

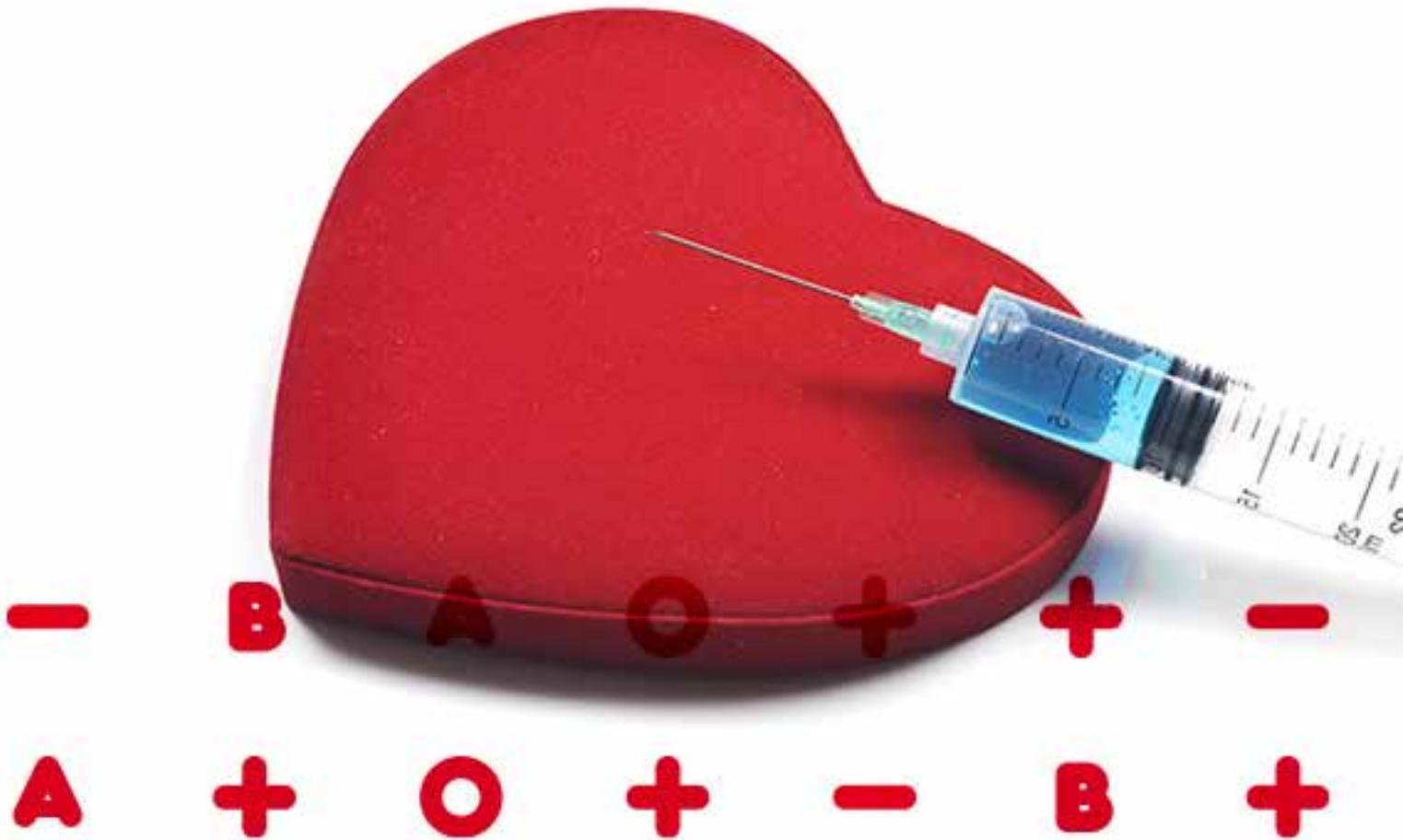


Banco de Sangre y
Tejidos de Cantabria
FUNDACIÓN MARQUÉS DE VALDECILLA

A - + + O - B
M E M O R I A
+ - B + A - O
+ O A 2 O 1 4
O - B + O - A
- B A O + + -
A + O + - B +

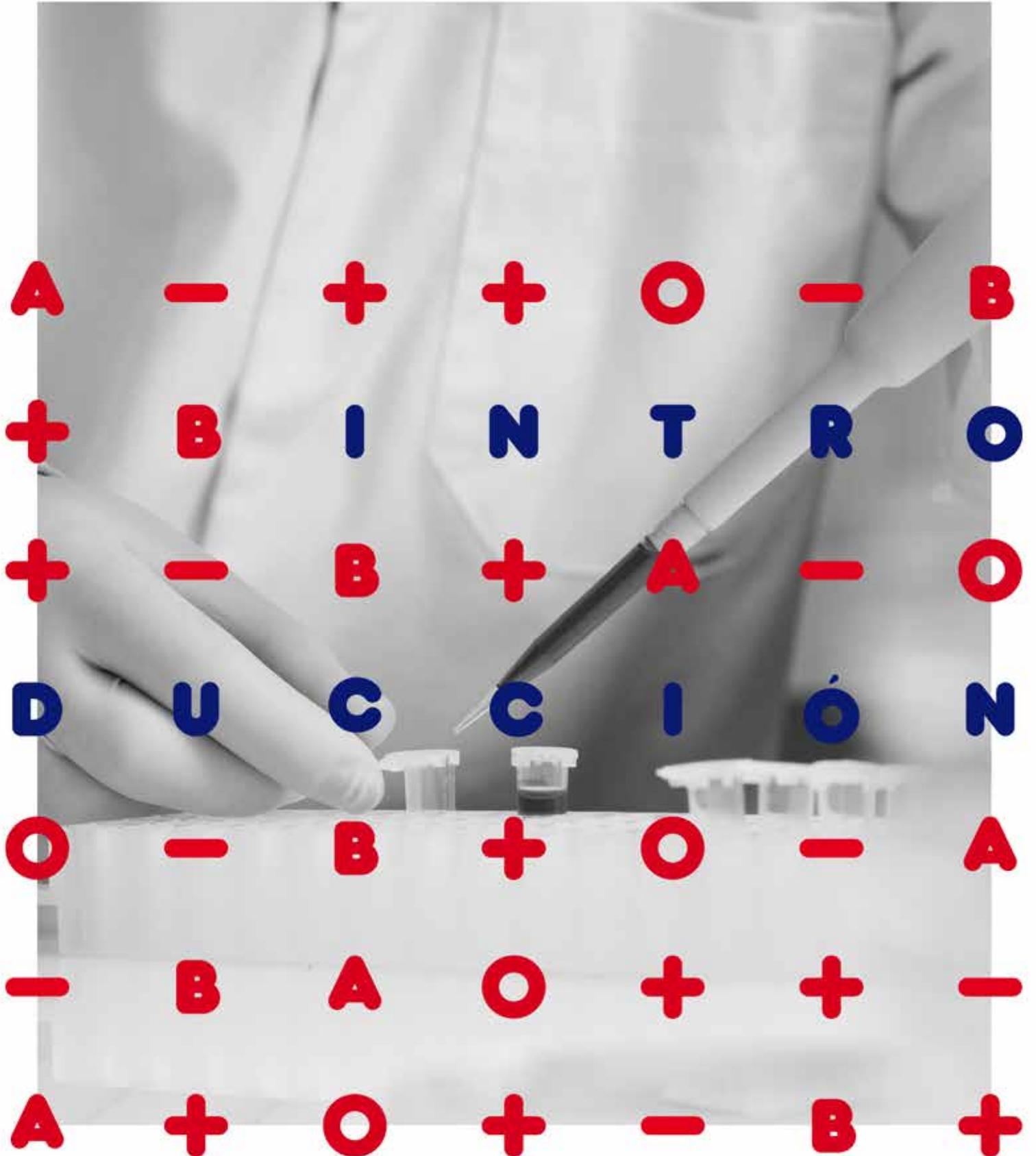
ÍNDICE

01. Introducción	4
02. Datos generales del Centro	8
03. Donación.....	14
04. Preparación de componentes sanguíneos.....	23
05. Procesamiento analítico.....	26
06. Distribución	28
07. Hemovigilancia.....	36
08. Banco de Tejidos.....	39
09. Otras actividades terapéuticas	48
10. Gestión de calidad y medio ambiente	51
11. Actividades docentes y científicas.....	58
12. Gestión económica.....	63





Banco de Sangre y
Tejidos de Cantabria
FUNDACIÓN 'MARQUÉS DE VALDECILLA'



INTRODUCCIÓN



Presentamos la memoria de actividades del Banco de Sangre y Tejidos de Cantabria (BSTC) correspondiente al año 2014.

El balance es muy positivo. Un año más hemos mantenido nuestro nivel de autosuficiencia en componentes sanguíneos en nuestra Comunidad. El mérito no es nuestro, puesto

que corresponde fundamentalmente a los miles de hombres y mujeres que realizaron alguna donación de sangre durante el pasado año. Nosotros sólo hemos hecho lo que debíamos hacer: facilitar los medios y recursos y desarrollar las actividades y procesos necesarios para que esto pudiera cumplirse de la forma más segura y con la mejor calidad.

Obviamente, las dificultades económicas de nuestro país y comunidad también afectan a este Centro; pero, conscientes de nuestro compromiso con donantes y pacientes, hemos mantenido toda nuestra cartera de servicios, incrementando incluso de forma significativa alguna de las actividades y manteniendo un altísimo nivel de seguridad y calidad, tal como avalan nuestras certificaciones por distintas entidades y asociaciones científicas.

Todo el personal del Centro ha trabajado con ilusión y profesionalidad. Estamos satisfechos pero sabemos que siempre hay margen de mejora. Son tiempos de esfuerzo,

ingenio, innovación y austeridad. Seguimos trabajando.

En relación a actividades específicas destacamos este año diversos aspectos:

Donación

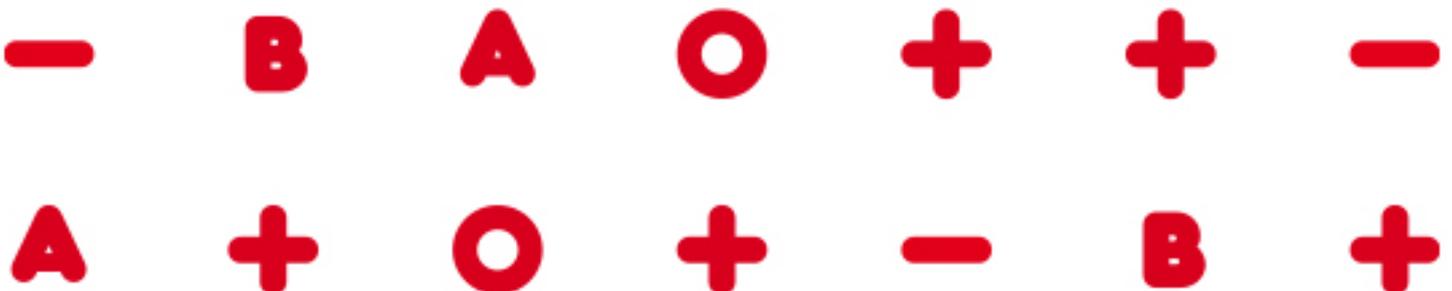
Se ha mantenido el esquema habitual de programación de colectas de forma conjunta con la Asociación Hermandad de donantes de sangre. Como en años anteriores, el mayor porcentaje de donaciones se obtuvieron en las colectas extrahospitalarias (66%). Se recorrieron más de 30.000 Km. para llevar a cabo las 493 salidas de la unidad móvil, obteniendo un total de 14.926 donaciones.

A primeros de año se ha puesto en funcionamiento un nuevo vehículo que sustituye al habitual.

El nº de total de donaciones ha sido 23.614, un 0,63% más que en el 2013.

A destacar también el incremento de nuevos donantes, 2.072. La incorporación de nuevos donantes jóvenes y comprometidos a mantener un hábito de donación prolongado, sigue siendo nuestro principal objetivo.

En el campo de las aféresis, sin embargo, ha habido un pequeño descenso. Trabajaremos para incrementar este tipo de donación, fundamentalmente en donantes de los grupos B y AB.



INTRODUCCIÓN

Laboratorio

(Escrutinio de enfermedades infecciosas e Inmunohematología)

No se ha producido ningún cambio significativo en esta área.

Las técnicas y el equipamiento actual cumplen con los máximos requisitos de seguridad y han permitido detectar 7 donaciones que pudieran haber puesto en riesgo la seguridad del posible receptor.

Seguimos participando en los programas de control de calidad externo, nacionales e internacionales, de las distintas áreas de laboratorio, que nos permiten asegurar el correcto funcionamiento de nuestras técnicas.

Área de procesamiento de componentes

Todos los controles de calidad de los componentes sanguíneos se encontraron dentro de los rangos deseados, conforme a los requisitos legales y a los emanados de los estándares científicos.

Las acciones implantadas para disminuir el nº de unidades de plasma desechadas en industria resultaron adecuadas y se logró disminuir este porcentaje.

El programa de fenotipaje extenso ha permitido distribuir el 100% de los requerimientos de fenotipos específicos.

Banco de tejidos y actividad terapéutica

Se obtuvieron 178 piezas osteotendinosas procedentes de 16 donantes. Esta actividad ha permitido responder al 100% de las demandas de piezas osteotendinosas de la comunidad, a pesar del incremento observado en la demanda de determinados tejidos como los aloinjertos de tendones.

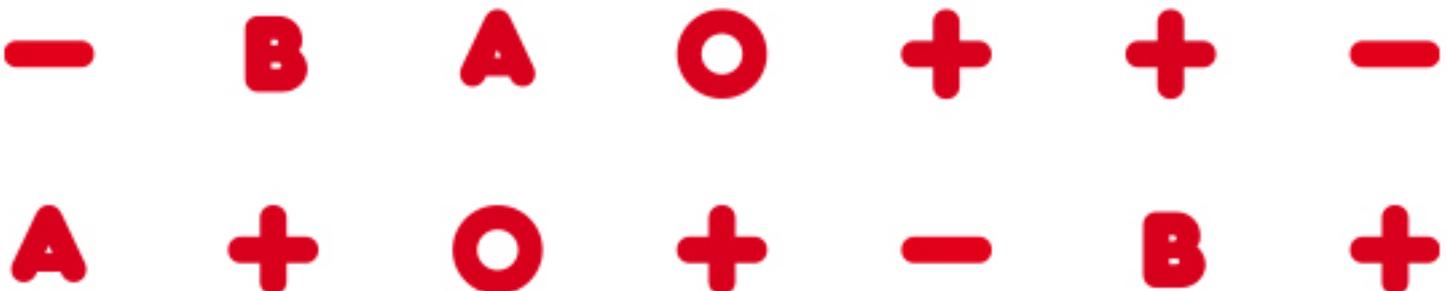
Se mantiene vigente la certificación del proceso de Trasplante de progenitores hematopoyéticos conforme a los estándares del Comité Conjunto de Acreditación (ONT-CAT- Jacie) iniciado en noviembre de 2010.

El desarrollo del Plan Nacional de Médula Ósea ha sobrepasado enormemente todas las expectativas, tal como ocurrió en el 2013. Total de donantes registrados: 974. Junto con el Servicio de Hematología del HUMV se ha realizado un importante esfuerzo en dar respuesta a este índice de registros, pudiendo acabar el año con todos los tipajes HLA realizados y registrados.

El cuarto año del programa de cordón umbilical se ha consolidado con 584 donaciones.

Nuestro centro se consolida como uno de los de mayor experiencia en fototerapia ex-tracorpórea del país.

Lamentablemente, debido a problemas organizativos, todavía no hemos podido iniciar la actividad de tejidos vascular-valvular. Sigue siendo uno de nuestros objetivos para el próximo año



INTRODUCCIÓN

Gestión, documentación, recursos humanos

Se han renovado todas las certificaciones de calidad vigentes.

El programa de formación interna ha permitido desarrollar más de 1300 horas de formación (media 30 horas / persona y año).

Todo el personal del centro se considera adecuadamente formado y capacitado para el desarrollo de las tareas encomendadas.

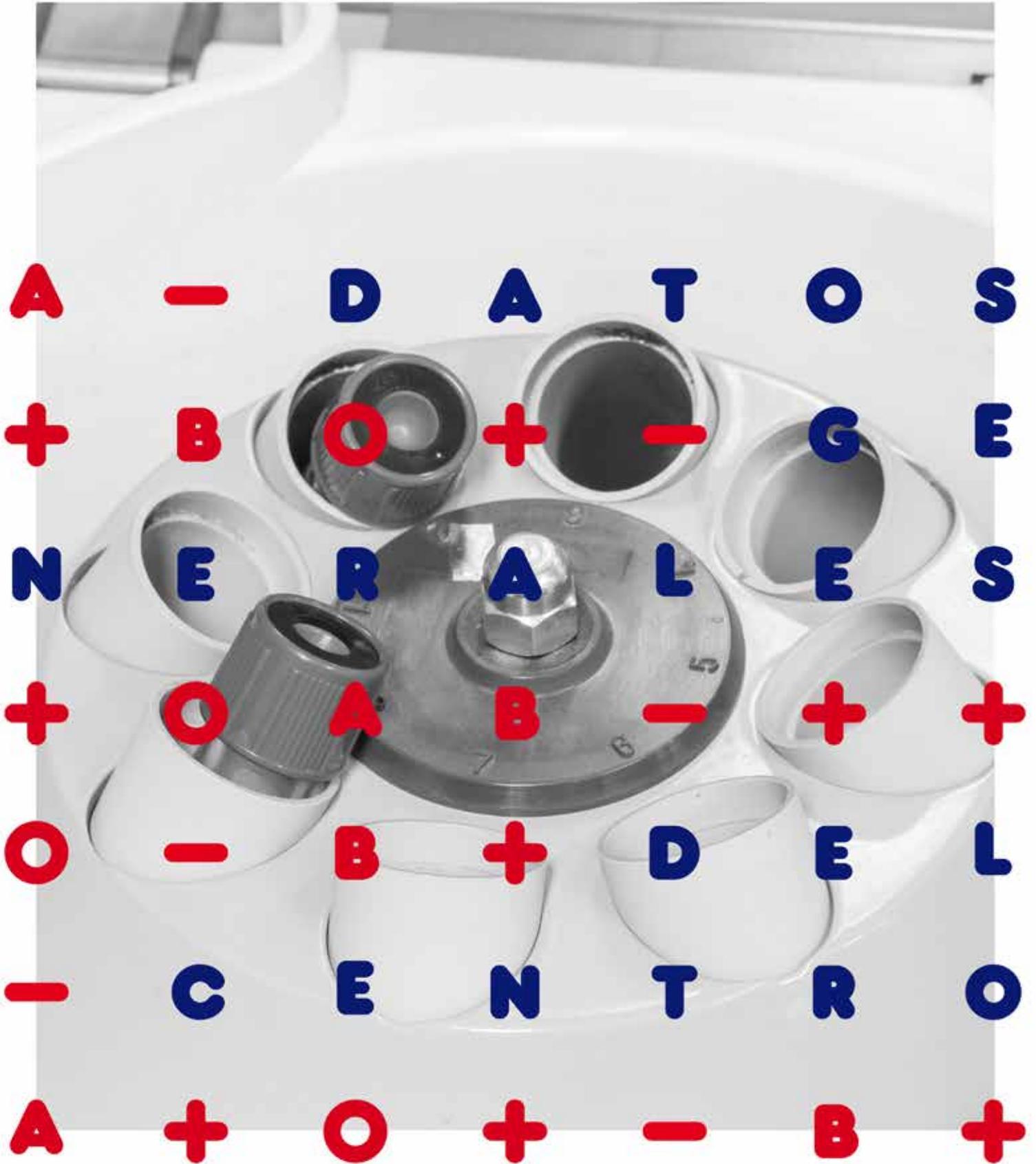
Se han iniciado los pasos para la selección de una nueva aplicación informática para la gestión de todas las actividades de la cadena relacionada con la sangre y los tejidos de origen humano.





Banco de Sangre y
Tejidos de Cantabria

FUNDACIÓN 'MARQUÉS DE VALDECILLA'



DATOS GENERALES DEL CENTRO

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 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, banco de córneas y segmentos vasculares y válvulas. 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, desempeña las funciones siguientes:

- >> Planificar y promover la donación de sangre y plasma en el ámbito territorial de la Comunidad Autónoma de Cantabria.
- >> Efectuar la extracción de sangre en el ámbito territorial de la Comunidad Autónoma de Cantabria.
- >> Realizar programas de plasmaféresis y citoféresis no terapéuticos basados en la donación altruista.
- >> 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.
- >> Atender, de modo directo, las necesidades de sangre y hemocomponentes de la Comunidad Autónoma de Cantabria o de otras que se lo soliciten.
- >> Responsabilizarse del suministro de sangre y hemoderivados en los casos de pacientes sensibilizados o de necesidades derivadas de circunstancias de emergencia.



DATOS GENERALES DEL CENTRO

>> 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.

>> Responsabilizarse del intercambio de plasma que se realice con la industria fraccionadora.

>> 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.

>> Emitir informes relativos a petición de las autoridades sanitarias competentes.

>> 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.

>> 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.

>> Participar en los programas de formación del personal sanitario vinculado a la hemoterapia.

>> Desarrollar labores de investigación en relación con todas las funciones encomendadas.

>> Cualesquiera otras análogas o relacionadas con las anteriores.

Como banco de tejidos, desempeña las funciones siguientes:

>> Procesar, preservar, almacenar, conservar, controlar, distribuir y transportar tejidos humanos.

>> Disponer de protocolos de garantía de calidad sobre cada tejido, desde su obtención hasta su entrega para el implante.

>> Mantener documentalmente protocolos de actuación con otros centros.

>> Establecer protocolos analíticos y de selección de donantes, de acuerdo con los conocimientos científicos del momento.

>> Mantener una seroteca de los donantes.

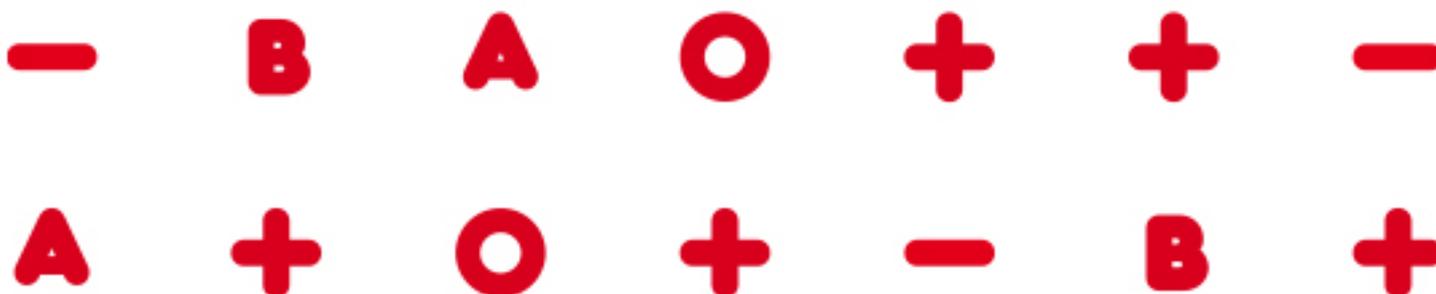
>> Disponer de registros de los donantes, tejidos, reflectores y pruebas analíticas.

>> Responsabilizarse del intercambio de tejidos con otros bancos y, en su caso, solicitar autorización para la entrada o salida de tejidos de España.

>> Participar en programas de formación del personal sanitario vinculado a la conservación y transplante de tejidos.

>> Emitir informes a petición de las autoridades sanitarias competentes.

>> Cualesquiera otras análogas o relacionadas con las anteriores.



DATOS GENERALES DEL CENTRO

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	6
Conductores	2
Total	43



¿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

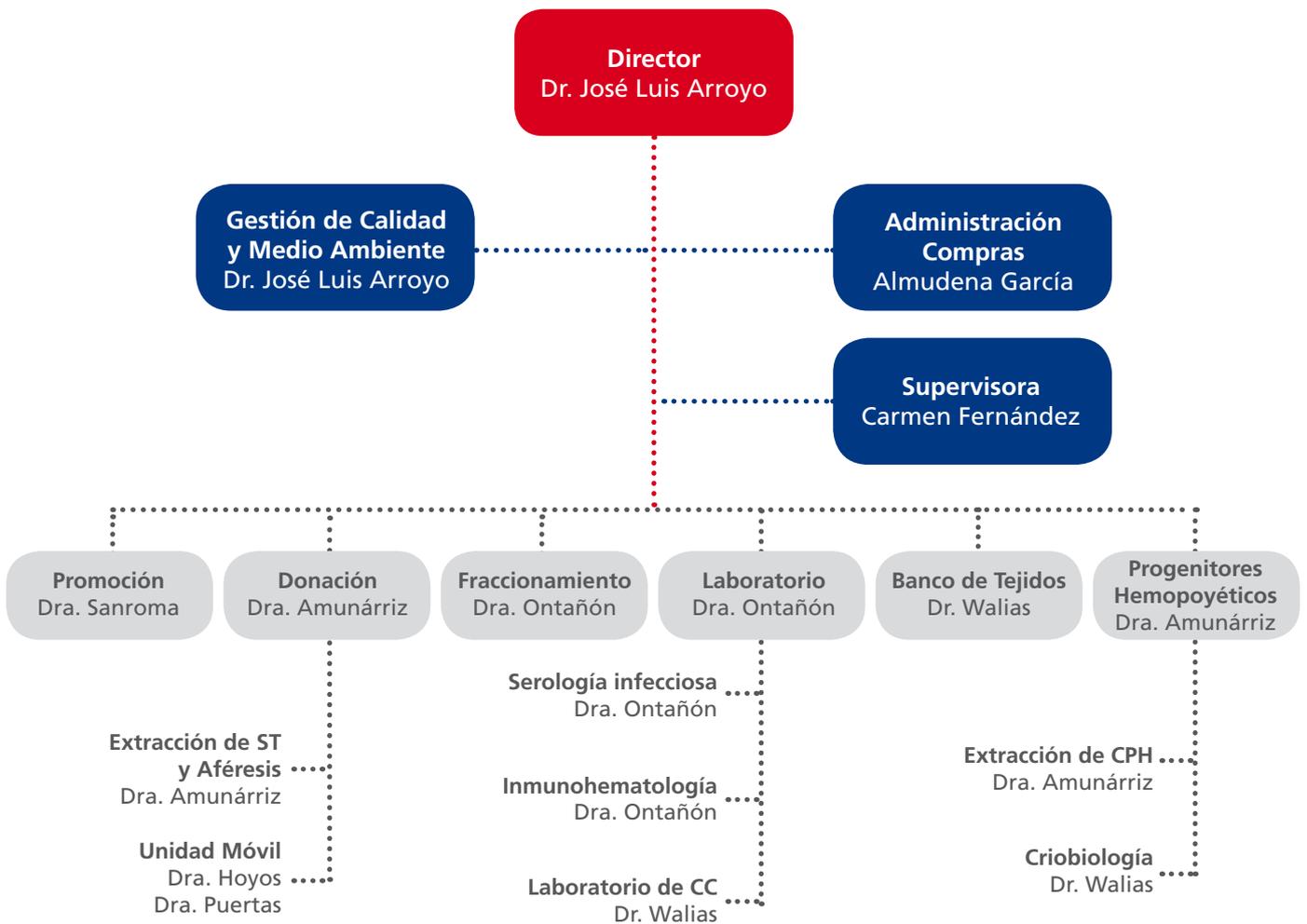


- B A O + + -
A + O + - B +

ORGANIGRAMA



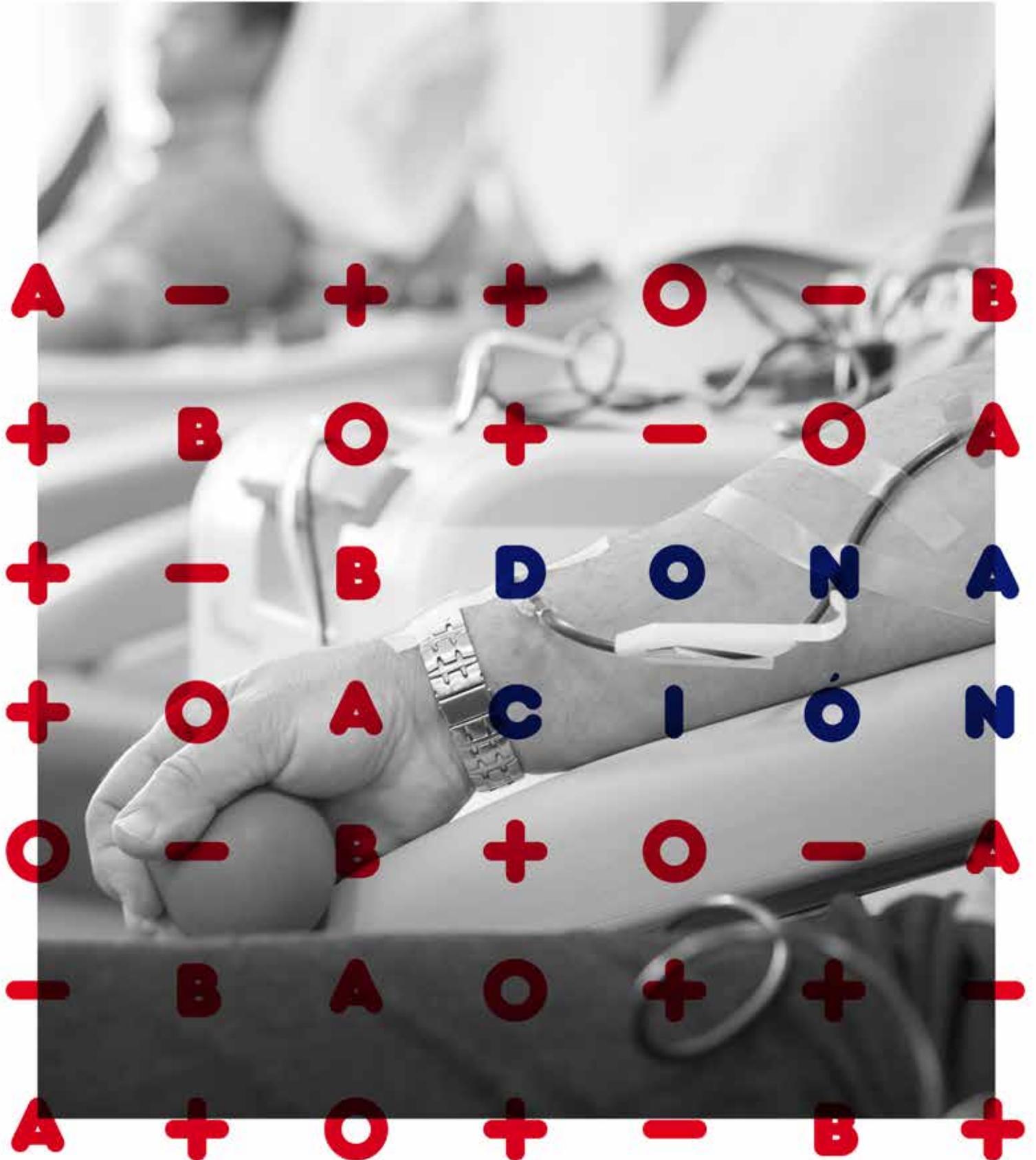
Banco de Sangre y Tejidos de Cantabria
FUNDACIÓN 'MARQUÉS DE VALDECILLA'



— B A O + + —
A + O + — B +



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



DONACIÓN

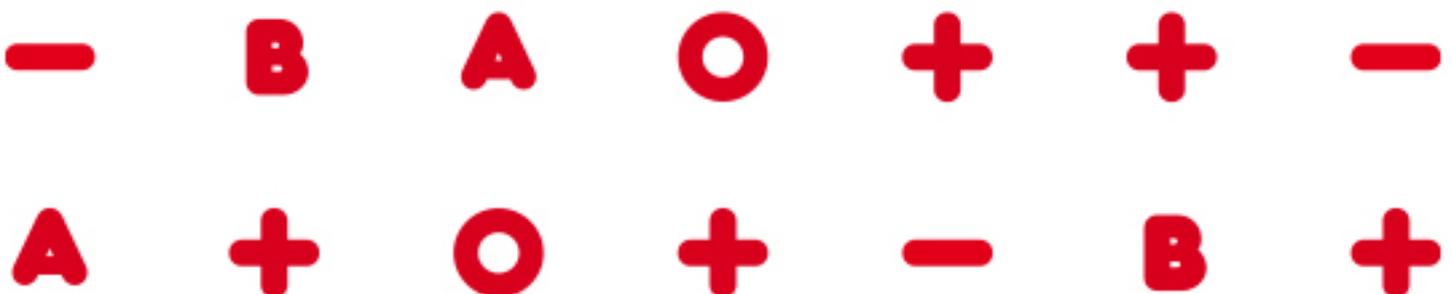
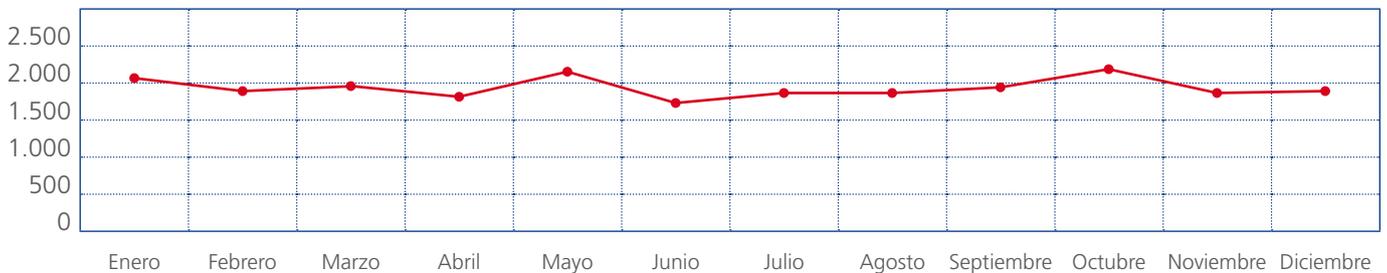
3.1. Donaciones (sangre total y aféresis) realizadas

	SANGRE TOTAL	AFÉRESIS	TOTAL
Enero	2.005	69	2.074
Febrero	1.827	91	1.918
Marzo	1.947	85	2.032
Abril	1.742	111	1.853
Mayo	2.158	99	2.257
Junio	1.690	103	1.793
Julio	1.776	107	1.883
Agosto	1.790	80	1.870
Septiembre	1.910	84	1.994
Octubre	2.141	92	2.233
Noviembre	1.758	84	1.842
Diciembre	1.760	105	1.865
TOTAL	22.504	1.110	23.614
2014 vs 2013	+219 (0,98%)	-71 (6%)	+148 (0,63%)

3.2. Evolución anual donaciones de sangre 2003 - 2014

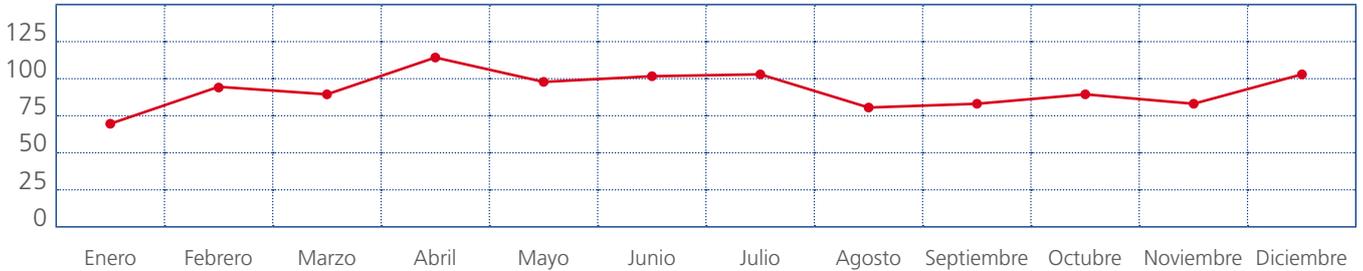
2003	v	1,22% (293)
2004	v	0,29% (70)
2005	v	1,95% (463)
2006	^	0,19% (46)
2007	^	2,91% (676)
2008	^	4,11% (984)
2009	^	3,09% (770)
2010	^	0,85% (216)
2011	v	0,88%
2012	v	5%
2013	v	3,6%
2014	^	0,6%

3.3. Distribución mensual de las 22.504 donaciones de sangre

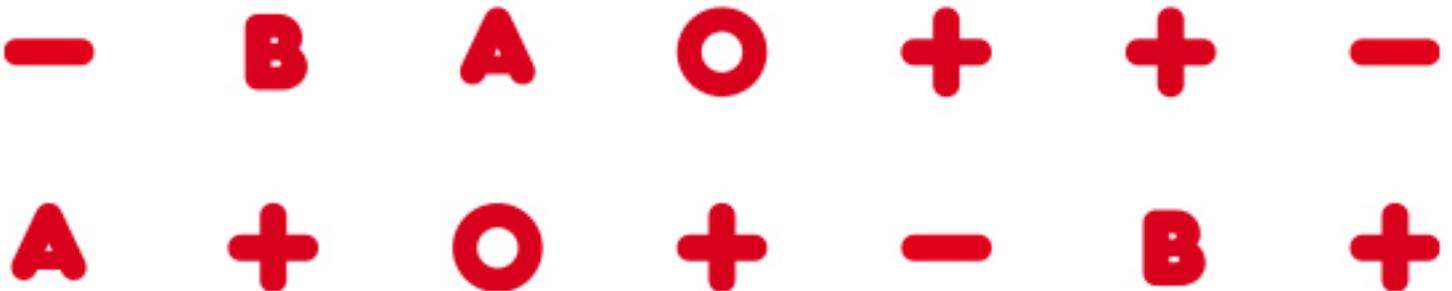


DONACIÓN

3.4. Distribución mensual de las 1.110 donaciones de aféresis

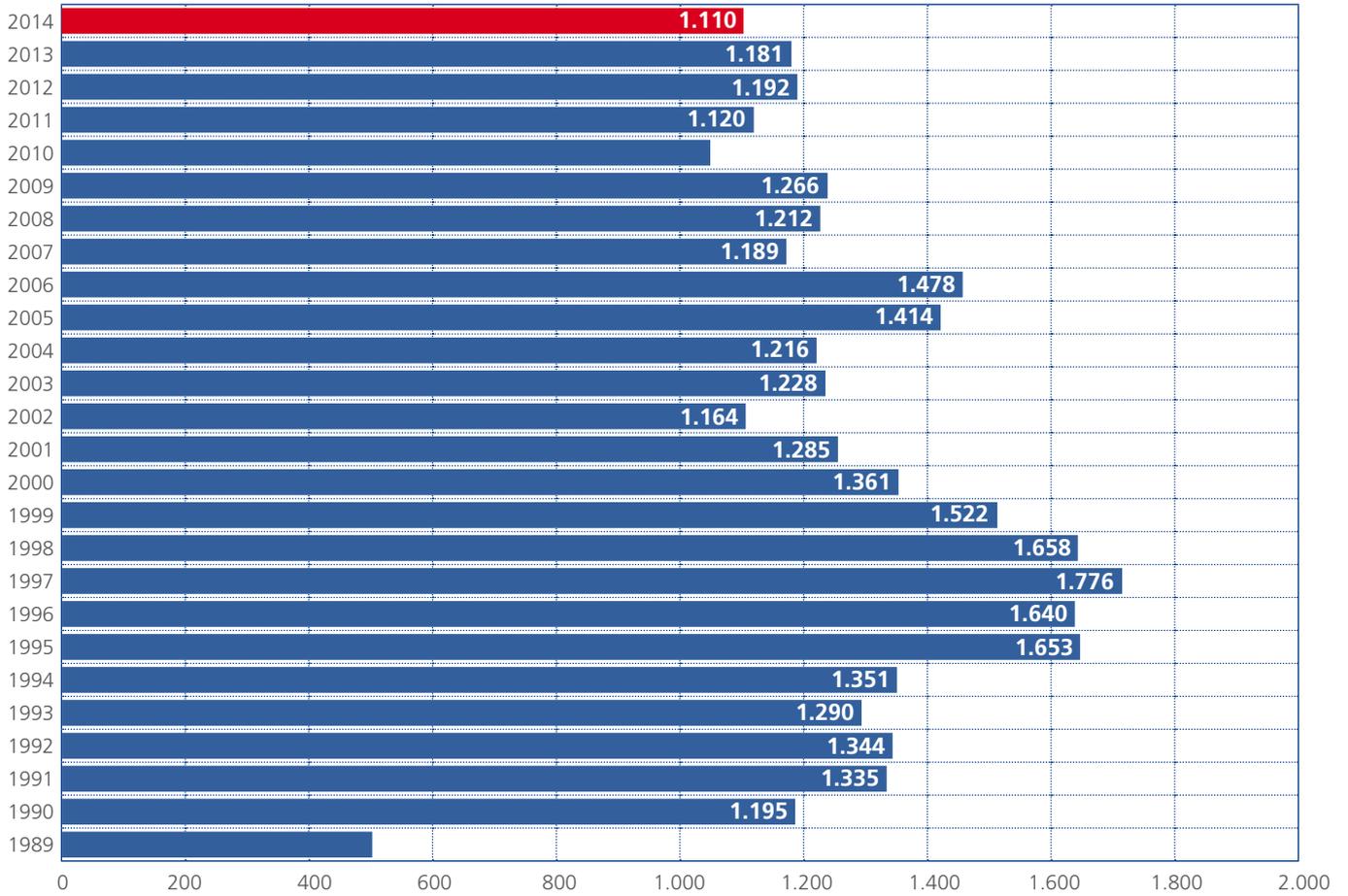


3.5. Donaciones de sangre en Cantabria desde 1970. Desde el año 1970 se han donado 792.170 unidades de sangre



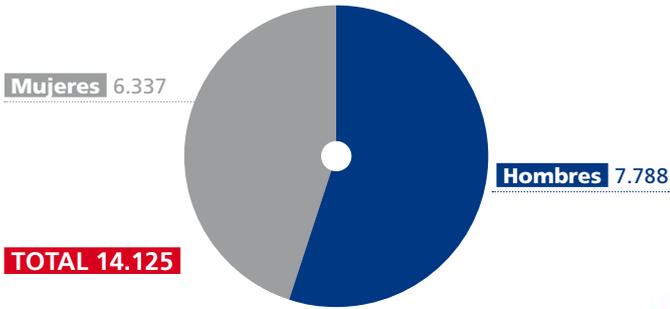
DONACIÓN

3.6. Donaciones de aféresis en Cantabria desde 1970

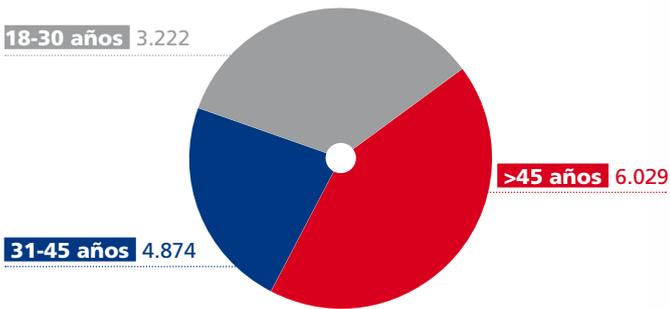


DONACIÓN

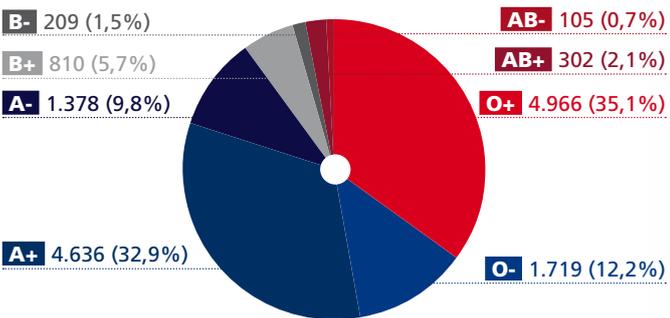
3.7. Distribución de donantes por sexo



3.8. Distribución donantes por grupos de edad

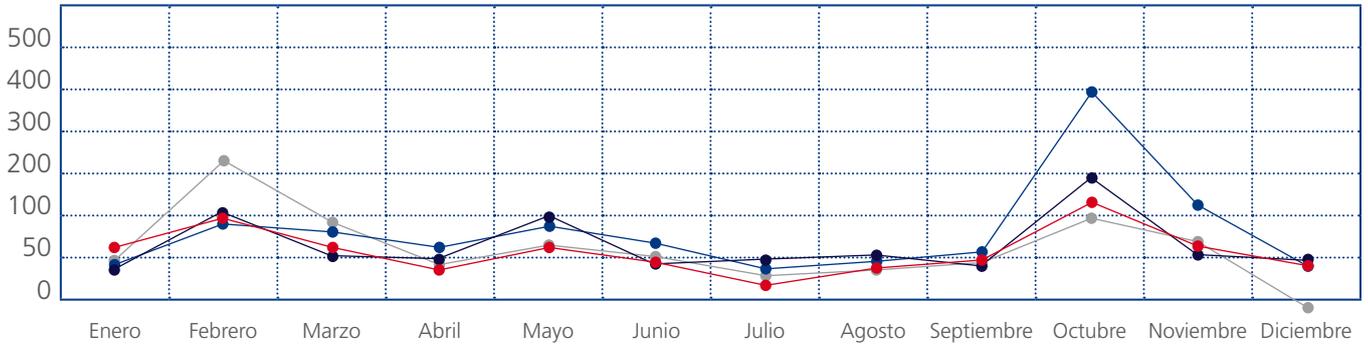


3.9. Distribución donantes por grupos sanguíneos



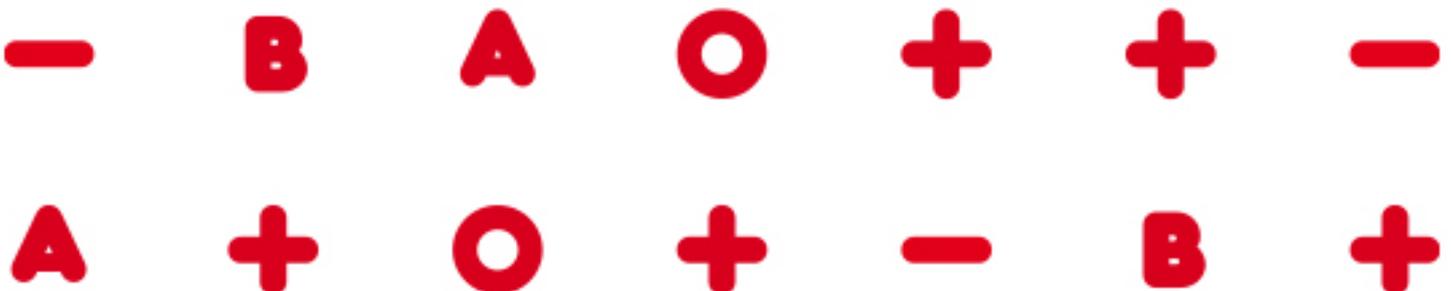
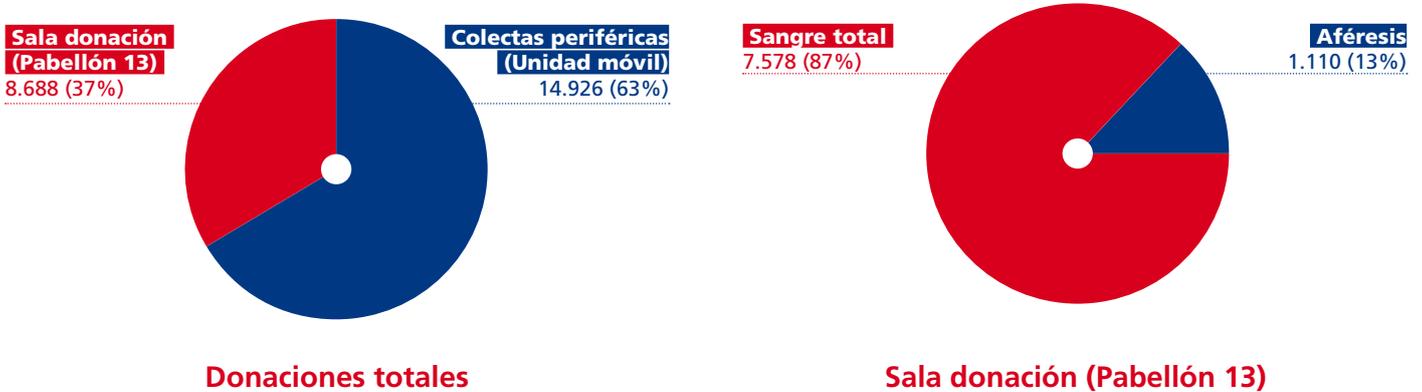
DONACIÓN

3.10. Donantes nuevos en 2014. Comparativas con 2011, 2012 y 2013



2011 Total 2.246 **2012** Total 2.047 **2013** Total 2.022 **2014** Total 2.072

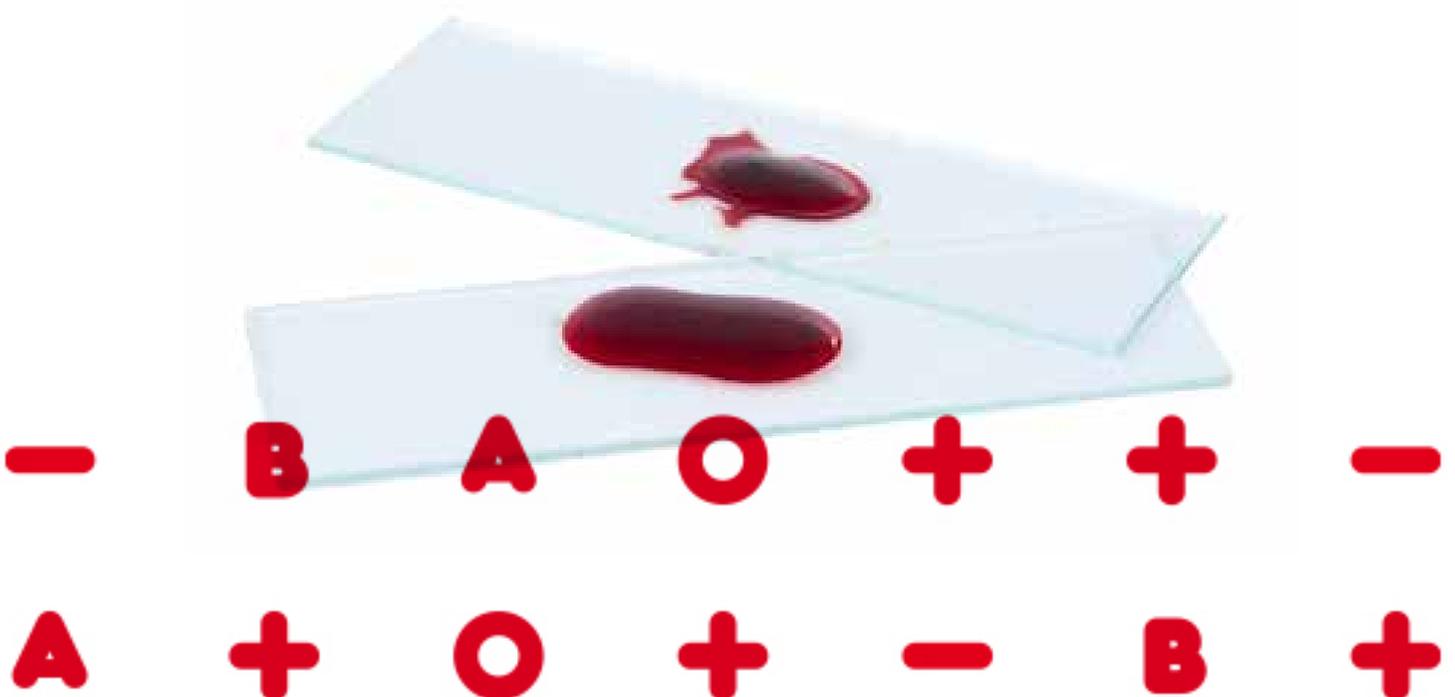
3.11. Donaciones de sangre realizadas según lugar de colecta



DONACIÓN

3.12. Donaciones realizadas en colectas periféricas (Unidad móvil)

EN EMPRESAS	SALIDAS	DONACIONES
Altadis, S.A. , en Entrambasaguas	6	134
Bridgestone Hispania, S.A. en P.San Miguel	3	91
Cementos Alfa	2	30
Club Deportivo "Marisma"	3	57
Dynasol Elastomeros, S.L.-Columbian Carbón	3	51
El Corte Inglés – Hipercor	6	179
E.ON España	1	42
Equipos Nucleares	3	119
Evobus Ibérica, S.A.	3	79
Fonestar Sistemas, S.A.	1	26
Grupo Consorcio	2	42
Grupo de Empresas "Armando Álvarez"	4	112
I.T.M. Sistemas – Pol. Mies de Molladar	4	128
Nestlé España, S.A.	4	143
Nissan Motor Ibérica, Los Corrales de Buelna	4	81
Polígono de Parayas – Vidal de la Peña	1	15
Quesería "Lafuente"	3	77
Robert Bosch España Fábrica de Treto, S.A.	8	157
Sidenor-Cantarey - Reinosa	6	157
Solvay, S.A. en Barreda	3	102
Textil Santanderina, S.A. Cabezón de la Sal	3	58
Wolder, en Los Corrales de Buelna	1	22
Total	74	1.902



DONACIÓN

EN ENTIDADES	SALIDAS	DONACIONES
13 Zona de la Guardia Civil	3	110
Ayuntamiento de Santander	3	79
Caja Cantabria – Sucursal de Cazoña	1	9
Calle del Puente de Santander	13	285
Centro de F.P. "María Inmaculada"	3	80
Cofradía Pasión – P.P. Pasionistas	1	15
Colegio Salesianos "M ^a Auxiliadora" - Salesportclub	6	147
Consejería de Economía, Hacienda y Empleo	3	114
Consejería de Sanidad y Servicios Sociales	3	68
Delegación del Gobierno	1	22
Edificio de Ministerios	1	15
Escuela de Ing. Caminos, Canales y Puertos	6	251
Escuela de Ing. Industriales y Telecomun.	6	109
Escuela de Ing. Minera - Fisioterapia	3	83
Escuela de Náutica	1	21
Escuela U. De Turismo "Altamira" C.E.S.T.E	2	54
Facultad de Ciencias	3	107
Facultad de Derecho y Ciencias Económicas	6	165
Facultad de Medicina	3	105
Hospital Comarcal de Laredo	3	31
Hospital Comarcal de Sierrallana	3	91
Hospital Santa Cruz de Lienes	9	16
ICASS y Servicio Cántabro de Empleo	2	29
I.E.S. "Cantabria"	2	80
I.E.S. "Valle de Camargo" –I.E.S. "Ría del Carmen"	1	51
I.E.S. "Augusto Glez. Linares"	2	112
I.E.S. "La Granja"	2	37
I.E.S. "Marismas"	1	18
I.E.S. "Nuestra Sra. De los Remedios"	1	37
I.N.S.S. y Tesorería Territorial de la S.S.	3	82
Interfacultativo	3	144
Jefatura Superior de Policía	2	33
Juzgados de Santander	3	78
Lanzadera de Empleo- Agencia Desarrollo	1	22
Parque Científico y Tecnológico (PCTCAN)	3	119
Patronato Militar "Virgen del Puerto"	4	144
Plaza del Ayuntamiento de Torrelavega	22	846
Residencia "San José" de Torrelavega	3	90
Total	138	3.899

— B A O + + —
 A + O + — B +

DONACIÓN

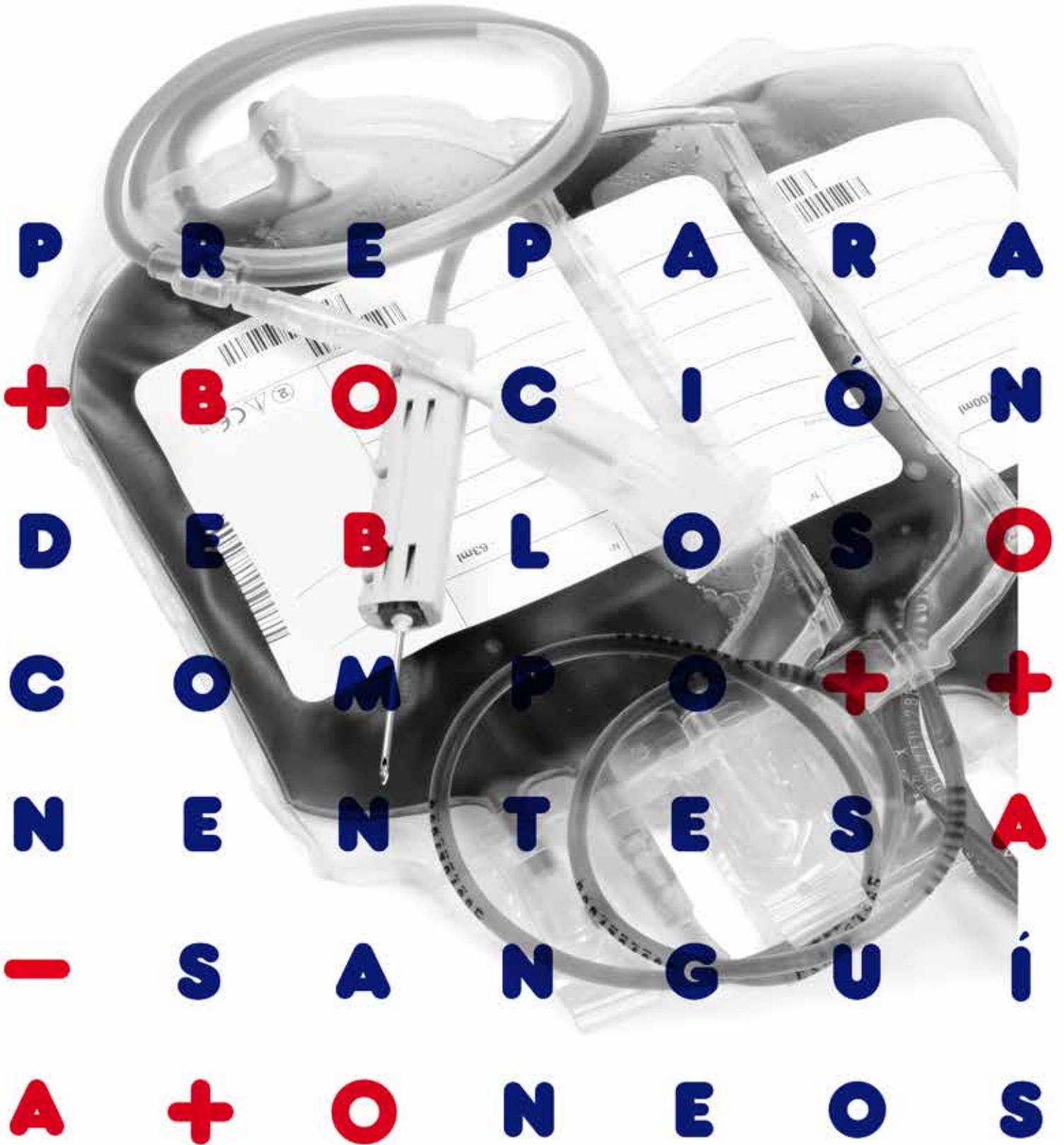
EN LOCALIDADES	SALIDAS	DONACIONES
Ampuero	6	205
Arenas de Iguña	3	110
Argoños	3	97
Astillero, El	6	234
Bádames – Junta de Voto	3	71
Barrio Covadonga (Torrelavega)	6	170
Bezana	3	126
Cabezón de la Sal	18	616
Castañeda	3	71
Castro Urdiales	18	515
Cicero	3	69
Colindres	12	436
Comillas	3	114
Corrales de Buelna, Los	12	430
Ganzo	3	72
Guriezo	3	64
Laredo	12	475
Liencres	2	44
Liérganes-Pámanes	3	79
Limpias	3	81
Molledo de Portolín	3	91
Muriedas-Maliaño	6	272
Noja	6	184
Nueva Ciudad (Torrelavega)	6	195
Ontaneda	3	101
Penilla de Cayón, La	3	68
Potes	6	234
Puente San Miguel	9	219
Ramales de la Victoria	6	123
Reinosa	24	928
Renedo de Piélagos	3	110
Rinconeda	3	85
San Felices de Buelna	3	89
San Vicente de la Barquera	6	162
Santillana del Mar	3	88
Santoña	12	418
Sarón	6	263
Selaya	6	180
Solares	8	288
Somo	1	26
Suances	6	180
Torrelavega	18	508
Treceño	3	72
Unquera	3	99
Villanueva de la Peña	3	63
Total	281	9.125

Salidas: 493 Donaciones: 14.926

— B A O + + —
 A + O + — B +



Banco de Sangre y
Tejidos de Cantabria
FUNDACIÓN 'MARQUÉS DE VALDECILLA'



PREPARACIÓN DE COMPONENTES SANGUÍNEOS

4.1. Componentes sanguíneos obtenidos por fraccionamiento

	ST don	ST	CHF PFC BC
Enero	2.005	10	1.995
Febrero	1.827	8	1.819
Marzo	1.947	4	1.943
Abril	1.742	9	1.733
Mayo	2.158	15	2.143
Junio	1.690	12	1.678
Julio	1.776	9	1.765
Agosto	1.790	18	1.772
Septiembre	1.910	21	1.889
Octubre	2.141	24	2.117
Noviembre	1.758	12	1.746
Diciembre	1.760	14	1.746
TOTAL	22.504	158	22.346

ST Don: Donación de sangre total. * De las cuales 18 corresponden a Autodonaciones.

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

	Pool plaquetas			Aféresis	Total dosis
	Pool	Pool I	Pool IR		
Enero	151	6	2	38	197
Febrero	115	2		67	184
Marzo	192	2		51	245
Abril	154	20	2	84	260
Mayo	183	7	3	67	260
Junio	149	13	2	70	234
Julio	142	19	3	77	241
Agosto	154	22		51	227
Septiembre	169	3	1	62	235
Octubre	178	31	1	60	270
Noviembre	159	23		55	237
Diciembre	132	59	6	77	274
TOTAL	1.878	207	20	759	2.864

Pool: Concentrados de plaquetas a partir de mezcla de 5 capas leucoplaquetarias en solución aditiva

Pool I: Pool sometido a tratamiento de inactivación de patógenos

Pool IR: Pool irradiado

2.105 pooles: 74 % de la producción de plaquetas



PREPARACIÓN DE COMPONENTES SANGUÍNEOS

4.3. Entrada en stock Unidades de plasma

	PFC	P8	AFP250	AFP450	AFP600	Total uds
Enero	1.553	442	3	37	29	2.064
Febrero	1.396	423	2	66	23	1.910
Marzo	1.456	487	1	49	34	2.027
Abril	1.155	578	2	82	27	1.844
Mayo	1.465	678	2	65	31	2.241
Junio	1.349	329	1	68	34	1.781
Julio	1.166	599	1	76	29	1.871
Agosto	1.312	460		53	26	1.851
Septiembre	1.363	526	1	63	20	1.973
Octubre	1.541	576	1	60	31	2.209
Noviembre	1.347	399		55	28	1.829
Diciembre	1.302	444	2	77	26	1.851
TOTAL	16.405	5.941	16	751	338	23.451

PFC: plasma fresco congelado destinado a fraccionamiento industrial

P8: plasma fresco congelado cuarentenado

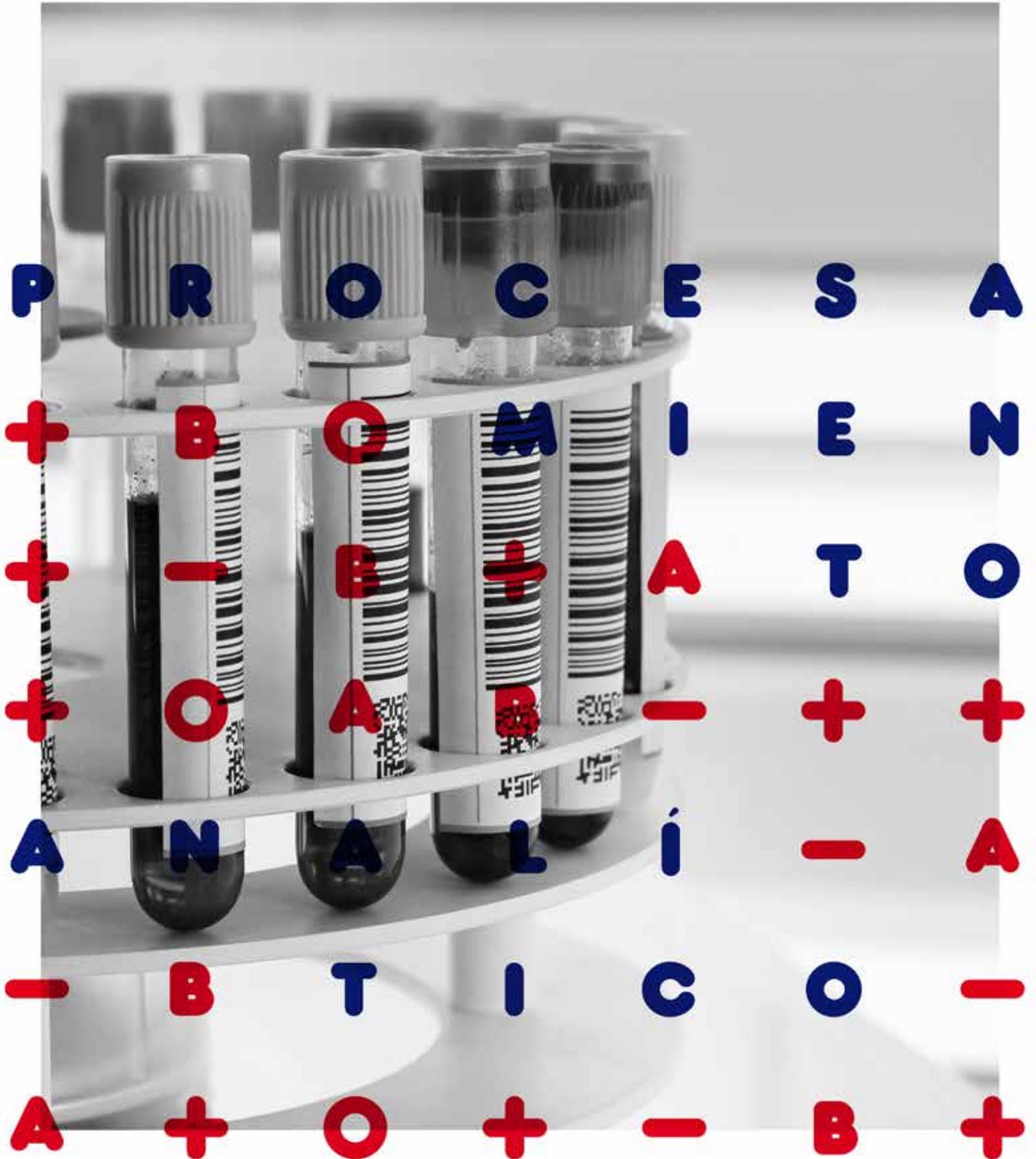
AFP: Aféresis de plasma de 250, 450, 600 ml aprox. La conversión a uds se ha realizado x1, x2 o x3 respectivamente.





Banco de Sangre y
Tejidos de Cantabria

FUNDACIÓN 'MARQUÉS DE VALDÉCILLA'



PROCESAMIENTO ANALÍTICO

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	ELISA	Architect i2000: Syphilis-TP	Abbott Diagnostics
NAT (VIH,VHC,VHB)	PCR	Cobas TaqScreen MPX 2.0 Test	Roche
CMV	ELISA	Architect i2000: CMV IgG, CMV IgM	Abbott Diagnostics
Chagas	ELISA	Chagas Reagent lat. Architect i2000	Abbott Diagnostics
HTLV I/II	ELISA	Architect i2000: rHTLV I/II	Abbott Diagnostics

5.2. Serología viral donaciones (n: 23632)

Marcador	Repetidamente reactivos	Confirmación	Donantes positivos confirmados (Nuevos/Habituales)
AgHBs	7	1	1/0
AcVHC	21	1	1/0
AcVIH	2	0	0/0
Sífilis	22	2	2/0

5.3. Detección genómica: VHC + VHB + VIH

Inicialmente reactivos	Repetidamente reactivos
2	2

A los que hay que añadir 1 PCR + con serología negativa que corresponden a OBI.

5.4. Citomegalovirus

	Muestras analizadas	Positivas	Negativas
IgG	5.451	1.314	4.092
IgM	4.092	25	4.067

Tabla 5.5 Estudio T. Cruzi (Chagas), Paludismo y HTLV I/II

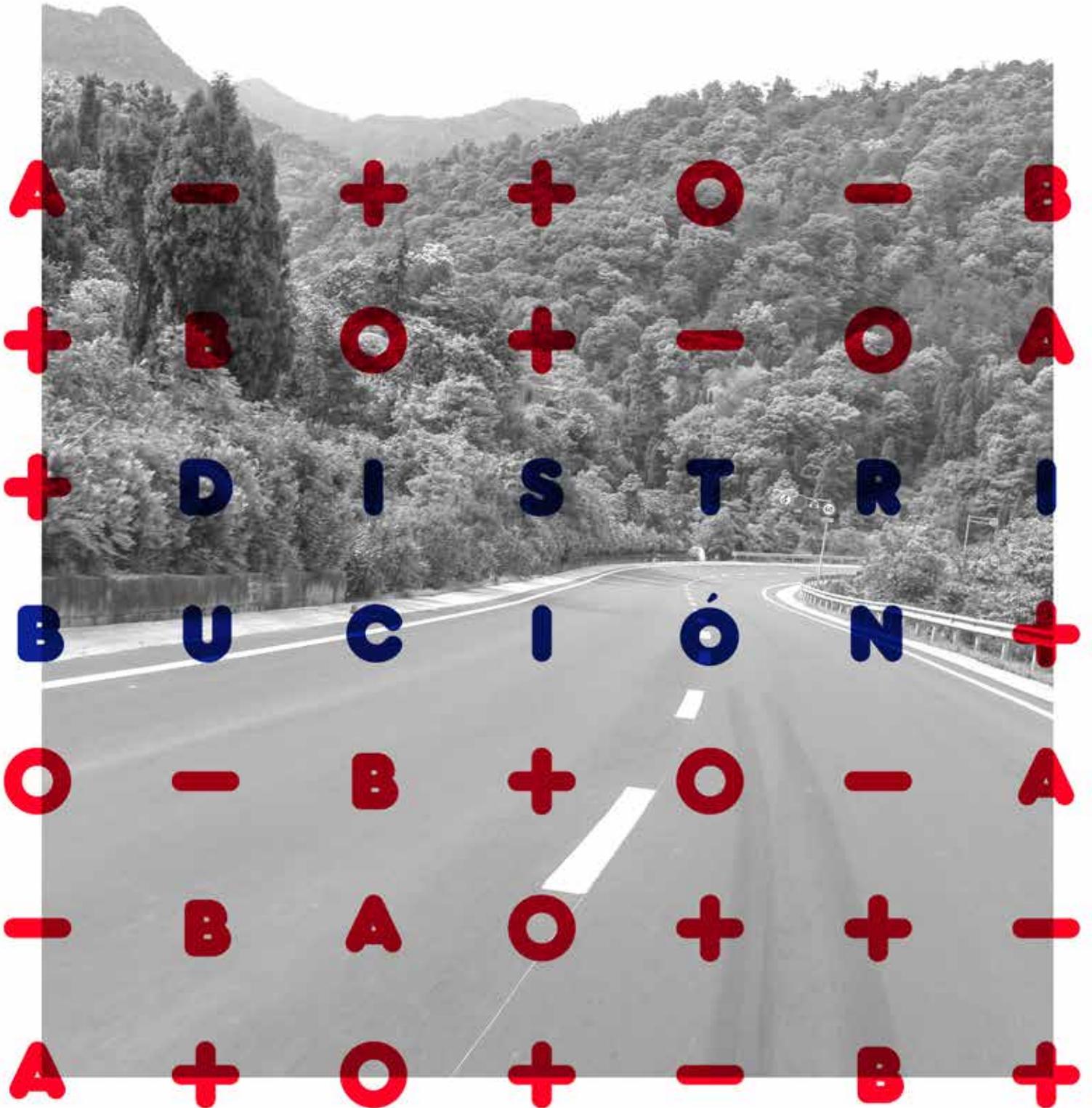
Muestras analizadas	Grupo riesgo	Reactivas
270	CHAGAS	0
270	HTLV I/II	0
124	PALUDISMO	2*

* Viaje a Senegal.

— B A O + + —
A + O + — B +



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



DISTRIBUCIÓN

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



H. 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

DISTRIBUCIÓN



Hospital de Tres Mares
Avenida de Cantabria, s/n. 39200 Reinos - Cantabria
Tel: 942 772 100



Hospital Santa Clotilde
Paseo de General Dávila (Gpo. San Francisco) 35.
39006 Santander - Cantabria
Tel: 942 217 711



Mutua Montañesa (Hospital Ramon Negrete)
Avda. del Faro Pintor Eduardo Sanz, 19. 39012
Santander Cantabria
Tel: 942 204 100



Hospital Santa Cruz de Liencres
Barrio Las Mazas, 17. 39120 Liencres - Cantabria
Tel: 942 578 111

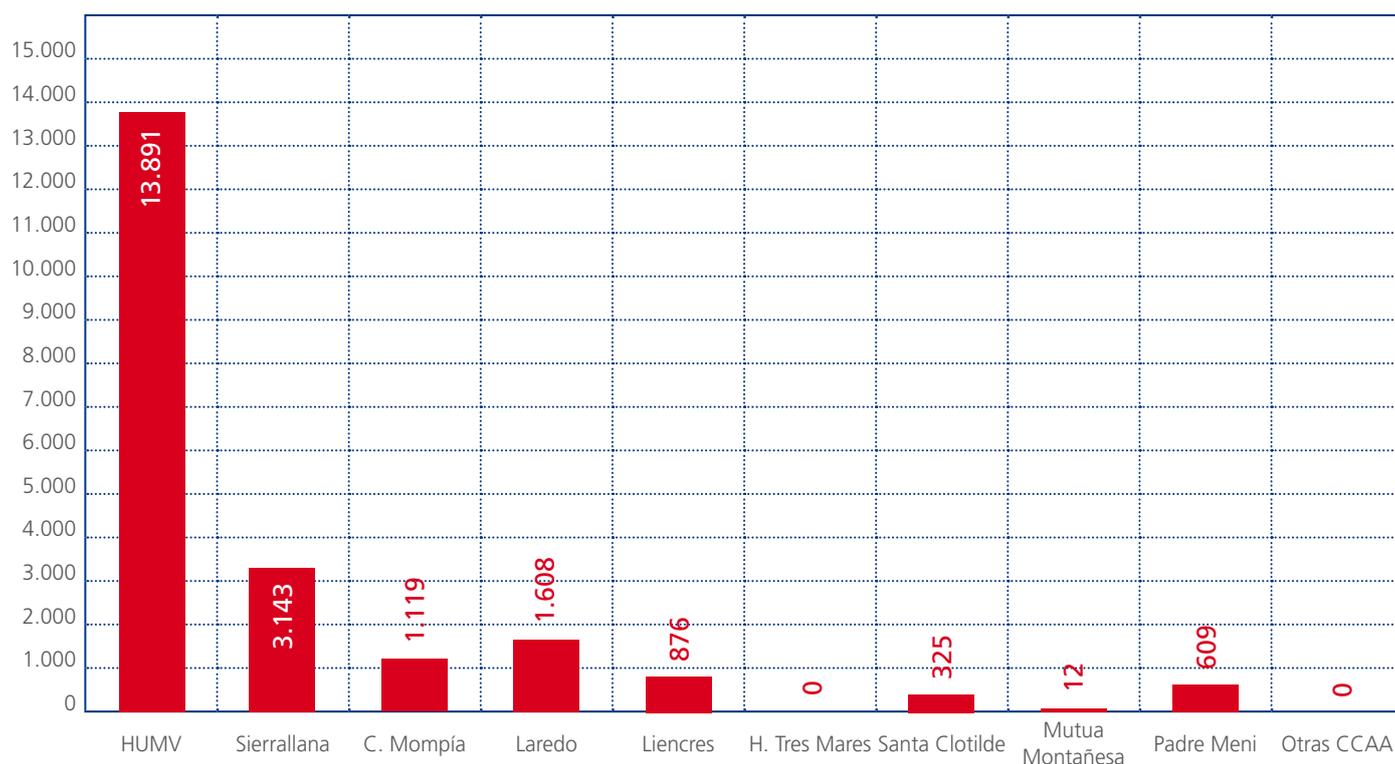
DISTRIBUCIÓN

6.1. Concentrados de hematías distribuidos

CENTRO	2009	2010	2011	2012	2013	2014	DIF (2014-2013)
HUMV	16.178	16.661	16.934	15.579	14.736	13.891	- 845 (5,7%)
Sierrallana	3.500	3.143	3.560	3.388	3.197	3.143	- 54 (1,7%)
C. Mompía	1.341	1.226	1.303	1.351	1.454	1.119	- 335 (23%)
Laredo	1.265	1.538	1.267	1.234	1.282	1.608	+ 326 (25,4%)
Liencres	618	554	395	428	695	876	+ 181 (26%)
H. Tres Mares	64	113	140	32	0		-32 (100%)
Santa Clotilde	100	454	348	315	295	325	+ 30 (10%)
Mutua Montañesa	13	34	15	18	6	12	+ 6 (100%)
Padre Meni			4	4	0	0	0
Otras CCAA	340	20	8	221	0	609	+ 609* (100%)
TOTAL	23.419	23.743	23.974	22.570	21.665	21.583	-82 (0,4%)

*Otras CCAA: Asturias

Sin tener en cuenta los CH distribuidos a otras CCAA, en el 2014 se distribuyeron 691 (3%) menos CH que en 2013



— B A O + + —
 A + O + — B +

DISTRIBUCIÓN

6.2. Plaquetas distribuidas

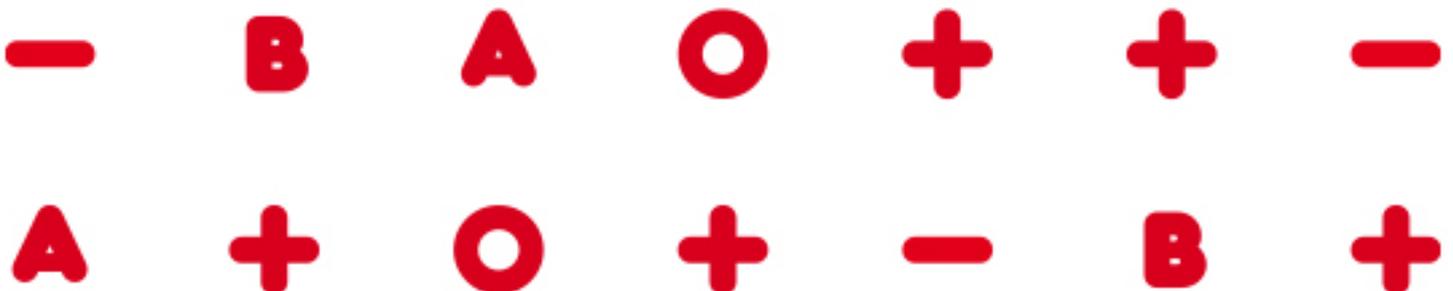
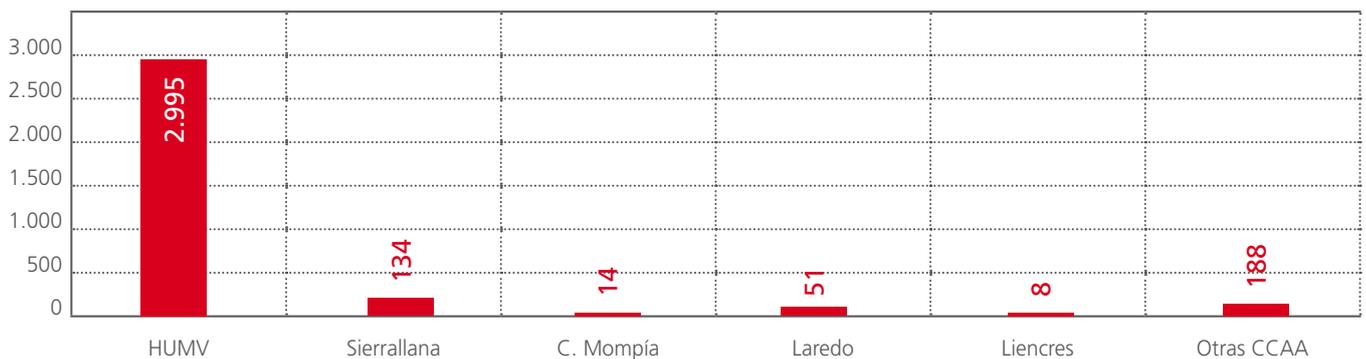
CENTRO	Pool de plaquetas	Pool de plaquetas inactivado	Aféresis	Total dosis terapéutica	DIF (2014-2013)
HUMV	1.607	174	713	2.494	+117 (5%)
Sierrallana	73	28	27	128	+ 18 (16,3%)
C.Mompía	27	0	6	33	+ 10 (43%)
Laredo	36	11	7	54	+ 9 (20%)
Liencres	3	0	1	4	-3 (43%)
TOTAL	1.560	170	832	2.713	+ 151(5,9%)

Pool de plaquetas: mezcla obtenida de 5 capas leucoplaquetarias
Enviadas a otras CCAA 6 (Navarra). Recibidas 8 (Asturias)

6.3. Uds. Plasma fresco cuarentenado distribuidas

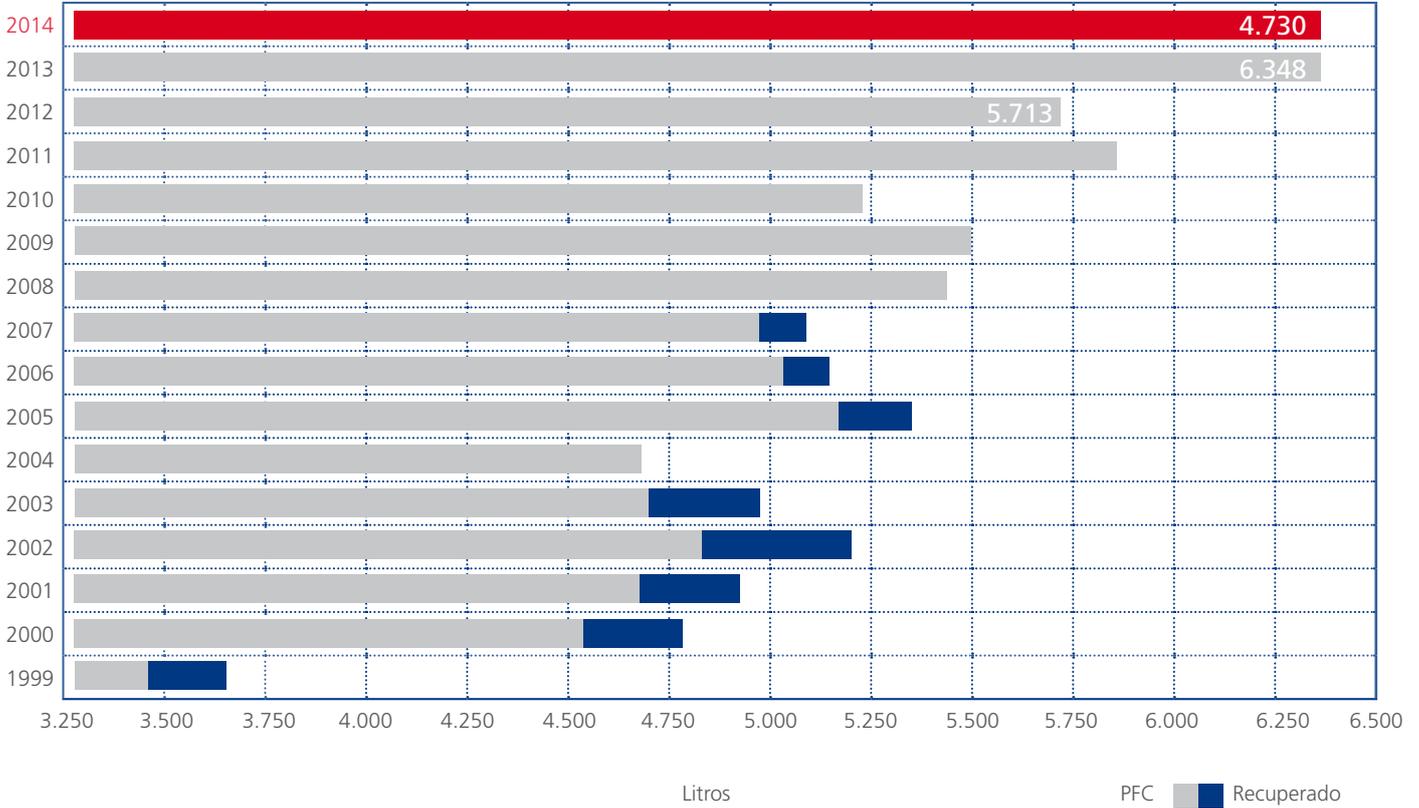
CENTRO	2009	2010	2011	2012	2013	2014	DIF (2014-2013)
HUMV	4.080	4.113	3.739	2.323	2.589	2.995	+ 406 (15,6%)
Sierrallana	255	172	211	132	137	134	- 3 (2.2%)
C.Mompía	45	38	69	26	6	14	+8 (13%)
Laredo	31	45	40	44	39	51	+12 (30%)
Liencres	21	46	33	11	16	8	- 8 (100%)
Otras CCAA	1.375	1.501	666	1.045	60	188	+ 128 (213%)
TOTAL	5.807	5.915	4.758	3.581	2847	3390	+ 543 (19%)

Si tenemos en cuenta sólo los Servicios de la comunidad: este año se han distribuido 415 (15%) unidades más que el año pasado (2787 vs 3202).



DISTRIBUCIÓN

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



- B A O + + -
 A + O + - B +

DISTRIBUCIÓN

6.5. Uds. Crioprecipitado cuarentenado distribuidas

CENTRO	2009	2010	2011	2012	2013	2014	DIF 2013-2012
HUMV	1.495	867	645	298	210	118	- 92(44%)
Sierrallana	5	10	0	0	0	0	0
C.Mompía	0	8	0	0	0	0	0
Laredo	3	77	6	30	22	20	-2 (10%)
Liencres	0	2	0	0	0	0	0
Otras CCAA	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	1.503	964	651	328	232	138	-94 (40%)



- B A O + + -
A + O + - B +

DISTRIBUCIÓN

6.6. Hemoderivados distribuidos procedentes del fraccionamiento del BSTC

Albúmina 20% Vial 50 ml.

CENTRO	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Valdecilla	4.500	4.200	4.415	5.130	5.235	6.825	7.240	11.160	8.720	7.145	7.670	9.285
Sierrallana	960	1.000	1.320	1.275	1.980	1.995	1.095	1.470	1.995	1.665	1.715	2.700
Laredo	790	440	250	270	405	690	450	415	405	245	325	770
Mompia	280	203	40	200	485	314	250	327	205	185	285	240
Liencres	10							0	0	0		
Asturias			10.225	6.825								
País Vasco	2.500											
CUN						4.000		3.000	2.000	3.000	2.500	5.000
Logroño						2.620	600	2.037		1.152		
TOTAL	9.040	5.843	16.250	13.700	8.105	16.444	9.635	18.409	13.325	13.392	12.495	17.995

Flebogamma Vial 10 gr.

CENTRO	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Valdecilla	1.274	958	1.778	953	1.433	1.008	1.467	1.585	1.390	1.242	1.926 + (670)*	1.597
Sierrallana	135	303	598	370	490	210	395	375	330	177	245 + (75)*	243
Laredo	113	52	86	55	96	28	115	117	65	253	385 + (27)*	385
TOTAL	1.522	1.313	2.462	1.378	2.019	1.246	1.977	2.077	1.785	1.672	2.556	2.225

*viales de 5gr

Trypsone vial 1 gr.

CENTRO	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Valdecilla		0	242	180	221	160	170	170	210	160	180	250
Sierrallana		138	375	253	420	447	475	450	676	668	475	310
TOTAL		138	617	433	641	607	645	620	886	828	655	560

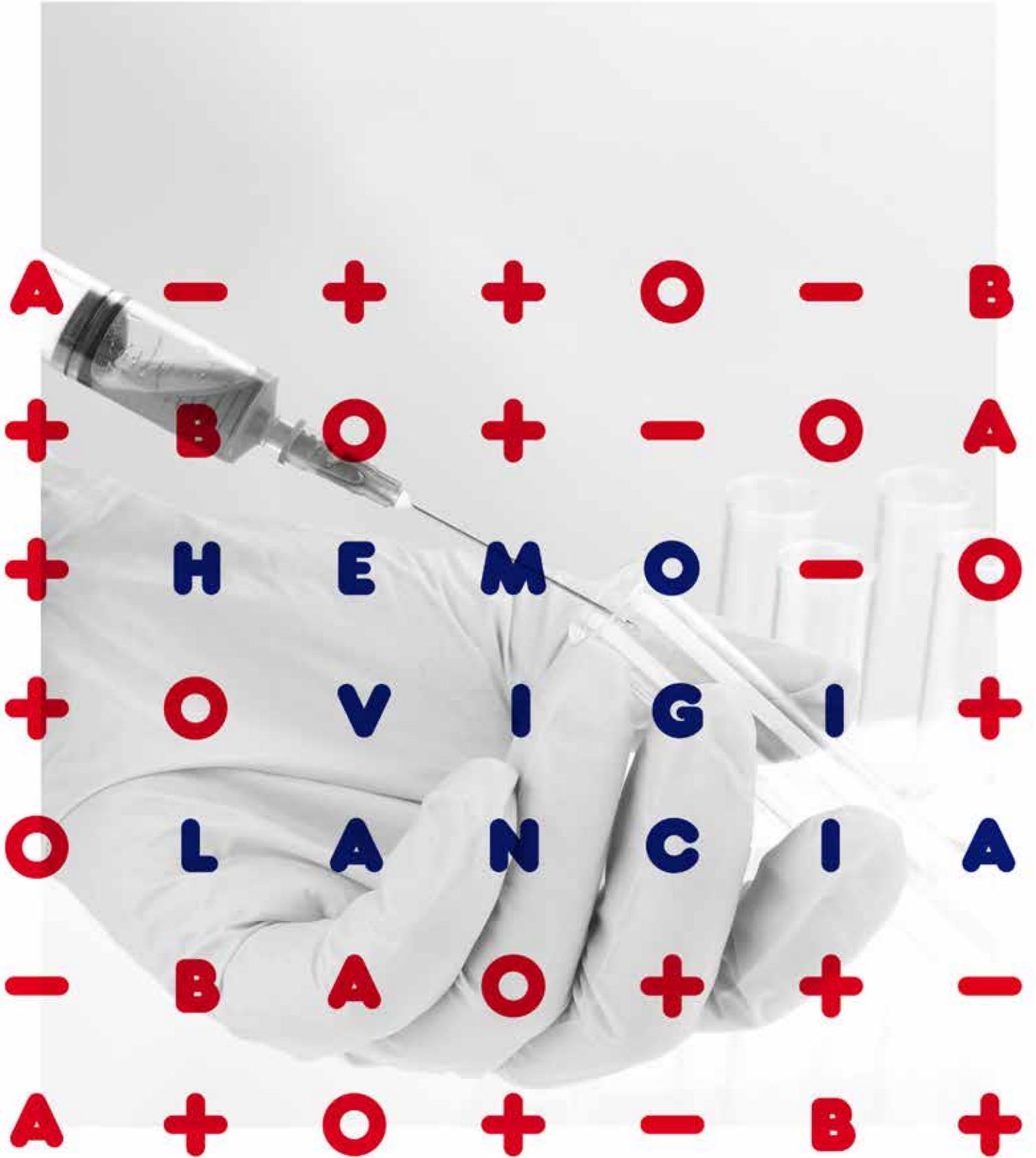
Factor VIII (Fanhdi)

CENTRO	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
1000 U.I.							429	142	60	100	70	0
1500 U.I.							200	301	250			0
							729.000	593.500	435.000	100	70	

— B A O + + —
A + O + — B +



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



HEMOVIGILANCIA

1. Incidentes adversos relacionados con donación

58 episodios: 55 en donación Sangre total y 3 donación por aféresis

1.1. Donación sangre total

Momento del incidente

En la donación: 24 (44%)

Post -donación: 31 (56%)

Características donantes

Sexo: 24 hombres (42%) y 31 mujeres (58%)

Frecuencia donación: 29 donantes nuevos, 6 habituales, 20 ocasionales

Tipo incidente

>> 52 Reacción vasovagal inmediata (los síntomas se produjeron antes de que el donante hubiera abandonado el lugar de donación)

>> Mareo inespecífico, náuseas y vómitos: 22

>> Pérdida conciencia: 22

>> Pérdida conciencia +movimientos clónicos: 3

>> Pérdida de conciencias y náuseas y vómitos: 5

>> 3 hematoma

Gravedad

>> Graves (grado 2-4):0

>> Leves (grado 0-1): 55

Lugar en que se realizó la donación

>> Local acondicionado: 30

>> Centro transfusión: 11

>> Unidad móvil:14

Imputabilidad

>> Grado 1: 39

>> Grado 2: 9

>> Grado 3: 7

1.2 Donación aféresis

>> Parestesias: 1 donante ocasional

>> Cuadro vago: 1 donante nuevo

>> Hematoma: 1 donante habitual

2. Marcadores infecciosos en donantes de sangre:

>> VHB:2 (donante nuevo)

>> VHC: 1 (donante nuevo)

>> VIH: 0

>> Sífilis: 2 (donantes nuevos)

>> Chagas: 0

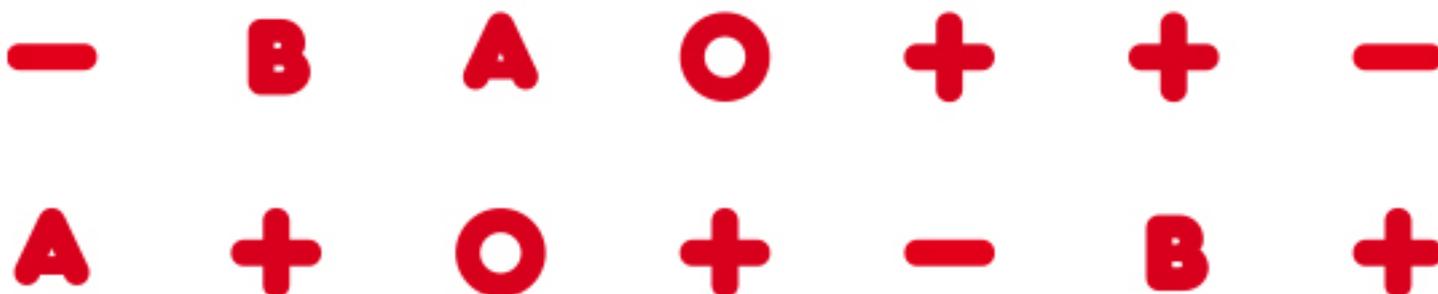
>> Paludismo: 2 (viaje a zona endémica)

>> HTLV I /II: 0

3-Incidentes relacionados procesamiento, conservación, transporte:

>> En 5 donaciones pendiente de analítica Chagas no se realizó el bloqueo correspondiente en el área de donación. Detectado en fraccionamiento. Sin repercusión.

>> Al menos en 10 ocasiones ha sido imposible finalizar la donación por presencia de coágulos en línea de extracción en los primeros minutos. En otras 10 -12 ocasio-



HEMOVIGILANCIA

nes se han detectado coágulos macroscópicos en el concentrado de hematíes o bolsa de buffy-coat. Atribuible a defectos en bolsas de extracción.

>> Errores de identificación:

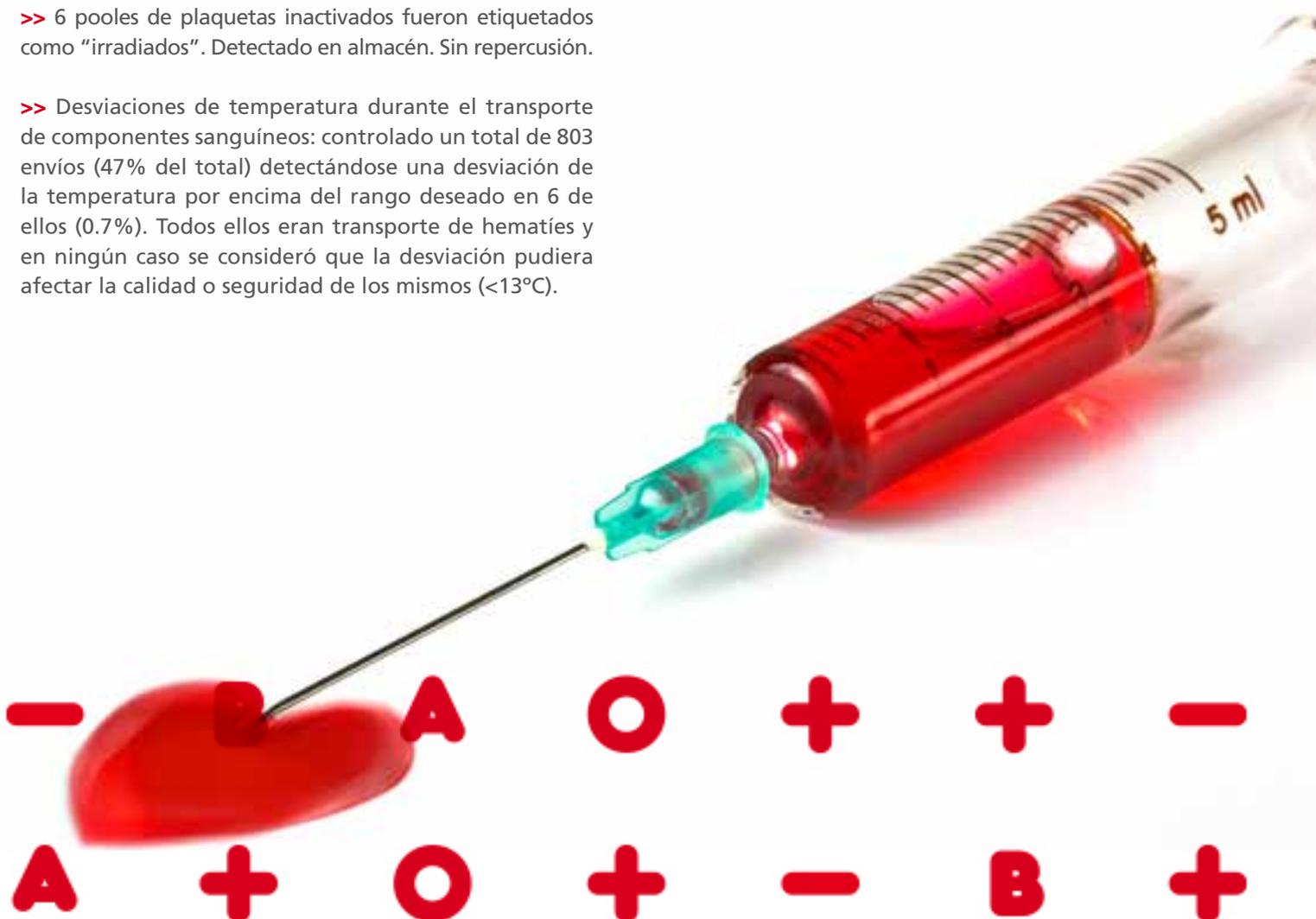
>> Asignación de un código perteneciente al donante previo cuya bolsa se había desechado por bajo volumen. Detectado en laboratorio (discrepancia de grupo).

>> Asignación de código perteneciente al donante previo cuya donación se había desechado por bajo volumen. Detectado en fraccionamiento.

>> Error en la entrega de etiquetas durante la donación. Detectado en sala previa a donación.

>> 6 pools de plaquetas inactivados fueron etiquetados como "irradiados". Detectado en almacén. Sin repercusión.

>> Desviaciones de temperatura durante el transporte de componentes sanguíneos: controlado un total de 803 envíos (47% del total) detectándose una desviación de la temperatura por encima del rango deseado en 6 de ellos (0.7%). Todos ellos eran transporte de hematíes y en ningún caso se consideró que la desviación pudiera afectar la calidad o seguridad de los mismos (<13°C).





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

A - + + O - B
B A N C O O A
+ - B + A - O
+ O D E - + +
O - B + O - A
T E J I D O S
A + O + - B +

BANCO DE TEJIDOS

8.1. Progenitores hematopoyéticos (CPH)

8.1.1 Trasplante autólogo CPH a partir de sangre periférica

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Obtención: nº pacientes	25	26	38	28	41	32	39
Procesos de aféresis realizados	59	38	62	45	69	44	54
Media procesos aféresis / paciente	2.3	1.5	1.6	1.6	1.7	1.3	1.4
Pacientes en los que fracasó recogida	3	0	0	4	6	0	0
Nº pacientes infundidos	22	23	38	26	37	29	35

8.1.2. Trasplante alogénico CPH según fuente obtención

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Donante alogénico emparentado (M.O)	14	25	18	5	9	16	16
Donante alogénico emparentado (S.P)	6	5	10	6	6	2	3
Donante alogénico no emparentado (M.O)	12	16	24	31	9	11	11
Donante alogénico no emparentado (S.P)	8	4	3	12	6	8	8
Donante alogénico no emparentado (S.C.U)	5	0	1	0	2	0	0

Total procesos aféresis realizados (obtención progenitores autólogo y alogénico, linfocitos, aféresis terapéutica y FTEC : 35+3+5+68+113 = 224.

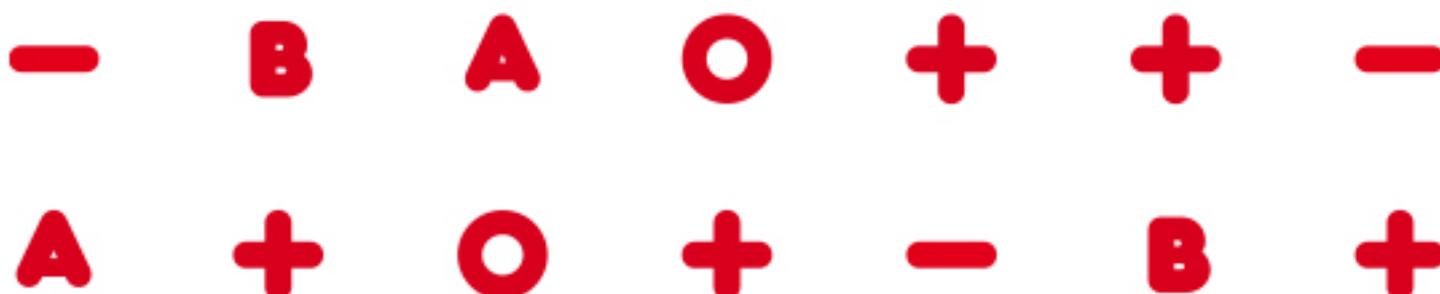
8.1.3. Infusión linfocitos de donante

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Obtención linfocitos: nº donantes	8	6	4	5	3	3	5
Obtención linfocitos: procesos aféresis	13	6	4	5	3	3	5
Infusión linfocitos: nº receptores	8	9	11	10	8	5	8
Infusión linfocitos: nº infusiones	16	16	16	22	17	6	16

8.1.4. Programa de obtención de sangre de cordón umbilical

Año 2014	Donaciones realizadas	Donaciones aptas para procesamiento	Donaciones criopreservadas
Hospital Marqués de Valdecilla	536	303 (56,52%)	108 (20,14%)
Hospital comarcal de Laredo	48	31 (64,58%)	11 (22,91%)
Total	584	334 (57,19%)	119 (20,37%)

Programa coordinado desde el BSTC e integrado en el Programa interterritorial CONCORDIA.



BANCO DE TEJIDOS

8.2. Tejido osteotendinoso

8.2.1. Piezas obtenidas de donantes de tejido osteotendinoso

Pieza	Cantidad		
	2012	2013	2014
Hemicóndilo femoral	38	58	40
Hemimeseta tibial	33	56	43
Cabeza femoral	0	5	3
Cresta iliaca	14	11	14
Tibia distal	0	3	0
Fémur proximal	0	2	0
Meniscos	3	1	8
Tendón de Aquiles	13	21	16
Hemitendón de Aquiles	4	0	4
Tendón rotuliano	11	10	9
Tendón tibial anterior	13	22	16
Hemitendón rotuliano	6	20	16
Coxal completa	0	2	0
Diáfisis tibial	0	1	0
Tendón extensor común	0	1	0
Hemidiáfisis del fémur	4	8	2
Diáfisis femoral	2	1	0
Hemidiáfisis tibial	0	4	0
Tibia	1	1	0
Escápula	0	2	1
Peroné	0	3	0
Fémur	0	1	2
Húmero	0	1	0
Húmero proximal	0	1	0
Aparato extensor de la rodilla	0	3	0
Astrágalo	2	0	1
Cúbito	1	0	0
Rótula	1	0	0
Hemidiáfisis del peroné	0	0	2
Tróclea femoral	0	0	1
Total piezas recibidas	146	238	178

— B A O + + —
 A + O + — B +

BANCO DE TEJIDOS

Tabla 8.2.2. Piezas óseas y osteotendinosas recibidas. Procedencia: 16 donantes HUMV

	Donantes			Piezas		
	2012	2013	2014	2012	2013	2014
Enero	1	1	1	8	14	15
Febrero	1	1	1	7	12	13
Marzo	1	0	5**	22	0	59
Abril	2*	1	0	20	8	0
Mayo	2*	1	2	16	27	27
Junio	1	3**	0	10	21	0
Julio	1	4*	2	17	52	24
Agosto	0	1	0	0	0	0
Septiembre	0	1	1*	0	26	1
Octubre	1	0	3*	14	0	32
Noviembre	2*	2	0	16	38	0
Diciembre	1	4*	1	16	40	7
Total	13	19	16	146	238	178

*4 donantes son donante vivo.

Descenso del 15,78% de donantes respecto al año 2013.

Tabla 8.2.3 Piezas recibidas procedentes de otras CCAA

Pieza	Cantidad		
	2012	2013	2014
Coxal	1	0	0
Tendón de Aquiles	4	0	0
Córnea	0	3	1
Hemitendón de Aquiles	0	1	0
Membrana amniótica	0	0	1
Esclera	2	2	1
Fascia lata	0	0	2
Fémur proximal	1	1	0
Peroné	0	1	0
Craniectomía	0	1*	0
Total	8	9	5

*Pieza procedente de una paciente de Cantabria, extraída en Galicia e implantada posteriormente aquí.



BANCO DE TEJIDOS

Tabla 8.2.4. Total de tejidos distribuidos

Tejido	Centro receptor	Nº piezas 2012	Nº piezas 2013	Nº piezas 2014
Hemicóndilo femoral	HUMV	42	30	35
	H. de Laredo	5	11	12
	H. de Sierrallana	3	1	2
	C. Mompía	2	0	0
	Mutua Montañesa	1	1	1
	Otras CC.AA	0	2	0
	Total	53	45	50
Hemimeseta tibial	HUMV	26	25	20
	H. de Sierrallana	8	15	11
	H. de Laredo	3	9	1
	C. Mompía	0	1	2
	Total	37	50	34
Cresta ilíaca	HUMV	8	13	15
	Total	8	13	15
Hemidiáfisis femoral	HUMV	4	3	0
	C. Mompía	0	0	1
	Total	4	3	1
Hemidiáfisis tibial	HUMV	0	0	4
	Total	0	0	4
Cabeza femoral	HUMV	0	1	3
	H. de Laredo	0	1	0
	Total	0	2	3
Diáfisis femoral	HUMV	2	0	0
	Total	2	0	0
Astrágalo	HUMV	2	0	1
	Total	2	0	1
Anillo tibial liofilizado	HUMV	2	3	0
	Total	2	3	0
Fémur proximal	H. de Sierrallana	1	0	0
	HUMV	0	0	0
	Total	1	0	0
Fémur completo	HUMV	0	1	0
	Total	0	1	0
Coxal completo	HUMV	1	2	0
	Total	1	2	0



BANCO DE TEJIDOS

Tejido	Centro receptor	Nº piezas 2012	Nº piezas 2013	Nº piezas 2014
Diáfisis tibial	HUMV	1	1	0
	Total	1	1	0
Cúbito	HUMV	1	0	0
	Total	1	0	0
Peroné	HUMV	0	2	0
	Total	0	2	0
Tibia distal	HUMV	0	2	0
	Total	0	2	0
Aparato extensor de la rodilla	HUMV	0	1	2
	Total	0	1	2
Rótula	HUMV	1	0	0
	Total	1	0	0
Fémur distal	HUMV	0	0	0
	Total	0	0	0
Tibia completa	HUMV	0	1	0
	Total	0	1	0
Pieza craneotomía (autóloga)	HUMV	0	1	0
	Total	0	1	0
Tróclea femoral	HUMV	0	0	1
	Total	0	0	1
Tendón tibial anterior	HUMV	7	11	8
	C. Mompía	1	3	1
	H. de Laredo	1	0	0
	Total	9	14	9
Tendón extensor común	HUMV	0	0	0
	Mutua Montañesa	0	1	0
	Total	0	1	0
Tendón de Aquiles	HUMV	6	9	9
	Mutua Montañesa	4	0	5
	C. Mompía	2	1	3
	H. de Sierrallana	0	1	0
	H. de Laredo	0	0	1
	Total	12	11	18

— B A O + + —
 A + O + — B +

BANCO DE TEJIDOS

Tejido	Centro receptor	Nº piezas 2012	Nº piezas 2013	Nº piezas 2014
Hemitendón de Aquiles	HUMV	4	1	0
	C. Mompía	1	0	0
	Mutua Montañesa	0	2	0
	Total	5	3	0
Tendón rotuliano	HUMV	3	7	3
	C. Mompía	1	1	0
	Mutua Montañesa	1	0	3
	H. de Sierrallana	1	0	0
	Total	6	8	6
Hemitendón rotuliano	HUMV	3	4	4
	Mutua Montañesa	3	0	0
	C. Mompía	1	4	1
	H. de Laredo	1	0	0
	Total	8	8	5
Menisco	HUMV	2	4	4
	Total	2	4	4
Fascia lata	HUMV	0	0	2
	Total	0	0	2
Membrana amniótica	HUMV	16	9	11
	Sierrallana	0	5	1
	Total	16	14	12
Córnea	HUMV	14	27	25
	Inst. Oftalmo. Cantabro	0	2	2
	Total	14	29	27
Escleras	HUMV	2	0	0
	Sierrallana	0	2	1
	Total	2	2	1
Total de tejidos		187	221	195

— B A O + + —
 A + O + — B +

BANCO DE TEJIDOS

8.3. Tejidos desechados según causa

Tejido	Causa	Nº piezas 2011	Nº piezas 2012	Nº piezas 2013	Nº piezas 2014
Hemicóndilo femoral	Microbiología positiva (0)	8	5	10	2
	Rota cadena de frío (0)				
	Estallido del contenedor transporte (0)				
	Selección incorrecta del donante (2)				
Hemimeseta tibial	Microbiología positiva (0)	10	2	6	3
	Rota cadena de frío (0)				
	Selección incorrecta del donante (3)				
Hemidiáfisis femoral	Microbiología positiva (0)	0	0	4	0
Peroné	Microbiología positiva (0)	0	0	2	0
Escápula	Microbiología positiva (0)	0	0	1	0
Húmero	Microbiología positiva (0)	0	0	1	0
Cabeza femoral	Microbiología positiva (1)	0	0	1	1
Fémur proximal	Microbiología positiva (1)	0	0	1	1
Coxal	Microbiología positiva (0)	0	0	1	0
Diáfisis femoral	Microbiología positiva (0)	0	0	1	0
Cresta ilíaca	Microbiología positiva (0)	6	2	0	0
	Rota cadena de frío (0)				
Tibia completa	Microbiología positiva (0)	0	1	0	0
Tendones	Microbiología positiva (0)	12	6	8	6
	Rota cadena de frío (1)				
	Pastilla ósea fragmentada (0)				
	Selección incorrecta del donante (5)				
Meniscos	Serología positiva VHB/VCH/VIH/LUES (0)	1	0	0	0
Membrana amniótica	Rota cadena de frío (0)	2	2	0	0
Escleras	Rota cadena de frío (0)	0	1	0	0
Córneas	Caducadas (10)	0	0	0	12
	Selección incorrecta del donante (2)				
	Rota cadena de frío (0)				
Total desechados		39	19	36	25

— B A O + + —
A + O + — B +

BANCO DE TEJIDOS

8.4. Membrana amniótica

	2011	2012	2013	2014
Nº donantes	1	0	0	1
Nº piezas obtenidas tras procesamiento	43	0	0	33
Nº piezas distribuidas	17	16	14	9

8.5. Córneas

	2011	2012	2013	2014
Nº donantes	12	8	14	19
Nº piezas obtenidas	24	16	27	38
Nº piezas distribuidas	20	14	26	27

— B A O + + —
 A + O + — B +



Banco de Sangre y
Tejidos de Cantabria

FUNDACIÓN 'MARQUÉS DE VALDECILLA'

O T R A S - B
A C T I - O A
V I D A D E S
+ O T E R A +
P É U T I - A
- B A O C A S
A + O + - B +

OTRAS ACTIVIDADES TERAPÉUTICAS

9.1. Colirio de suero autólogo

	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Nº pacientes	108	126	189	274	347	517
Viales obtenidos	2.493	2.641	4.387	6.099	7.718	11.190
Distribuidos	2.430	2.536	4.387	6.099	7.718	11.190
Desechados por microbiología positiva	0	105	0	0	0	0

9.2. Trombo plaquetar autólogo para uso terapéutico

	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Nº pacientes	27	23	73	199	258	441
S.C.S	11	19	48	189	231	426
Otras clínicas	16	4	25	10	27	15



OTRAS ACTIVIDADES TERAPÉUTICAS

9.3. Aféresis terapéutica

Indicación	Proceso	2013		2014	
		Pacientes	Procesos	Pacientes	Procesos
Hiperviscosidad	Recambio plasmático terapéutico	1	2	1	1
PTT	Recambio plasmático terapéutico	0	0	2	33
GRP (glomerulonefritis rap progresiva)/Vasculitis		0	0	0	0
Neuropatías (EM, Sd G-B, Mielitis)	Recambio plasmático terapéutico	4	22	2	16
Pancreatitis Hipertrigliceridémica	Recambio plasmático terapéutico	0	0	0	0
Hiperleucocitosis	Leucoféresis	1	2	2	3
Enfermedad inf intest	Granulocitoféresis	2	9	1	5
Trombocitosis	Tromboféresis	1	7	0	0
Refractariedad Tx plt	RPT			1	5
Rechazo tx cardíaco	Recambio plasmático terapéutico	0	0	1	5
Total		9	42	10	68

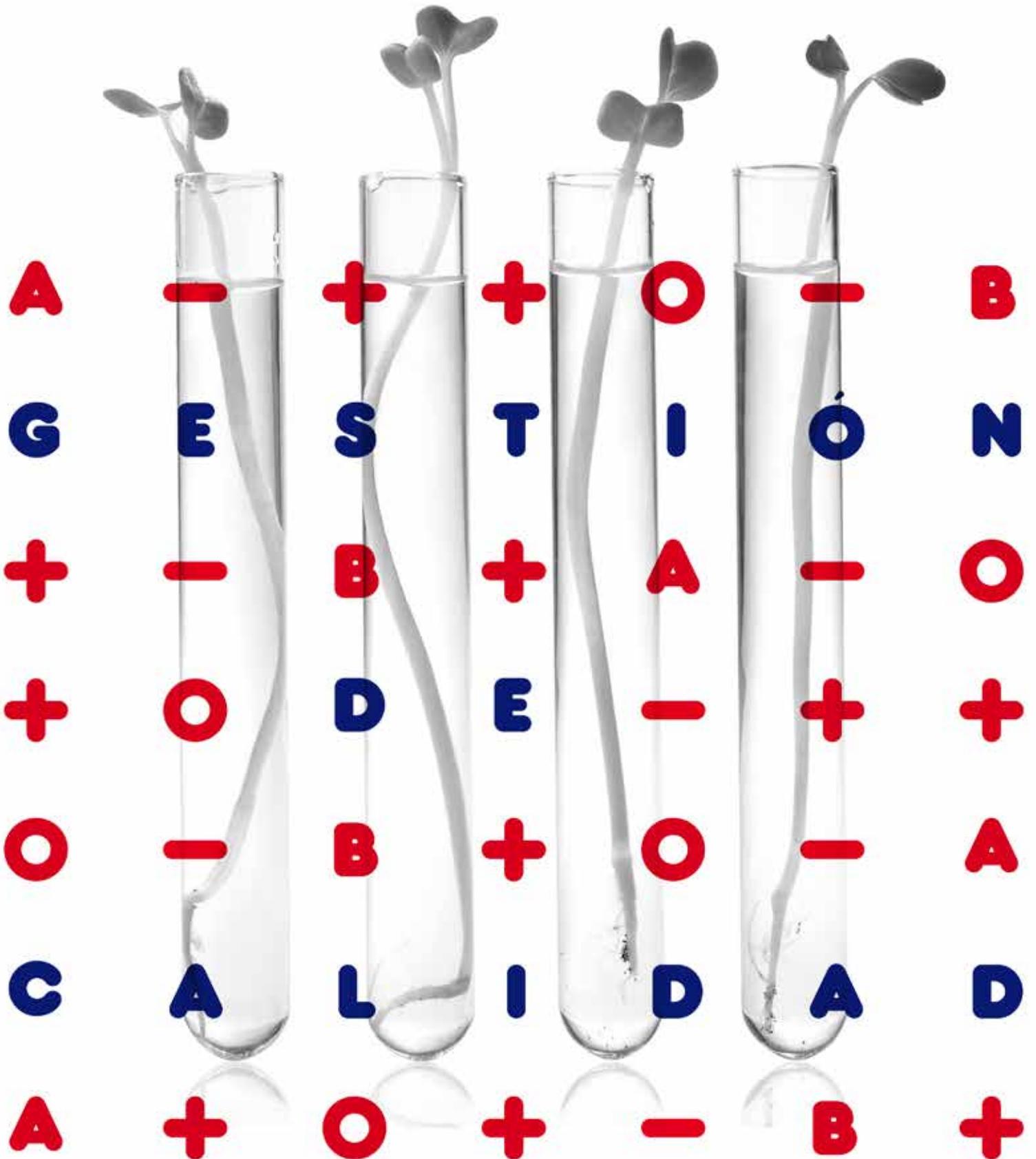
9.4. Fotoféresis extracorpórea

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Pacientes tratados	3 3 EICHc	9 4 EICHc 2 EICHa 1 Sezary 1 Rechazo tx cardíaco	7 3 EICHa 3 EICHc 1 Sezary	8 7 EICH 1 Sezary	4 3 EICHc 1 Sezary	4 EICH	8 3EICHa 3EICHc 1MF/ Sezary 1 Rechazo tx Pulmonar
Procesos realizados	52	140	114	82	63	72	113





Banco de Sangre y
Tejidos de Cantabria
FUNDACIÓN 'MARQUÉS DE VALDECILLA'



GESTIÓN DE CALIDAD

10.1. Concentrados de hematies

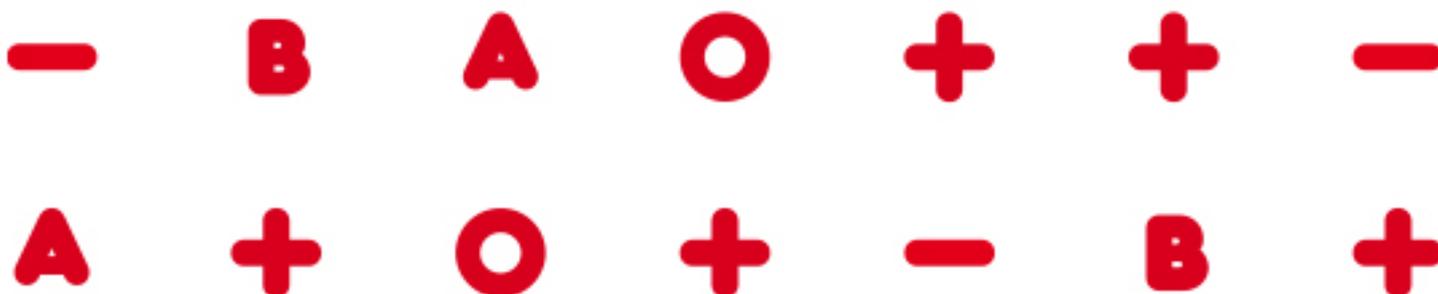
	Volumen con SAG-M mL	leucocitos residuales 10 ⁶	Hb total gr	Htc %	Plaquetas residuales 10 ¹¹
Media	261	0,01	50,7	56,5	0,00
DE	15	0,03	4,9	2,5	0,00
Máxima	307	0,26	64,4	66,6	0,00
Mínima	194	0,00	36,8	49,9	0,00
n	323	120	323	323	323

10.2. Pooles de plaquetas (5 capas leucoplaquetarias)

	Volumen mL	Plaquetas totales 10 ¹¹	leucocitos residuales 10 ⁶ /ud	rbc residuales 10 ⁹ /L	pH día +6 22 °C
Media	390	3.10	0,01	0,00	7,21
DE	3	0,09	0,002	0,00	0,22
Máxima	425	4.65	0,05	0,00	7,63
Mínima	305	1.45	0,000	0,00	6,61
n	763	763	120	763	27

10.3. Plasma

	Volumen mL	leucocitos residuales 10 ⁹ /L	rbc residuales 10 ⁹ /L	Plaquetas residuales 10 ⁹ /L	Proteinas totales g/L	FVIIIc pre cong UI	FVIIIc post cong UI
Media	275	0,1	0,48	11,91	58,7	77%	71%
DE	18	0,07	1,10	6,36	2,6	10%	8%
Máxima	315	0,36	9,00	35,50	65,0	106%	98%
Mínima	186	0,00	0,00	0,00	52,0	62%	59%
n	180	168	168	168	168	46	46



GESTIÓN DE CALIDAD

10.4. Crioprecipitados

	Volumen mL	FI mg/unidad	FVIIIc UI/unidad
Media	38	168	98
DE	3	23	21
Máxima	43	199	131
Mínima	32	127	59
n	18	18	18

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

Low Hb (Hemocue)	Hto (media)	Hb (media)	% Hemólisis (media, rango)
0,17	59,7	19,5	0,35 (0,10-0,98*)

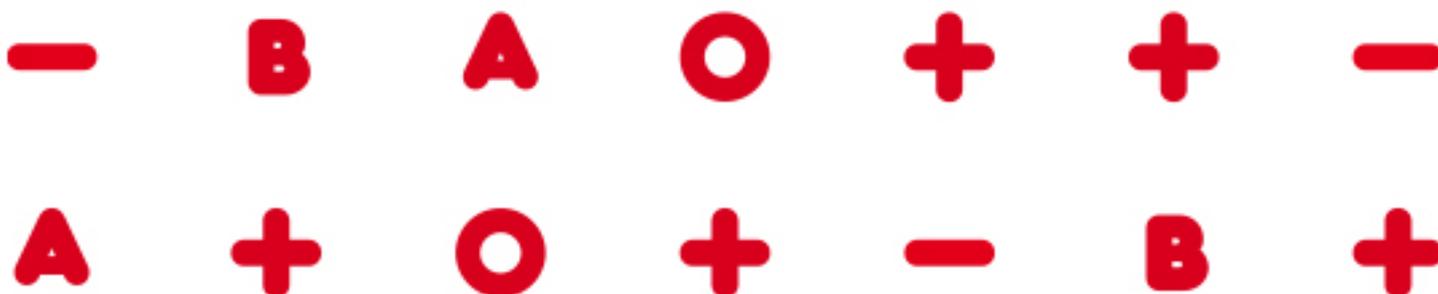
Sólo 1 CH presentó hemólisis > 0.8%

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

	Hematíes	Plaquetas
Positivo	2 Staphylococcus coagulasa negativo	0
Negativo	333	16

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
Trimestral	Inmunohematología (AEHH)	ABO/Rh, AI, CD
Mensual	Hematología general (AEHH)	Hemograma (Cell-Dyn)
Trimestral	Serología SEQC	Serología VHB, VHC, VIH
Semestral	NRL EQAS FOR NAT	PCR (HVC, HVB, HIV)



GESTIÓN DE CALIDAD

10.8. Control de calidad antisueros grupo sanguíneo

Reactivo	Proveedor	Nº Lotes controlados
Anti -A	Bio-Rad Medical	2
Anti -B	Bio-Rad Medical	2
Anti -AB	Bio-Rad Medical	2
Anti-D	Bio-Rad Medical	2
Hematías A	Bio-Rad Medical	0
Hematías B	Bio-Rad Medical	0

10.9. Control de temperatura durante el transporte de componentes sanguíneos

Destino	Envíos controlados	Fuera rango
H. Marqués de Valdecilla	346/ 921 (38%)	0
H. de Sierrallana	206/345 (60%)	5
H. de Laredo	157/266 (59%)	1
Clínica Mompía	71/126 (56%)	0
Santa Clotilde	23/37 (62%)	0
Total	803/1695 (47%)	6 (0.7%)



GESTIÓN DE CALIDAD

10.10. Resultados de indicadores de calidad

Indicador	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Exclusiones incorrectas (%)	0,35	0,50	0,10	0,14	0,13	0,33	0,19	0,64
Errores en la identificación de donantes o donaciones	2	1	1	3	1	2	2	
Porcentaje de ocupación puestos aféresis	40,8	40,2	41,5	34,8	37,7	39,7	42,04	37,6
Nº de discrepancias tipaje entre la bolsa de donación y el tubo	1	1	1	1	1	0	1	0
Concentrados de hematíes con volumen adecuado (%)	99,6	98,9	98,96	98,5	99,25	97,23	98,96	99
Concentrados de hematíes con < 1 x 10 ⁶ leucocitos (%)	99,3	100	100	100	99	100	100	100
Concentrados de hematíes con hemoglobina aceptable (>43 gr.) (%)	98,4	99,6	96	98,8	98,7	100	99,65	99,7
Pooles con > 3 x 10 ¹¹ plaquetas (%)	88	87	86	83	80	82	88,9	81
Componentes sanguíneos con cultivo microbiológico positivo	4	5	2	1	2	2	3	2
Pooles de plaquetas con pH fuera de rango	0	1	0	0	0	0	0	0
Concentrados de hematíes caducados (%)	0,1	0,3	0,83	1,22	0,89	1,53	1,12	2,39
Pooles de plaquetas o donaciones de aféresis caducadas(%)	7,2	4,3	5,4	3,57	3	4,31	4,98	2,27
Hematíes desechados por incidencias del fraccionamiento (%)	0,28	0,43	0,61	0,30	0,34	0,27	0,29	0,50
Porcentaje pacientes autólogos con más de 2 días de aféresis para obtención dosis mínima de 2 CD34 x 10 ⁶ /kg	n.a	20	3,70	14	9,7	13,3	6,2	5
Porcentaje pacientes autólogos en los que el proceso de movilización y aféresis ha fracasado en la obtención de CD34 x 10 ⁶ /kg	n.a	24	7,40	14	13	10,8	0	0
Grado de ocupación puestos aféresis progenitores	n.a	50	59	58	47	47,6	39,5	57,9
Procesos obtención CPH planificados "Urgentes"	n.a	5	13	5	3	4	2	
Días con stock concentrados hematíes por debajo nivel seguridad	0	6	1	3	3	0	0	5
Concentrados de hematíes procedentes de otras CCAA	20	20	19	7	4	0	0	0
Tejidos solicitados a otras CCAA	2	6	16	0	6	8	2	2
Grado cumplimiento Plan formación (%)	95	80	100	100	100	100	100	100
Consumo gasoil (litros* 100 / donaciones móvil)			34	45	43,9	45,5	47,5	49,3
Consumo fungible (guantes *100/ donaciones)			179	171	134	152	129	150
Residuos biosanitarios generados (kilos*100/donaciones)			8,4	7,7	7	6,4	5,7	6,4
Consumo folios (folio*100/donaciones)			331	377	249	277	330	271

— B A O + + —
A + O + — B +

GESTIÓN DE CALIDAD

Calidad y medioambiente

Realizada en octubre por Bureau Veritas la 2ª Visita de seguimiento que confirmó la validez del sistema de gestión a través de la renovación de las certificaciones vigentes: ISO 9001: 2008 (Gestión de calidad), ISO 14001:2004 (Gestión medioambiental).

Banco de Tejidos

Vigente la Acreditación del proceso de Trasplante de progenitores hematopoyéticos conforme a los estándares del Comité Conjunto de Acreditación (ONT-CAT-Jacie) iniciado en noviembre de 2011. El certificado tiene validez por 3 años.

Obtención, procesamiento, análisis, conservación y distribución de componentes sanguíneos

Vigente la Certificación desde 2008 del Comité de Acreditación en Transfusión Sanguínea y Terapia Celular (CAT). Revisiones anuales.

Política de Calidad y Medioambiente (poner alguna foto de medioambiente)

>> Cumplir con los requisitos legales, contractuales ó técnico-científicos que nos sean aplicables, tanto en el desempeño de nuestros procesos como en el ámbito ambiental de nuestras actividades.

>> Llevar a cabo nuestro trabajo dentro de un entorno de gestión que garantice la mejora continua en nuestros procesos, en nuestros servicios, en nuestros métodos de actuación y en nuestras relaciones con partes interesadas.

>> Asegurar la calidad de todas las operaciones, para así poder garantizar el mejor servicio (disponibilidad) y seguridad en los productos suministrados.

>> Garantizar la seguridad de los donantes de sangre y progenitores hematopoyéticos en el acto de la donación.

>> Mantenimiento de un sistema de vigilancia que detecte los efectos adversos asociados a la transfusión y trasplante de tejidos.



GESTIÓN DE CALIDAD

>> Satisfacer todos los requisitos de los usuarios, y obtener un máximo nivel de satisfacción de los mismos.

>> Establecer objetivos de calidad y ambientales y de realizar el seguimiento y revisión de los mismos, desarrollando, si las circunstancias lo requieren, acciones correctivas y preventivas que garanticen la consecución de los objetivos marcados, impulsando así, la mejora continua en nuestras actividades y servicios.

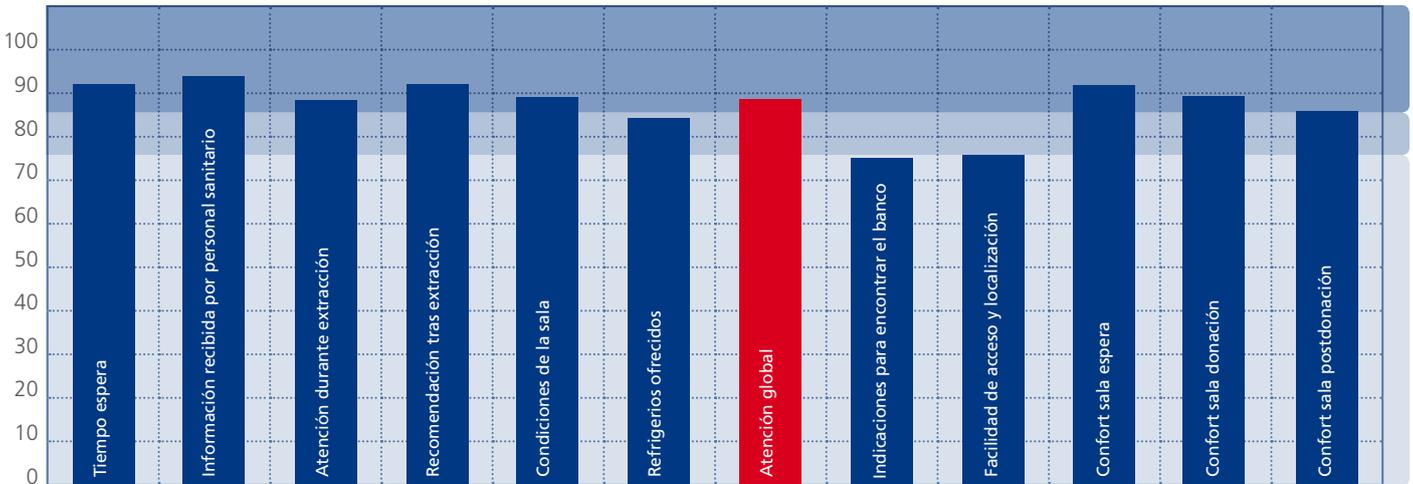
>> Concienciar, sensibilizar y potenciar la autoridad de todos los miembros de la organización, tanto los que trabajan para ella como en su nombre, mediante la formación y comunicación continua, respecto a la necesidad de alcanzar un alto nivel de calidad y una correcta

gestión medio ambiental como elementos básicos en la cultura del Banco.

>> Minimizar el impacto ambiental negativo derivado de nuestras actividades, instalaciones y servicios, realizando una correcta planificación y de establecer los medios necesarios para asegurar la prevención de la contaminación.

>> Optimizar los consumos de agua, energía y materia prima y realizar una correcta gestión de los residuos, reduciendo, reutilizando y reciclando siempre que sea posible.

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



Número de donantes entrevistados: 189

A MEJORAR BUENO MUY BUENO





Banco de Sangre y
Tejidos de Cantabria
FUNDACIÓN 'MARQUÉS DE VALDECILLA'

A C T I O - B
V I D A D E S
D O C E N - O
+ T E S - Y +
C I E N T Í A
- F I C A -
A + O + - B +

ACTIVIDADES DOCENTES Y CIENTÍFICAS

11.1. Acciones formativas

Título Acción Formativa	Imparte	Fecha	Lugar	Convocados / asistencia	Modalidad duración
Plan nacional de Médula ósea	ONT	14/03/2014	Madrid	1/1	3 horas
Presentación en España de la línea de Tecnología Transfusional de Fresenius Kabi	Fresenius	27/03/2014	Madrid	1/1	4 horas
Foro de automatización en la producción de componentes	Terumo BCT	24-25 /04/2014	Barcelona	1 / 1	6 horas
Actividad BSTC en el 2013 (actividad, objetivos, indicadores)	Dr. J.L. Arroyo	02/06/2014	Lienres	25/32 (78%)	1 hora
Buenas prácticas de Gestión medioambiental	Dr. J.L. Arroyo	02/06/2014	Lienres	25/32 (78%)	30 min
Estudio de la capacidad de discriminación de las pruebas de escrutinio de enfermedades infecciosas.	Dra. A. Ontañón	02/06/2014	Lienres	25/32 (78%)	15 min
Hemocromatosis y donación de sangre	Dr. G. Martín	02/06/2014	Lienres	13/14 (93%)	30 min
Casos prácticos de selección de donantes de sangre	Dra. L. Sanroma	02/06/2014	Lienres	13/14 (93%)	30 min
Novedades, incidencias e indicadores área donación	Dr. Arroyo	02/06/2014	Lienres	13/14 (93%)	15 min
Novedades, incidencias e indicadores Laboratorio	Dra. Ontañón	02/06/2014	Lienres	11/13 (84%)	15 min
Test TP-N Immune Assay para T pallidum	Dra. Ontañón	02/06/2014	Lienres	11/13 (84%)	15 min
Fundamentos y manejo del equipo aféresis Trima Acel.	Terumo BCT	22/07/2014	HUMV	4/4 (100%)	90 min
Genotipado de los grupos sanguíneos en la rutina de los centros de transfusión	Dra.Ontañón	25/08/2014	Lienres	5/5 (100%)	60 min
Colirios de suero autólogos:	Dr.Walias	02/09/2014	Lienres	5/5 (100%)	60 min
>> Incidencias técnica PCR					
>> Actuación en caso de alarma por desviación de temperatura	Carmen Bravo (Roche)	07/09/2014	Lienres	10/10 (100%)	240 min
>> Resultado de Auditoría interna en el laboratorio y área de fraccionamiento	Dra.Ontañón				
>> Incidencias, novedades en el área.					
Sistema de fraccionamiento equipo MacoPress Smart REVO (Macopharma). Visita Centro Transfusión Navarra.	Macopharma	16/10/2014	Pamplona	3 / 3 (100%)	



ACTIVIDADES DOCENTES Y CIENTÍFICAS

Título Acción Formativa	Imparte	Fecha	Lugar	Convocados / asistencia	Modalidad duración
Curso Básico Prevención Riesgos laborales	Bureau Veritas	06/11 – 18/12	On line		3.000 min
El proceso del fraccionamiento plasmático. Visita a las instalaciones de Grifols - Movaco	Movaco - Grifols	01/12/2014	Paret del Valles	9 / 10 (90%)	1 día
Gestión ambiental en el sector sanitario	Bureau Veritas	12/11 – 18/12	On line	1 / 1 (100%)	60 horas
Formación de formadores e-learning	SOFOS	27/10 – 21/12	On line	1/ 1 (100%)	60 horas
Manejo equipo fraccionamiento MacoPress Smart REVO (Macopharma)	Macopharma	15-17	Lienres	4	1 día
Introducción al laboratorio clínico	SOFOS	3/11 - 21/12	On line	2/2 (100%)	30 horas
Alternativas a la transfusión alogénica en el paciente quirúrgico	Varios (SCS)	29 /10/2014	HUMV	3/ 4 (75%)	390 min
>> Incidencias y novedades en el área de donación y aféresis >> Casos prácticos de selección donantes	Dra. Amunárriz Dr. Arroyo	28/10/2014	Lienres	16 / 18 (88%)	180 min
Actualización área de obtención de progenitores hematopoyéticos: >> Infusión linfocitos donante >> Indicadores calidad 2014 >> Aplicaciones informáticas hospitalarias, etc	Dra. C. Amunárriz	07/11/2014	HUMV	3/3 (100%)	120 min



ACTIVIDADES DOCENTES Y CIENTÍFICAS

11.2 Otras actividades docentes

>> Rotación MIR: Paloma Ibarrodo Chamorro (HUMV), Carlos de Miguel Sánchez (HUMV), Irati Ormazábal Vélez (HUMV), Seila Cerdá Rodríguez (Complejo Asistencial Universitario de León).

>> "Foro de automatización en la producción de componentes sanguíneos" (Terumo BCT). Barcelona, 24-25 abril. Dr. Arroyo coordinador Mesa "Plan de continuidad de negocio".

>> Hospital de Sierrallana "La calidad, una herramienta de mejora". Dr. J.L. Arroyo, 28 mayo

>> Curso *Aproximación Práctica al Diagnóstico de la patología onco-hematológica. Terapias dirigidas basadas en el diagnóstico molecular*. SOFOS. Dr. Arroyo: Tutor Módulo IV y profesor tema "El BSTC. Cartera de servicios e interacción con HUMV". Dr. Walias, profesor tema *Uso óptimo de componentes sanguíneos: indicaciones prác-*

ticas y posología: Dra. Amunárriz, profesora "Reacciones transfusionales: prevención identificación y Tratamiento.

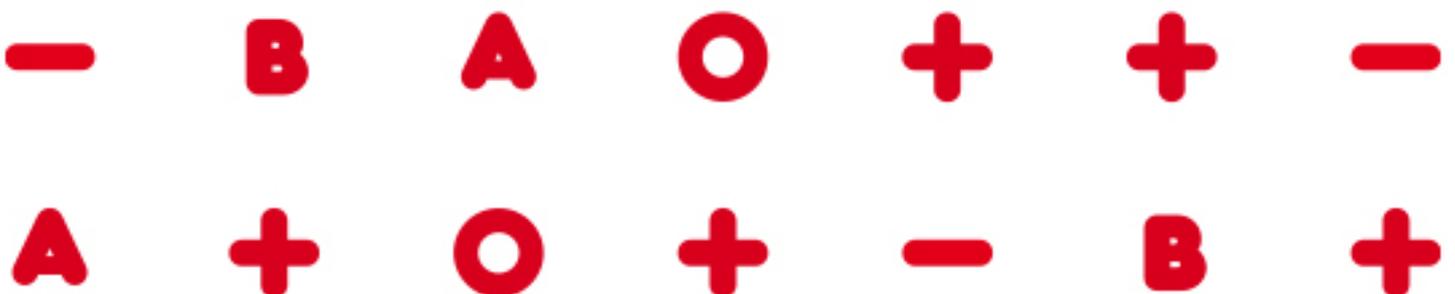
>> IV Jornada Programa Obtención y Donación de Sangre de Cordón Umbilical. Dr. J.L. Arroyo. HUMV, 24 abril.

>> Curso Asistencia segura del paciente hospitalizado. Sofos. Dr.Arroyo. Profesor tema 1, módulo 3: Seguridad transfusional.

>> Jornada sobre avances en seguridad transfusional: técnicas de reducción de patógenos. Santander, 27-28 nov. Dr. J. L. Arroyo coordinador de la jornada.

>> Hospital de Sierrallana · *Discrepancias en la determinación grupo ABO*. Dra. Ontañón, 24 septiembre.

>> Hospital de Sierrallana · *Indicación transfusión de componentes sanguíneos*. Dr. Walias, 25 noviembre.



ACTIVIDADES DOCENTES Y CIENTÍFICAS

11.3. Participación en Congresos

>> El Dr. J. L. Arroyo intervino en el **Educacional del XXV Congreso SETS** con la ponencia: **Fototerapia extracorpórea. Técnica e indicaciones**. Oviedo 19-21 junio 2014.

>> La Dra. C. Amunárriz intervino en el **XXV Congreso SETS**, Oviedo 19-21 junio 2014, como coordinadora del Simposium **Aféresis terapéutica**.

11.4. Comunicaciones científicas

>> **¿CUÁL ES EL RIESGO DE APARICIÓN DE ANEMIA EN EL DONANTE DE SANGRE?: COHORTE0809.**

Pérez-Vázquez G., Amunárriz C., Sanroma L., Ontañón A., Walías D., Fernández C., Arroyo J.L.

>> **ESTUDIO DE LA CAPACIDAD DE DISCRIMINACIÓN DE LAS PRUEBAS DE CRIBADO UTILIZADAS EN EL BSTC. ANÁLISIS ROC.**

Ontañón A.A., Pérez G., Arroyo J.L. 25 Congreso de la Sociedad Española de Transfusión Sanguínea y Terapia celular. Oviedo 19-21 junio 2014.

>> **REQUERIMIENTOS TRANSFUSIONALES EN PACIENTES CON SOPORTE MECÁNICO CIRCULATORIO (SMC). ACTUALIZACIÓN DE LA GUÍA TRANSFUSIONAL.**

Arroyo J.L., Castrillo C., Domínguez M. J., Fariñas M.C., Fernández M.D.C., García D. García R, Martínez De Castro

E, Romón I, Sanroma P, Villanueva M.Á. 25 Congreso de la Sociedad Española de Transfusión Sanguínea y Terapia celular. Oviedo 19-21 junio 2014

>> **PARA LA DETECCIÓN DE TREPONEMA PALLIDUM EN EQUIPO LUMIPULSE®G1200 A PARTIR DE MUESTRAS DE DONANTES DE SANGRE.**

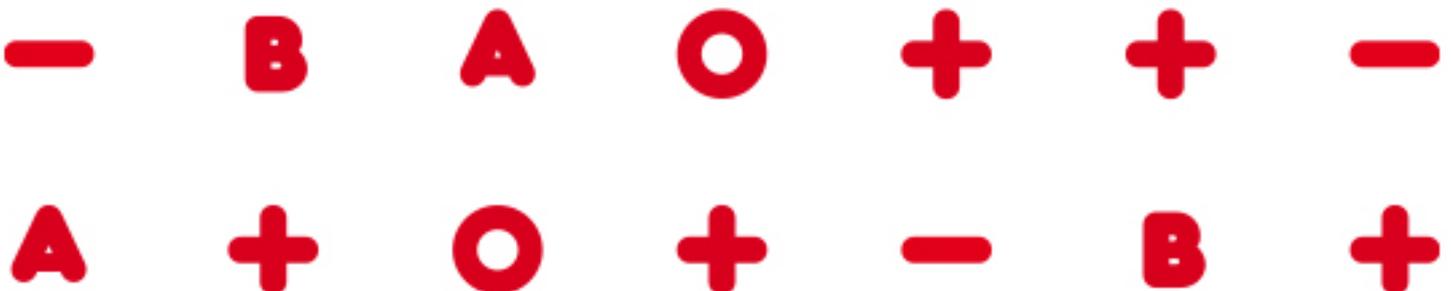
Arroyo J.L., Ontañón A.M., Sáiz N., Pérez G. 25 Congreso de la Sociedad Española de Transfusión Sanguínea y Terapia celular. Oviedo 19-21 junio 2014.

>> **RECUPERACIÓN PERIOPERATORIA DE SANGRE AUTÓLOGA COMO ESTRATEGIA DE OPTIMIZACIÓN DEL USO DE SANGRE EN CIRUGÍA.**

Fariñas C, Villanueva M.A., Arroyo J.L, Martínez De Castro E, Domínguez M.J, Romón I. XXXII Congreso de la Sociedad Española de Calidad Asistencial. Madrid 15-17 octubre 2014.

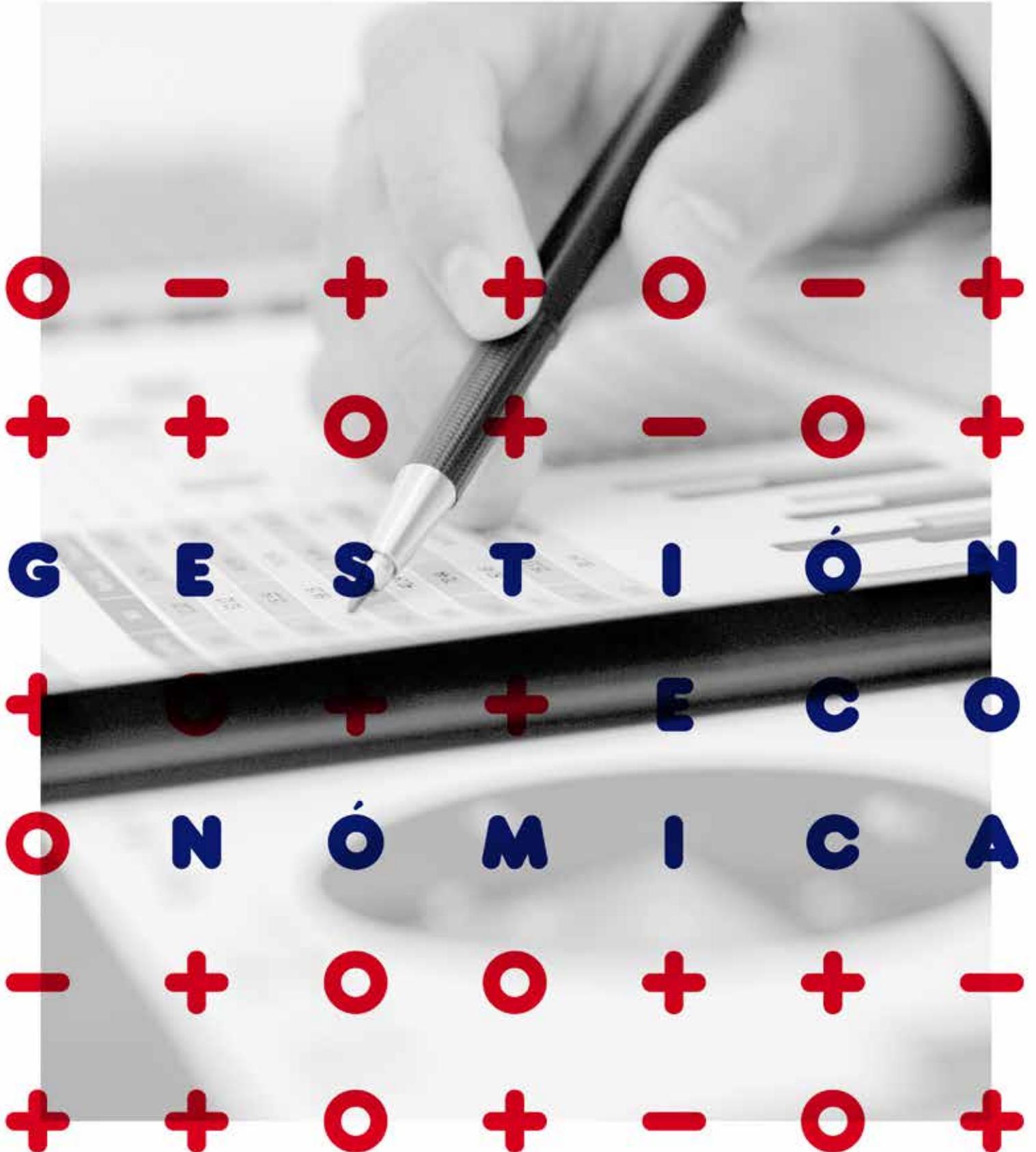
>> **RESULTADOS DE LA FOTOTERAPIA EXTRACORPÓREA EN EL TRATAMIENTO DE LA ENFERMEDAD INJERTO CONTRA HUÉSPED CORTICOREFRACTARIA.**

De Miguel C, Martín G, Bermudez A, Amunárriz , Ibarro P, Pérez G, Montes C, Arroyo J.L, Conde E. LVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia. Madrid, 6-8 noviembre 2014.





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

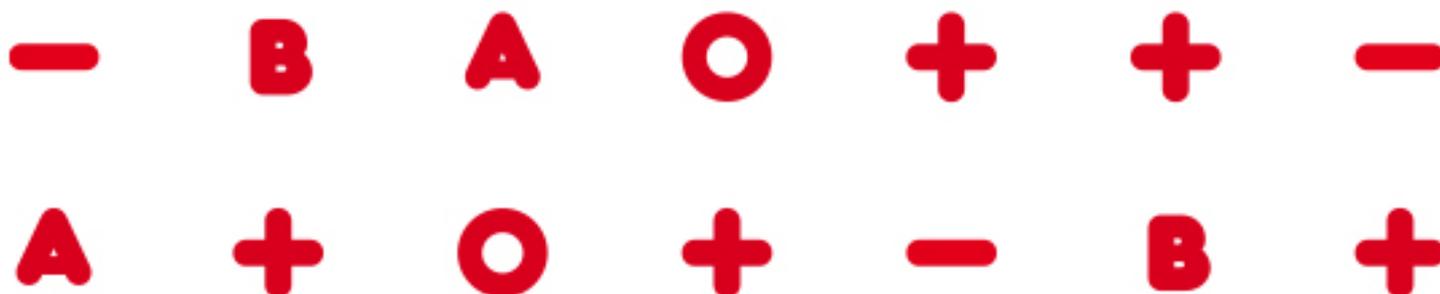


GESTIÓN ECONÓMICA

1. PRESUPUESTO FINAL DE GASTOS

GASTOS DE NATURALEZA PRESUPUESTARIA

CONCEPTO	AÑO 2014
GRUPO 2. ACTIVO NO CORRIENTE. INMOVILIZACIONES MATERIALES	
213.007 - Maquinaria	13.886,01
217.007 - Equipos para procesos de información	8.750,74
218.007 - Elementos de transporte	85.061,52
219.007 - Otro inmovilizado material	0,00
TOTAL: 107.698,27 €	
GRUPO 6. COMPRAS Y GASTOS. GASTOS EN BIENES Y SERVICIOS	
601.001 - Compras de productos farmacéuticos	1.195.038,32
602.001 - Compras de material sanitario	344.645,74
622.200 - Reparaciones y conservación de instalaciones técnicas	2.140,29
622.300 - Reparaciones y conservación de maquinaria	17.387,05
622.600 - Reparaciones y conservación de mobiliario	666,79
622.700 - Reparaciones y conservación de equipos y programas para procesos de información	41.148,63
622.800 - Reparaciones y conservación de elementos de transporte	5.589,80
622.900 - Reparaciones y conservación de otro inmovilizado material	0,00
624.000 - Transportes	8.325,07
625.001 - Primas de seguro de automóviles	2.409,77
625.002 - Primas de seguro de responsabilidad civil	31.845,00
627.002 - Publicidad y propaganda	2.186,97
627.003 - Atenciones protocolarias y representativas	382,65
628.300 - Combustible	9.269,92
628.500 - Productos alimenticios	45.774,38
628.902 - Bancos de sangre (Externos)	3.387,12
628.906 - Bancos de tejidos (Externos)	1.946,46
628.999 - Otros suministros	302,69
629.000 - Material de oficina y ofimático no amortizable	4.692,76
629.001 - Formularios e impresos propios de la actividad	4.320,76
629.009 - Inmovilizado no amortizable	796,18
629.100 - Prensa, revistas, libros y otras publicaciones	1.558,13
629.401 - Manutención (Personal laboral del convenio y alta dirección)	0,00
629.402 - Locomoción (Personal laboral del convenio y alta dirección)	169,00



629.601 - Seguros del personal	1.726,68
629.602 - Formación y perfeccionamiento del personal	0,00
629.603 - Prevención de riesgos	1.053,89
629.604 - Vigilancia de la salud	1.135,28
629.605 - Formación profesional para el empleo	3.557,00
629.701 - Comunicaciones postales y servicios de mensajería	12.189,93
629.702 - Comunicaciones telefónicas	3.091,77
629.703 - Servicios de Internet	0,00
629.901 - Estudios y trabajos técnicos	18.235,64
629.905 - Servicios de retirada de residuos	665,75
629.906 - Servicios de tratamiento de componentes sanguíneos	729.271,53
629.908 - Servicios de administración	3.539,62
629.920 - Reparación, mantenimiento y conservación de inmovilizado no propio	2.867,50
629.999 - Otros servicios	276,02
631.001 - Tributos locales	278,12

TOTAL: 2.501.872,21 €

GRUPO 6. COMPRAS Y GASTOS. GASTOS DE PERSONAL

640.000 - Gastos de personal (Sueldos y salarios, seguridad social, etc.)	1.191.722,81
647.001 - Dietas	307,67
647.002 - Locomoción	529,98

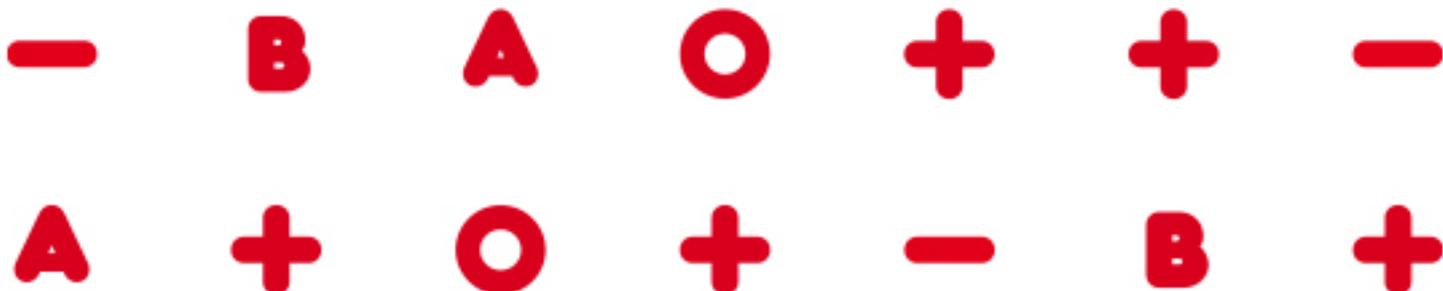
TOTAL: 1.192.560,46 €

GRUPO 6. COMPRAS Y GASTOS. OTROS GASTOS DE GESTIÓN

656.701 - Ayuda a Hermandad de Donantes de Sangre (Subvención)	172.665,00
--	------------

TOTAL: 172.665,00 €

TOTAL GASTOS: 3.974.795,94



2. PRESUPUESTO FINAL DE INGRESOS	
A. INGRESOS DE NATURALEZA PRESUPUESTARIA	
CONCEPTO	AÑO 2014
GRUPO 7. VENTAS E INGRESOS. VENTAS DE PRODUCTOS TERMINADOS	
701.00.701 - Tejidos osteotendinosos y otros	199.361,23
701.00.702 - Suministro de componentes sanguíneos	3.115.852,27
701.00.703 - Suministro de derivados plasmáticos	1.218.074,01
TOTAL: 4.533.287,51 €	
GRUPO 7. VENTAS E INGRESOS. PRESTACIONES DE SERVICIOS	
705.00.701 - Analítica	3.546,00
705.00.702 - Progenitores hematopoyéticos (Aféresis, criopreservación, descongelación, etc.)	136.270,86
705.00.703 - Actividad terapéutica	207.095,87
TOTAL: 346.912,73 €	
GRUPO 7. VENTAS E INGRESOS. "RAPPELS" SOBRE VENTAS	
709.00.701 - Descuento al H.U.M.V. sobre ventas por acción cooperativa con el B.S.T.C.	-752.318,71
TOTAL: -752.318,71 €	
GRUPO 7. VENTAS E INGRESOS. SUBVENCIONES, DONACIONES Y LEGADOS	
746.52.102 - Donaciones de capital Fundaciones Privadas	10.000,00
TOTAL: 10.000,00 €	
GRUPO 7. VENTAS E INGRESOS. INGRESOS POR SERVICIOS AL PERSONAL	
755.001 - Ingresos por formación continua (Tripartita)	3.557,00
TOTAL: 3.557,00 €	
GRUPO 7. VENTAS E INGRESOS. INGRESOS EXCEPCIONALES	
778.000 - Ingresos excepcionales	45.250,00
TOTAL: 45.250,00 €	
TOTAL INGRESOS PRESUPUESTARIOS (A): 4.186.688,53	

- B A O + + -
A + O + - B +

B. INGRESOS DE NATURALEZA PRESUPUESTARIA - UNIDAD S.G.	
CONCEPTO	AÑO 2014
INGRESOS APORTADOS A LOS SERVICIOS GENERALES DE LA F.M.V.	
Gastos de administración comunes de la F.M.V.	-236.095,00
TOTAL: -236.095,00 €	
TOTAL INGRESOS PRESUPUESTARIOS (B): -236.095,00	
TOTAL INGRESOS (A+B): 3.950.593,53	
3. REMANENTE	
REMANENTE PRESUPUESTARIO (Ingresos - Gastos): -24.202,41	

- B A O + + -
A + O + - B +