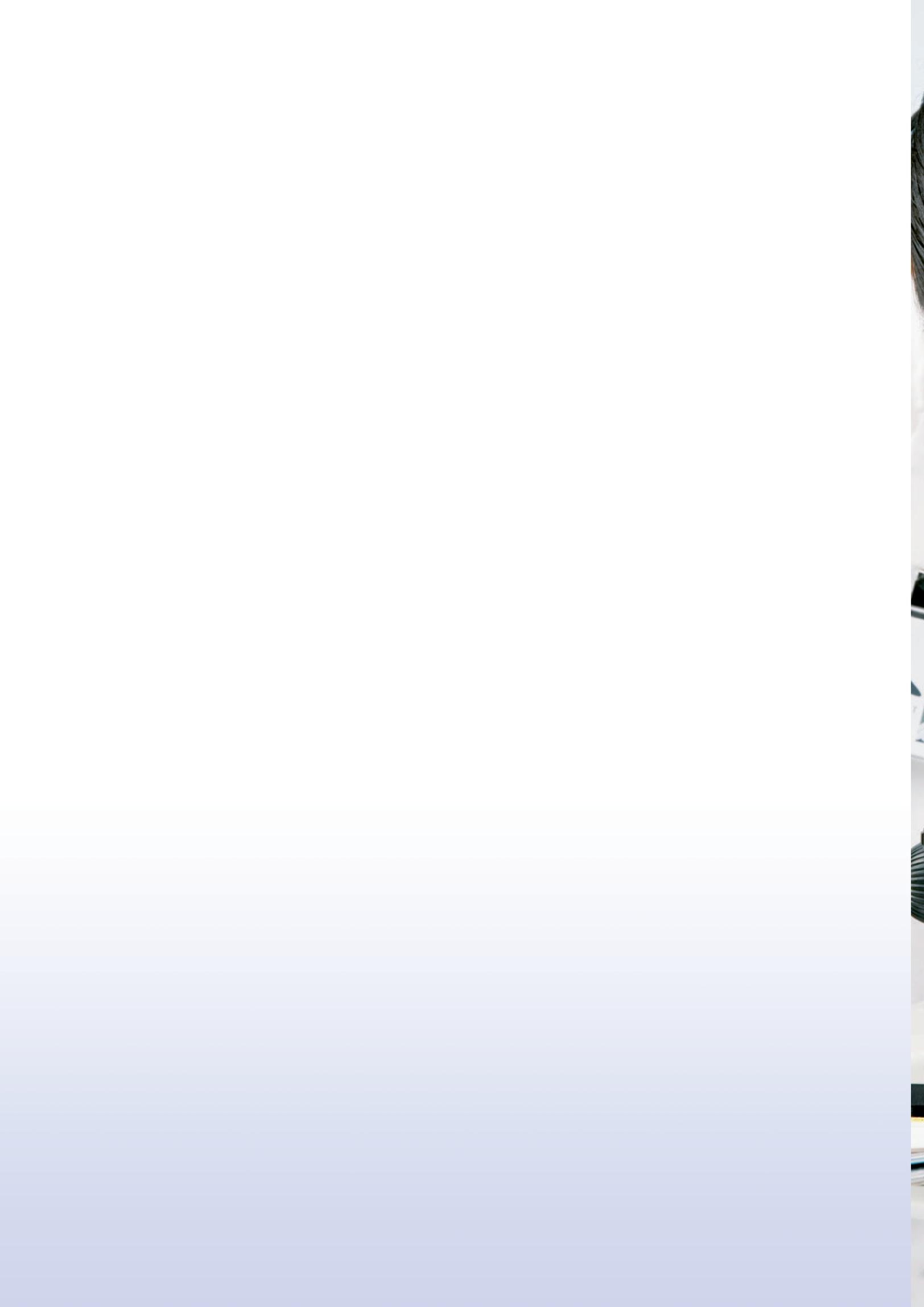
Resultados de algunos de los indicadores de calidad más representativos de la actividad del BSTC

Indicador	2007 Acumulado año	2008 Acumulado año
Exclusiones incorrectas	0,35%	0,50%
Errores en la identificación de donantes o donaciones	2	1
Porcentaje de ocupación puestos aféresis	40,8%	40,2%
Nº de discrepancias tipaje entre la Wbolsa de donación y el tubo	1	1
Concentrados de hematíes con volumen adecuado	99,6%	98,9%
Concentrados de hematíes con $< 1 \times 10^6$ leucocitos	99,3%	100%
Concentrados de hematíes con hemoglobina aceptable (>43 gr.)	98,4%	99,6%
Pooles con $> 3 \times 1.0^{11}$ plaquetas	88%	87%
Componentes sanguíneos con cultivo microbiológico positivo	4	5
Pooles de plaquetas con pH fuera de rango	0	1
Concentrados de hematíes caducados	0,1%	0,3%
Pooles de plaquetas o donaciones de aféresis caducadas	7,2%	4,3%
Hematíes desechados por incidencias del fraccionamiento	0,28%	0,43%
Nº pacientes autólogos con más de 2 días de aféresis para obtención dosis mínima de $2 \text{ CD34} \times 10^6/\text{kg}$	n.a	20%
Grado de ocupación puestos aféresis progenitores	n.a	50%
Procesos planificados "Ugentes"	n.a	5
Días con stock concentrados hematíes por debajo nivel seguridad	0	6
Concentrados de hematíes procedentes de otras CCAA	20	20
Tejidos solicitados a otras CCAA	2	6
Grado cumplimiento Plan formación	95%	80%

Estudios de opinión. Satisfacción de clientes (donantes de sangre)



- Tiempo espera
- **Atención Global**
- Información recibida por personal sanitario
- Indicadores para encontrar el banco
- Atención durante la extracción
- Facilidad de acceso y localización
- Recomendaciones tras extracción
- Confort sala de espera
- Condiciones de la sala
- Confort sala donación
- Refrigerios ofrecidos
- Confort sala postdonación





memoria 08 banco de sangre y tejidos de cantabria

01 Introducción

02 Datos Generales del Centro

03 Donación de Sangre

04 Preparación de Componentes Sanguíneos

05 Procesamiento Analítico

06 Distribución

07 Hemovigilancia

08 Banco de Tejidos

09 Otras Actividades Terapéuticas

10 Gestión de Calidad

11 Actividades Docentes y Científicas

12 Imágenes 2008

Acciones formativas

Título acción formativa	Imparte	Fecha realizac.	Asist % convoc
Procesamiento de membrana amniótica	Dr. Romón	19-02-08	3/3 (100%)
Actividad del BSTC / Revisión indicadores calidad 2007	Dr. Arroyo	10-03-08	25/40 (62.5%)
Técnica de fotoféresis extracorpórea	David Pazo (Macopharma)	26-03-08	3/3 (100%)
Prueba de antiglobulina humana / Tipaje sanguíneo / fenotipos eritrocitarios	Joan Mauri (Diamed)	05-04-08	10/11 (91%)
Gestión por procesos	Consejería Sanidad	9,10,16,17	1/1
I Jornada Calidad Servicios y Centros Transfusión	Ministerio Sanidad	01 mayo	1/1 (100%)
Módulo de gestión comercial y stock almacenes de aplicación Fundanet. I. 9	Semicroll	4 y 6 junio 08	3/3 (100%)
Técnica de Adacolumn: Tratamiento colitis ulcerosa mediante granulocitoféresis	Carlos Ferrando (Ocsuka)	11-06-08	6/6 (100%)
XIX Congreso Nacional Sociedad española de Transfusión, Cádiz	N/A	29-31 mayo	3
Sífilis, una revisión actual	María Sainz Guerra (Abbott diag)	03-07-08	8/11 (72%)
Jornada Fotoféresis ECP Workshop. Bruselas	N/A	01-07-08	1/1 (100%)
Reacciones adversas a la donación por aféresis. Obtención plaquetas secas con Trima Acel	Dra. Amunárriz	16-09-08	5/15 (33%)
Presentación Plan de actuación emergencia. Evaluación Riesgos y planificación prevención	Javier Cano (Fremap) y Dr. Arroyo	18-07-08	10/20 (50%)
II Curso Actualización en medicina de la hemodonación	SETS	13 octubre 24 mayo	1/1
Presentación del programa de obtención-donación de sangre de cordón umbilical de Cantabria	Dr. Arroyo y Dra. Torrabadella (BST)	05-11-08	15 asistent del BSTC y 35 externo
Curso donación y obtención sangre de cordón umbilical	Banco sangre teixits (Barcelona)	noviembre	4
VI Curso Iniciación a Banco de tejidos	Asociación española banco tejidos	10-14 nov	3
Máster Dirección y Gestión Centros Sanitarios	Consejería Sanidad Universidad Cantabria	nov 08 junio 09	1

- Rotaciones realizadas en 2008 Residentes Hematología HUMV: Ana Moretó, Sonia Glez, Carmen Montes, David Walias.
- Todas las presentaciones correspondientes a las sesiones formativas se cuelgan en la aplicación informática de gestión de calidad para que estén accesibles a los no asistentes.
- Además de las actividades formativas registradas en el cuadro, los hematólogos se reúnen periódicamente con el personal del área correspondiente, para tratar temas operativos de la actividad diaria, incidencias, indicadores de calidad, etc. Estas reuniones también se documentan en un pequeño resumen disponible para todo el personal.



Comunicaciones en congresos

L. Sanroma, C. Amunárriz, A. Puertas, A. Hoyos, A. Ontañón, I. Romón, J.L. Arroyo. ¿Por qué he venido a donar?. XIX Congreso Nacional SETS - Cádiz 2008

L. Sanroma, J.L. Arroyo, C. Amunárriz, A. Ontañón, I. Romón. Donantes del futuro. XIX Congreso Nacional SETS. Cádiz 2008

A. Ontañón, J.L. Arroyo, C. Amunárriz, I. Romón, C. Fernández. Gestión del plasma en el banco de sangre y tejidos de Cantabria (BSTC). XIX Congreso Nacional SETS. Cádiz 2008

J.L. Arroyo, I. Romón, A. Ontañón, C. Amunárriz, C. Fernández. Fuentes de información para la mejora continua. Acciones de mejora implantadas en nuestro centro. XIX Congreso Nacional SETS. Cádiz 2008

J.L. Arroyo, A. Rico, S. Fernández, M. Ojea, C. González, M. Díez de Velasco, AR. Marina, M. López, N. Santovenia. La automatización en la gestión de calidad: Implantación de un sistema de gestión calidad con soporte en la aplicación informática BDI 9000. XIX Congreso Nacional SETS. Cádiz 2008

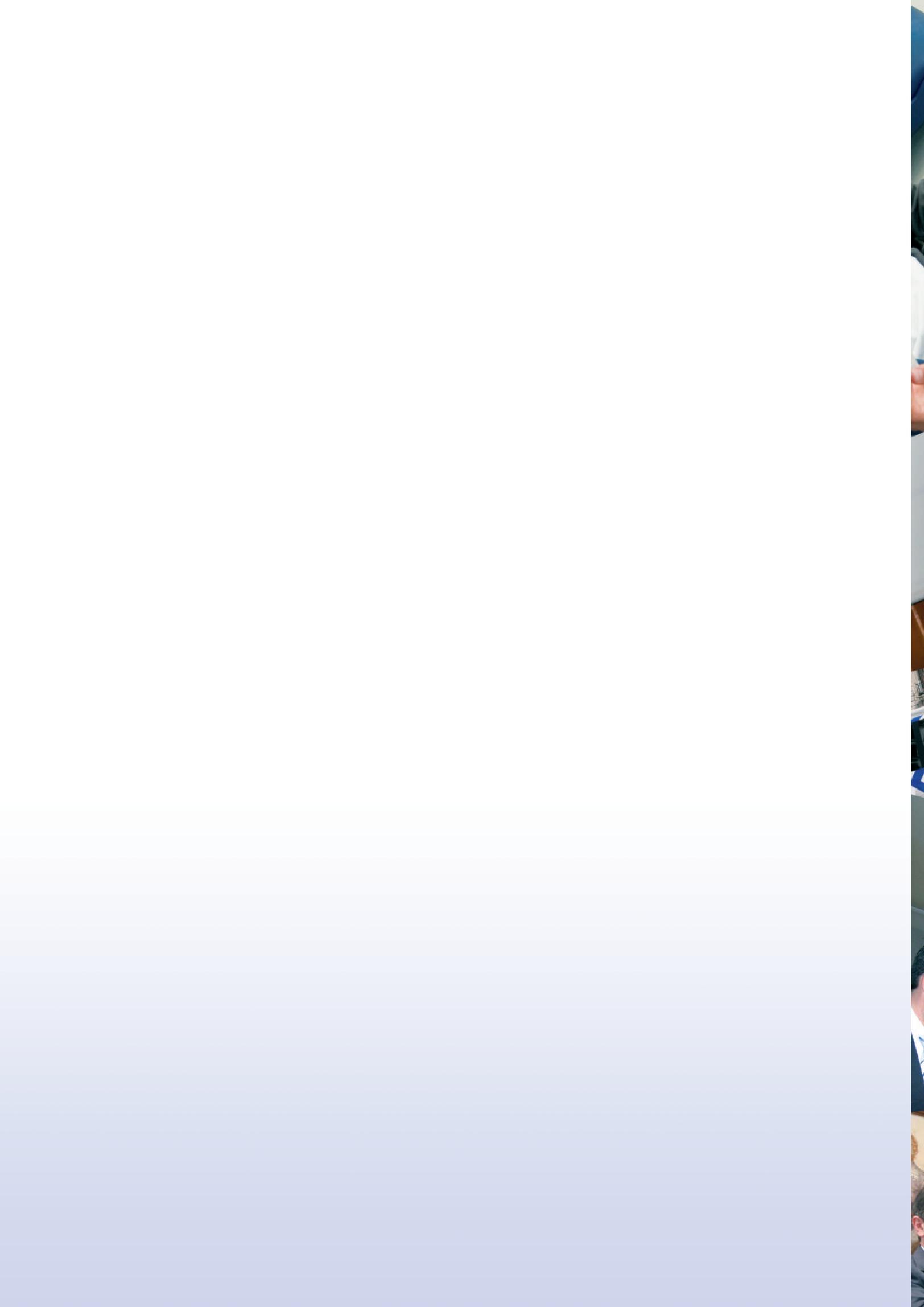
Publicaciones científicas

An active haemovigilance programme characterizing the safety profile of 7437 platelet transfusions prepared with amotosalen photochemical treatment. Osselaer JC, Cazenave JP, Lambermont M, Garraud O, Hidajat M, Barbolla L, Tardivel R, Defoin L, Waller C, Mendel I, Raidot JP, Kandel G, De Meuter R, Fabrigli P, Dehenau D, Arroyo JL, Padrón F, Gouezec H, Corral M, Jacquet M, Sundin D, Lin L, Corash L. Vox Sang. 2008 May; 94(4):315-23.

ADAMTS-13 activity and von Willebrand factor levels in methylene-blue photo-inactivated plasma processed by either the Springe method or an 'in house' system. Del Río-Garma J, Pereira A, Arroyo JL, Mateo J, Alvarez-Larrán A, Martínez C, Muncunill J, Barbolla L; Spanish Group of Apheresis (Grupo Español de Aféresis GEA). Vox Sang. 2008 Aug; 95(2):101-5.

Libros

Actualización en tecnología para la inactivación de patógenos basada en amotosaleno y FRALE. Capítulo 6: "Frale y Concentrado de hematíes". J.L. Arroyo y L. Barbolla.





memoria 08 banco de sangre y tejidos de cantabria

01 Introducción

02 Datos Generales del Centro

03 Donación de Sangre

04 Preparación de Componentes Sanguíneos

05 Procesamiento Analítico

06 Distribución

07 Hemovigilancia

08 Banco de Tejidos

09 Otras Actividades Terapéuticas

10 Gestión de Calidad

11 Actividades Docentes y Científicas

12 Imágenes 2008



8 de julio.
Nos visitó el actor Eduardo Noriega.



12 de junio. Día Mundial del donante de sangre. Conferencia inaugural en Ministerio de Sanidad a cargo del Dr. J. L. Arroyo.



3 de junio. Entrega de la memoria actividad 2007 de la Hermandad de donantes y Banco de sangre al Consejero Sanidad.



25 de abril. Acto entrega Unidad Móvil cedida por Obra Social Caja Cantabria.



15 de julio. Acto de entrega de condecoraciones Grandes donantes de Cantabria y reconocimiento al Banco de Sangre Tejidos de Cantabria con la "Medalla al Mérito nacional a la donación altruista de sangre".

