Centro de Hemoterapia y Hemodonación de Castilla y León

MEMORIA 2009

ÍNDICE

- El Centro de Hemoterapia y Hemodonación de Castilla y León en el año 2009.
- Promoción de la donación.
- Autosuficiencia en donaciones.
- La actividad de los laboratorios.
- Dando cobertura a las necesidades…
- La calidad, una norma del Centro de Hemoterapia.
- La donación de sangre de cordón umbilical.
- Docencia y formación.
- La organización y los profesionales.
- Resultados económicos.

El Centro de Hemoterapia y Hemodonación de Castilla y León en el año 2009.

- Promoción de la donación.
- Autosuficiencia en donaciones.
- La actividad de los laboratorios.
- Dando cobertura a las necesidades…
- La calidad, una norma del Centro de Hemoterapia.
- La donación de sangre de cordón umbilical.
- Docencia y formación.
- La organización y los profesionales.
- Resultados económicos.

El **Centro de Hemoterapia y Hemodonación de Castilla y León** comenzó su actividad en el año 2004, pero no ha sido hasta el año 2009 que **ha concluido la organización de la Red de Hemoterapia de la Comunidad.**

Desde el mes de Junio de 2009, todas las donaciones de sangre se procesan y se distribuyen centralizadamente desde el Centro de Hemoterapia a los distintos hospitales de la Comunidad Autónoma.

Los hitos más importantes que se han producido en el año 2009 han sido:

- La implantación de un **carné único de donante** con el consenso de todas las Hermandades de Donantes de Sangre de la región.
- La **unificación del procesamiento, almacenamiento y distribución de todas las donaciones** de sangre en Castilla y León.
- La **consolidación definitiva del programa de donación de sangre de cordón umbilical.**
- La **adecuación de los stocks de componentes sanguíneos** a la demanda sin variaciones a lo largo del año.
- La **autosuficiencia presupuestaria**.

- El Centro de Hemoterapia y Hemodonación de Castilla y León en el año 2009.

- **Promoción de la donación.**

- Autosuficiencia en donaciones.

- La actividad de los laboratorios.

- Dando cobertura a las necesidades…

- La calidad, una norma del Centro de Hemoterapia.

- La donación de sangre de cordón umbilical.

- Docencia y formación.

- La organización y los profesionales.

- Resultados económicos.

Objetivos generales del Departamento de Planificación y Promoción conseguidos en el año 2009:

- Mantener el nivel de autoabastecimiento de sangre.
- Incrementar los días y horarios de donación para mejorar la accesibilidad de los donantes a los puntos fijos de donación.
- Informar, educar y formar a la población de manera constante sobre la necesidad de las donaciones de sangre.
- Elaborar la planificación anual adecuando los recursos de manera mas eficiente.
- Reforzar los períodos de especiales dificultades (meses de verano, Navidades, Semana Santa, fiestas y puentes) con campañas especiales y extraordinarias.
- Ejecutar, dentro del plan de inversiones, la compra de una nueva unidad móvil para colectas.

RESULTADOS GLOBALES OBTENIDOS:

Los ofrecimientos de donación en el año 2009 han sido de **117.759**

Los donantes han sido atendidos en los puntos que el Centro de Hemoterapia y Hemodonación tiene establecidos:

- **puntos fijos** de donación situados en Hospitales y Centros de Salud en todas las provincias, realizando **3.111** sesiones anuales.
- **1.686 colectas** periféricas donde se llega a los puntos más alejados de la Comunidad, acercando la posibilidad de la donación a todos los ciudadanos.

ACTIVIDADES EN TORNO AL PLAN DE EXTRACCIONES:

El plan de extracciones del año 2.009 se confeccionó con la idea de alcanzar el autoabastecimiento en todas las épocas del año y rentabilizar los recursos.

Se han llevado a cabo campañas especiales en verano y Navidad, en previsión a las vacaciones que suelen suponer un descenso en las donaciones.

Las Hermandades han colaborando activamente en las campañas especiales dando resultados positivos.

El número de ofrecimientos ha establecido un récord en la Comunidad de respuesta a las convocatorias.

ACCIONES REALIZADAS:

- Relaciones con los donantes: avisos con SMS, correo, llamadas telefónicas, portal Web www.chemcyl.com

- Actividades de formación, información y de relaciones públicas: reuniones, charlas, visitas al Centro, entrevistas en radio y TV, prensa,...

- Acciones en colaboración con la Hermandad de Donantes de Sangre: asamblea y jornadas de delegados, reuniones, entrega de distinciones, maratones, campañas especiales,…

- Otras actividades: preparación de material para talleres sobre la donación, conferencias en las Universidades,...

PUNTOS NUEVOS	
ÁVILA	4
BIERZO	1
LEÓN	6
PALENCIA	0
SALAMANCA	4
SEGOVIA	3
ZAMORA	2

CAMPAÑAS ESPECIALES Y MARATONES	
ÁVILA	6
BIERZO	3
LEÓN	10
PALENCIA	14
SALAMANCA	7
SEGOVIA	5
SORIA	1
VALLADOLID	6
ZAMORA	1

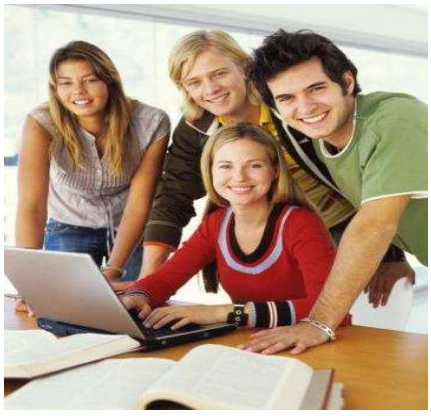
Han realizado visitas a nuestro Centro los delegados de todas las hermandades de donantes de sangre de Castilla y León.

Representantes de nuestro Centro han asistido a reuniones y asambleas en todas las provincias de nuestra Comunidad.

Perfil de nuestros donantes

	DONANTES ACTIVOS	HOMBRES	MUJERES	EDAD MEDIA
ÁVILA	10.668	5.834	4.834	37,5
BURGOS	16.340	9.631	6.709	40
EL BIERZO	5.038	2.408	2.630	40
LEÓN	15.455	7.759	7.696	37,5
PALENCIA	10.428	5.057	5.371	39,5
SALAMANCA	20.764	9.902	10.862	35,5
SEGOVIA	9.046	4.832	4.214	37
SORIA	4.150	2.129	2.021	40
VALLADOLID	40.226	21.991	18.235	38
ZAMORA	7.959	3.923	4.036	39,5
TOTAL	**140.074**	**73.466**	**66.608**	**40**

- En nuestra base de datos tenemos registrados **140.074 donantes activos:** 52,4% son varones y 47,6% mujeres.
- En el Bierzo, Palencia,Salamanca y Zamora donan más las mujeres.
- La edad media de los donantes se situa en **40 años.**
- Un **15% de los donantes tiene menos de 25 años.**

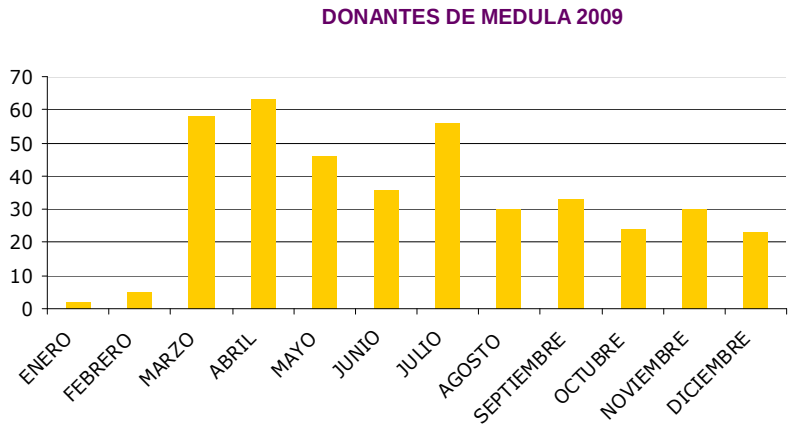


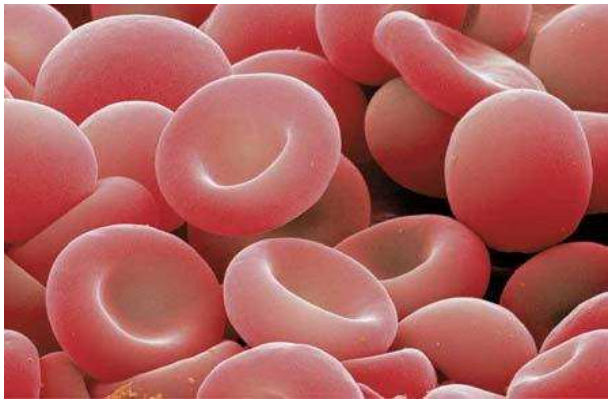
Total donantes nuevos captados en el año 2009: 13.458

Programa de captación de donantes de médula ósea:

En el año 2009 se han captado **406 donantes de médula ósea** que han sido estudiados en el Hospital Clínico de Salamanca e incluidos en los Registros Internacionales.

La captación se ha realizado directamente por enfermeras y médicos de colectas que ofrecen al donante de sangre la posibilidad de convertirse también en donante altruista de médula ósea.





Entidades colaboradoras de Castilla y León

- Ayuntamientos y Diputaciones de toda la Comunidad Autónoma.
- Junta de Castilla y León.
- Cortes de Castilla y León.
- Delegación y Subdelegación del Gobierno.
- Hacienda y Agencia Tributaria.
- INSS y Tesorería de la Seguridad Social.

- Universidades de Castilla y León: públicas y privadas.
- Institutos de Enseñanza Media y Centros de Formación profesional.
- Centros Educativos: IES.

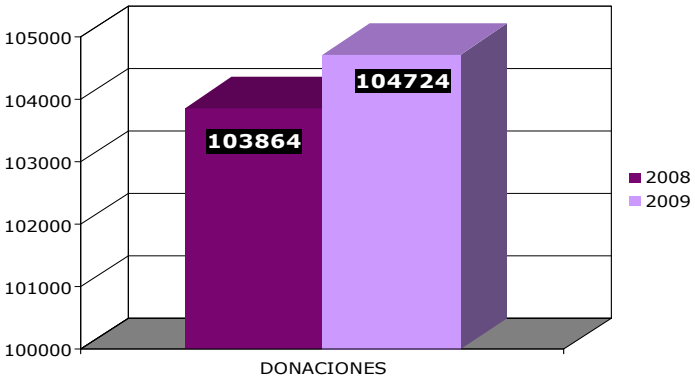
- Centros Penitenciarios.
- Juzgados.
- Policía Nacional.
- Policía Local.
- Guardia Civil.
- Bases Militares.

- Asociaciones de Empresarios.
- Asociaciones de Vecinos.
- Asociaciones de Amas de Casa.
- Asociaciones Deportivas.
- ONG´s de Castilla y León.
- Cofradías de Semana Santa.

- Bancos y Cajas de Ahorros.
- Supermercados y Centros Comerciales.
- Empresas de la Comunidad de Castilla y León.

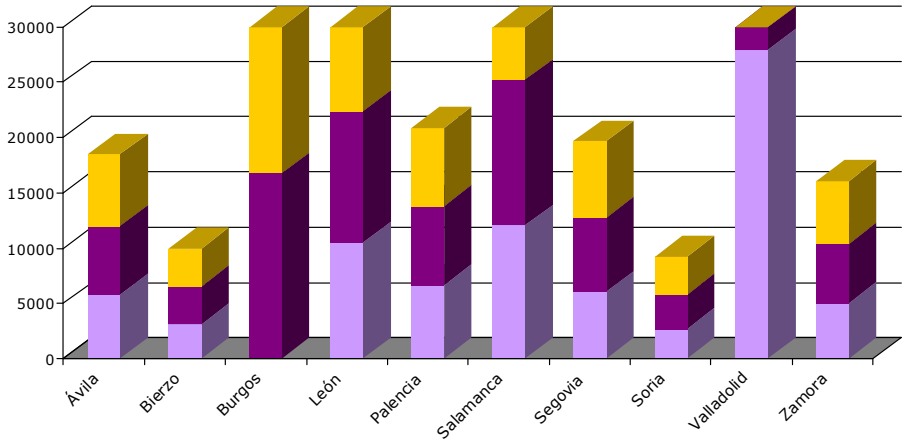
- El Centro de Hemoterapia y Hemodonación de Castilla y León en el año 2009.
- Promoción de la donación.
- **Autosuficiencia en donaciones.**
- La actividad de los laboratorios.
- Dando cobertura a las necesidades…
- La calidad, una norma del Centro de Hemoterapia.
- La donación de sangre de cordón umbilical.
- Docencia y formación.
- La organización y los profesionales.
- Resultados económicos.

Incremento de las donaciones de sangre total 2008-2009: 0,8 %



En el año 2009 se ha alcanzado la **suficiencia** en donaciones, dando cobertura al 100% de la demanda y sin que se hayan producido periodos con stocks de componentes sanguíneos por debajo de los mínimos fijados.

Evolución donaciones de sangre total 2007-2009



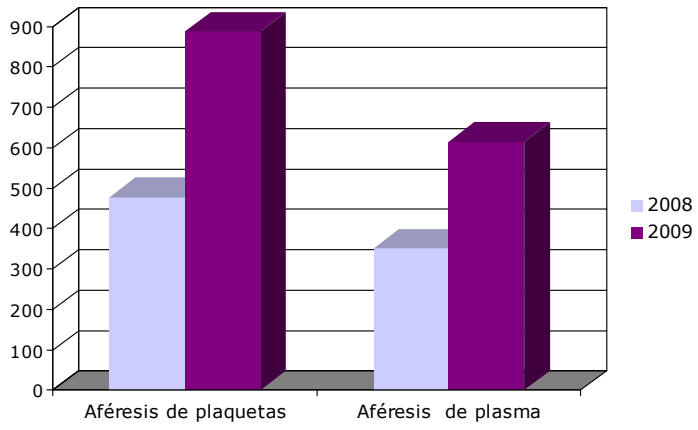
DONACIONES 2009	
ÁVILA	6.444
BURGOS	17.531
EL BIERZO	3.393
LEÓN	12.625
PALENCIA	7.120
SALAMANCA	13.546
SEGOVIA	6.891
SORIA	3.443
VALLADOLID	28.021
ZAMORA	5.686

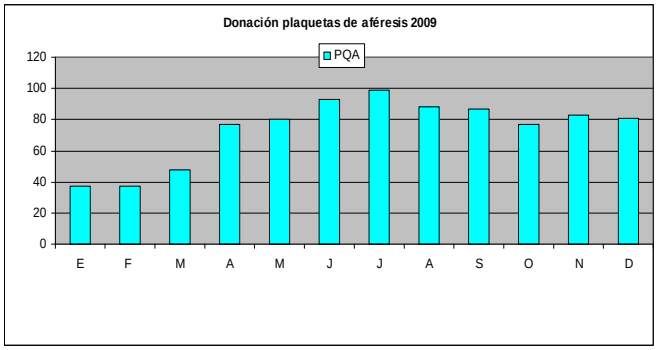
Donación de plaquetas y plasma mediante aféresis.

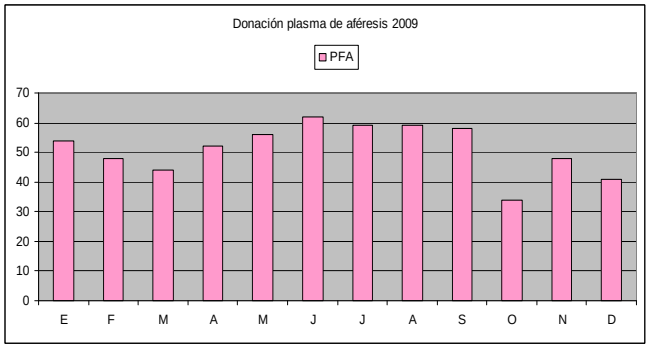
La actividad del área de aféresis se ha **incrementado** notablemente en este año, al consolidarse la actividad de los puntos fijos periféricos e incluir la actividad de Burgos.

A esto se une haber continuado con la promoción para la captación de donantes nuevos de aféresis de plasma, con la intención de reforzar el programa de cuarentena.

Se han realizado 615 aféresis de plasma este año, lo que supone un incremento del 75,71% respecto al año anterior. **Respecto a las aféresis de plaquetas hemos realizado un total de 887,** un 85,56% más que el año previo.





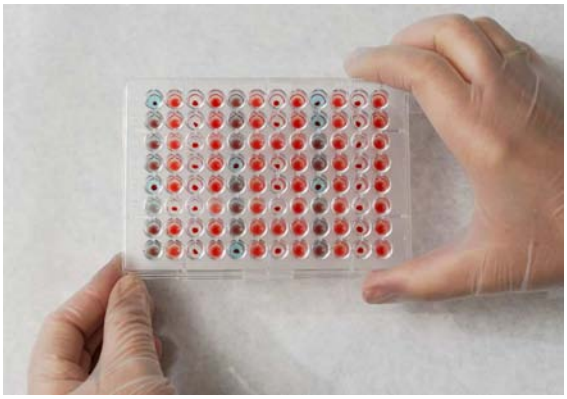


- El Centro de Hemoterapia y Hemodonación de Castilla y León en el año 2009.
- Promoción de la donación.
- Autosuficiencia en donaciones.
- **La actividad de los laboratorios.**
- Dando cobertura a las necesidades…
- La calidad, una norma del Centro de Hemoterapia.
- La donación de sangre de cordón umbilical.
- Docencia y formación.
- La organización y los profesionales.
- Resultados económicos.

Laboratorio de Inmunohematología:

DONACIONES ANALIZADAS EN EL LABORATORIO DE INMUNOHEMATOLOGÍA: 97.274							
DISTRIBUCIÓN DE LAS DONACIONES POR GRUPOS							
A POS	**B POS**	**AB POS**	**O POS**	**A NEG**	**B NEG**	**AB NEG**	**O NEG**
38,63 %	6,75 %	3,23 %	33,35 %	7,75 %	1,36 %	0,74 %	8,19 %
37.577	6.566	3.142	32.441	7.539	1.323	720	7.967

ESCRUTINIO DE ANTICUERPOS IRREGULARES	
POSITIVO	**NEGATIVO**
100 (0,1 %)	97.174 (99,9 %)



INMUNOHEMATOLOGÍA ERITROCITARIA	**19**
INMUNOHEMATOLOGÍA PLAQUETAR	**16**

PRUBAS ANALÍTICAS SUPLEMENTARIAS REALIZADAS A DONANTES	
ESTUDIO DE DONANTES CON TEST DE COOMBS DIRECTO POSITIVO	**61**
FENOTIPADO Rh/Kell UNA DETERMINACIÓN (FENOTIPO PROVISIONAL)	**5.364**
FENOTIPADO Rh/Kell DOS DETERMINACIONES (FENOTIPO DEFINITIVO)	**10.699**
FENOTIPADO EXTENSO UNA DETERMINACIÓN (FENOTIPO PROVISIONAL)	**6.206**
FENOTIPADO EXTENSO DOS DETERMINACIONES (FENOTIPO DEFINITIVO)	**2.557**
HEMOGRAMA Y ESTUDIO FÉRRICO	**29**

ESCRUTINIO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS

Cribado serológico y técnicas utilizadas:

En el laboratorio de serología infecciosa se analizan en todas las donaciones los siguientes parámetros según indica la actual legislación vigente: AcVHC, Ac VIH ½, HBsAg, Sífilis.

Asimismo se analiza el estudio de Chagas o Tripanosmiasis Americana y de Paludismo a los donantes que cumplen los criterios epidemiológicos específicos.

DETERMINACION	TECNICA UTILIZADA
AcVHC	Quimioluminiscencia
Ac VIH 1/2	Quimioluminiscencia
HBsAg	Quimioluminiscencia
Neutralización HBsAg	Quimioluminiscencia
AcHBc	Quimioluminiscencia
AcHBs	Quimioluminiscencia
SÍFILIS	ELISA (IgG/IgM)
CMV	Quimioluminiscencia
Chagas	ELISA IgG
Paludismo	ELISA IgG

Donaciones analizadas y resultados obtenidos:

MARCADOR	DONACIONES TOTALES ANALIZADAS	DONACIONES REPETIDAMENTE REACTIVAS	CONFIRMACIÓN			DONANTES POSITIVOS CONFIRMADOS	
		RR	NEG	IND	POS	NUEVOS	CONOCIDOS
AgHBs	**98.810**	27	12	0	15	14	1
AcVIH	**98.763**	103	70	28	5	3	2
AcVHC	**98.744**	97	79	7	11	11	0
Sífilis	**99.160**	165	106	21	38	16	22

Pruebas de confirmación utilizadas en cada técnica:

ANÁLISIS	TÉCNICA CONFIRMATORIA
SÍFILIS	TPHA, IgM lues
Ac VIH 1/2	Western Blot
AgHBs	Neutralización AgHBs, Anti - HBc, AcHBs
Ac VHC	RIBA

Estudios de enfermedades emergentes:

Se realiza un estudio pre-donación a aquellos donantes con criterios epidemiológicos específicos.

Los países de origen más frecuente de los donantes analizados para el estudio de Chagas son Colombia, Argentina y Brasil.

Las muestras inicialmente reactivas han sido confirmadas en el Centro Nacional de Microbiología de Majadahonda mediante PCR e IFI.

TÉCNICA	MUESTRAS ANALIZADAS	MUESTRAS POSITIVAS
Chagas	366	3 (Bolivia, Perú, Brasil)
Paludismo	492	2 (Perú, Colombia)

Laboratorio de Biología Molecular

NAT	DONACIONES TOTALES ANALIZADAS	PERIODOS VENTANA	
		DONANTES NUEVOS	DONANTES CONOCIDOS
PCR VHC	97.274	0	1
PCR VIH	97.274	0	0
PCR VHB	97.274	0	1 + 4*

* VHB Oculta

Resultados de control de calidad

VALORES MEDIOS DE LAS UNIDADES DE SANGRE TOTAL ANALIZADAS					
TIPO BOLSA	**PESO (g)**	**VOLÚMEN (mL)**	**HTO**	**Hb (g/dL)**	**Hb/ud (g)**
CH+BUFFY+PFC (n= 406)	840	508	38	13	66
CH+PFC (n= 521)	799	445	39	13	66

VALORES MEDIOS DE LOS CONCENTRADOS DE HEMATÍES ANALIZADOS						
TIPO BOLSA	**PESO (g)**	**VOLÚMEN (mL)**	**HTO**	**Hb (g/dL)**	**Hb/ud (g)**	**LEUCOCITOS/ud**
CH+BUFFY+PFC (n= 508)	315	282	58	20	56	42.176
CH+PFC (n= 521)	364	326	58	20	64	234.000

VALORES MEDIOS DE LOS PLASMAS INACTIVADOS ANALIZADOS (n = 96)							
PESO (g)	**VOLÚMEN (mL)**	**F VIII pre-congelación (%)**	**F VIII post-congelación (%)**	**F VIII/ud (UI)**	**P.T. (g/L)**	**PLAQUETAS ($x10^9$/ud)**	**LEUCOCITOS ($x10^6$/ud)**
299	254	104	85	196	61	0,23	16.101

VALORES MEDIOS DE LOS PLASMAS CUARENTENADOS ANALIZADOS (n = 44)							
PESO (g)	**VOLÚMEN (mL)**	**F VIII pre-congelación (%)**	**F VIII post-congelación (%)**	**F VIII/ud (UI)**	**P.T. (g/L)**	**PLAQUETAS (x109/ud)**	**LEUCOCITOS (x106/ud)**
293	253	120	117	294	62	0,12	15.432

VALORES MEDIOS DE LOS POOLES DE PLAQUETAS INACTIVADOS ANALIZADOS (n = 183)						
Nº UNIDADES	PESO (g)	VOLÚMEN (mL)	PLAQUETAS ($10^3/mm^3$)	PLAQUETAS/ ud($x10^{11}$)	LEUCOCITOS/ ud	Ph (a la caducidad)
5	392	347	884	3,06	63.310	6,93

VALORES MEDIOS DE LAS PLAQUETAS DE AFÉRESIS INACTIVADAS ANALIZADAS (n = 115)					
PESO (g)	VOLÚMEN (mL)	PLAQUETAS ($10^3/mm^3$)	PLAQUETAS/ ud ($x10^{11}$)	LEUCOCITOS/ ud	pH (a la caducidad)
317	275	1.178	3,23	222.809	7,23

VALORES MEDIOS DE HEMÓLISIS AL FINAL DE LA CADUCIDAD (n = 74)			
LOW Hb	Hto	Hb	HEMÓLISIS
0,26	67	20,0	0,46

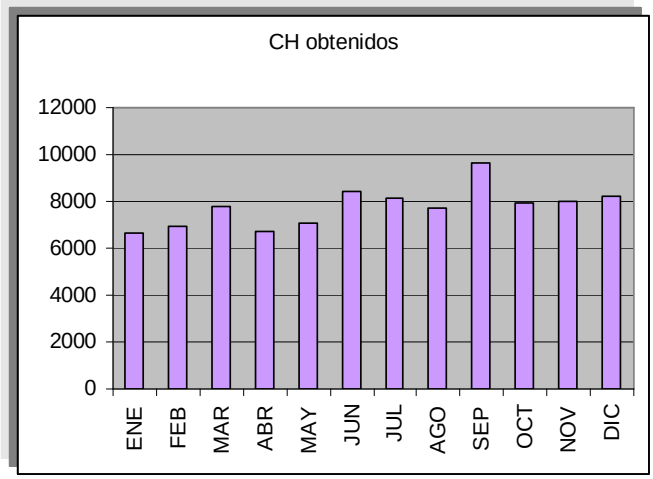
CULTIVOS (BACTERIANOS, INCLUIDAS BACTERIAS SICRÓFILAS EN CONCENTRADOS DE HEMATÍES) Y HONGOS (CONCENTRADOS DE HEMATÍES Y POOLES DE PLAQUETAS CADUCADOS)		
RESULTADO CULTIVO	POSITIVO	NEGATIVO
CH	11(S. Hemolyticus, S Warneri (x4), S. Epidermidis (x3), S Luteus (x2) y S Capiti)*	875
PLAQUETAS (POOLES+ AFÉRESIS)	2 (S. Warneri + S Aureus)	62

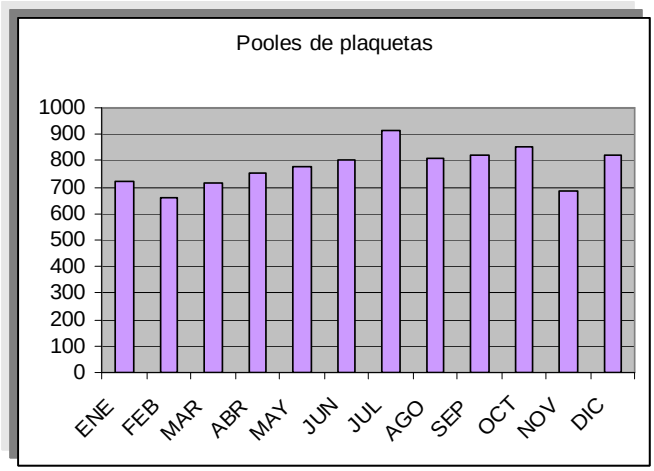
* Todos se repitieron en la bolsa y el resultado fue negativo (contaminación del laboratorio)

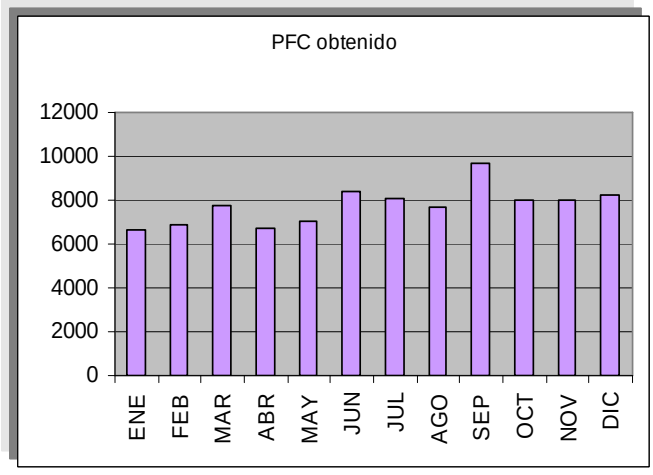
- El Centro de Hemoterapia y Hemodonación de Castilla y León en el año 2009.
- Promoción de la donación.
- Autosuficiencia en donaciones.
- La actividad de los laboratorios.
- **Dando cobertura a las necesidades…**
- La calidad, una norma del Centro de Hemoterapia.
- La donación de sangre de cordón umbilical.
- Docencia y formación.
- La organización y los profesionales.
- Resultados económicos.

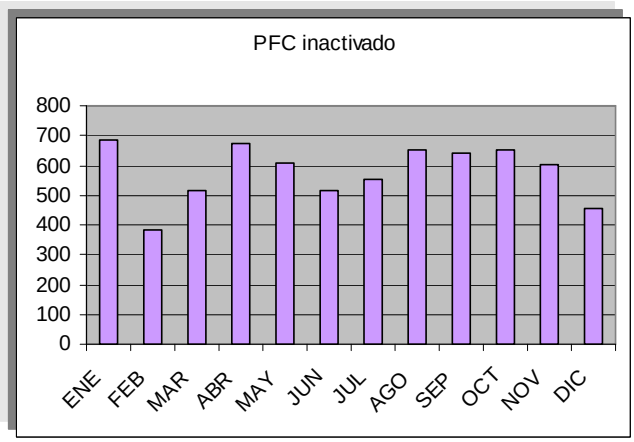
La actividad del Departamento de Fraccionamiento.

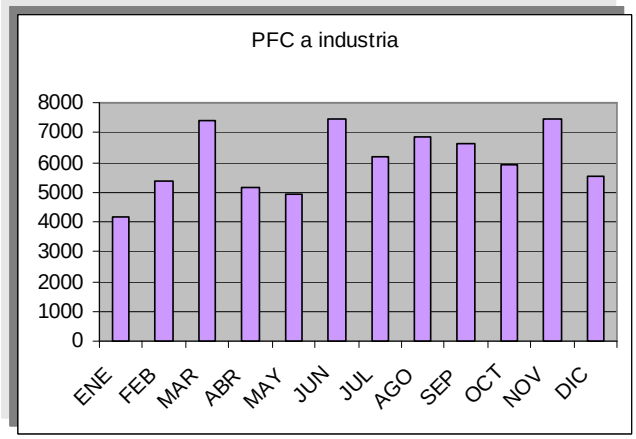
CH obtenidos	93.171
Pooles de plaquetas	9.339
PFC obtenido fraccionamiento	93.155
PFC inactivado	6.938
PFC cuarentenado	1.242
PFC a industria	73.030

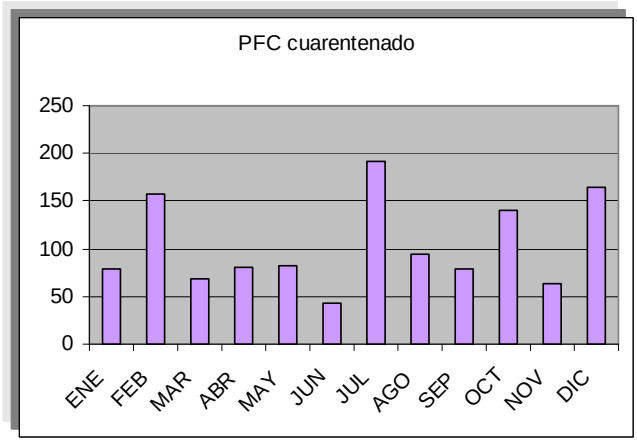








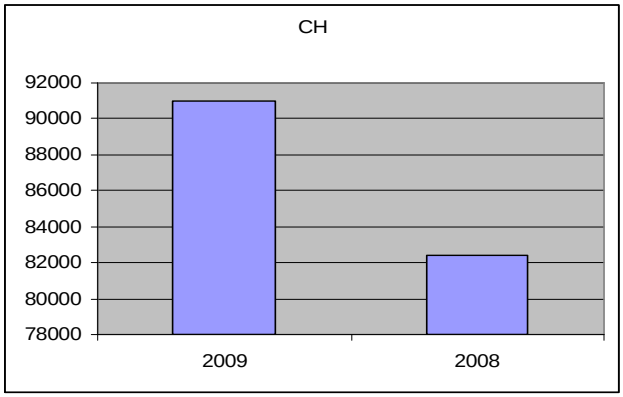




PRODUCCIÓN HEMODERIVADOS 2009	
ALBUMINA HUMANA 20% 100 ML	8.040
ANBINEX VIAL 500 UL 10 ML	25
FANHDI 1500 UL BIAL	204
FACTOR IX (50 ul ml. 20 ml)	25
FLEBOGAMMA VIAL 5 G 100 ML	1.834
TRYPSONE VIAL 1 G	515

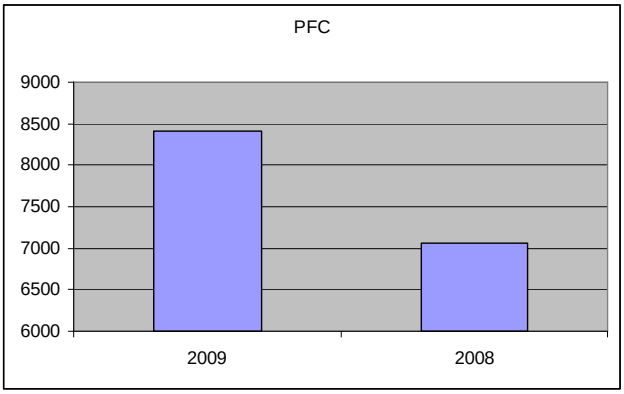
Distribución de concentrado de hematíes.

La cifra de concentrados de hematíes distribuidos se ha incrementado en un 10,40%.



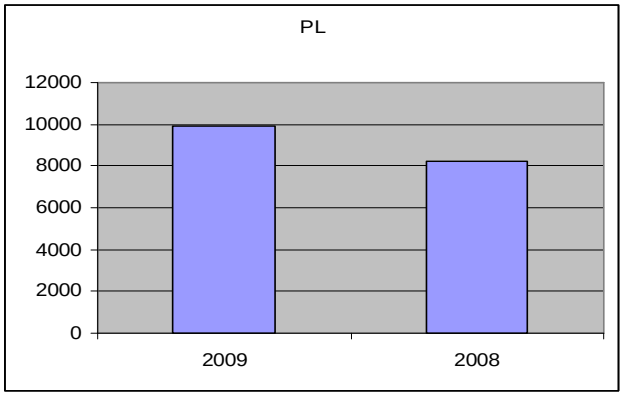
Distribución de plasma fresco congelado.

El plasma fresco congelado distribuido se ha incrementado en un 19,01%.



Distribución concentrado de plaquetas.

La distribución de plaquetas se ha incrementado en un 20,24%.



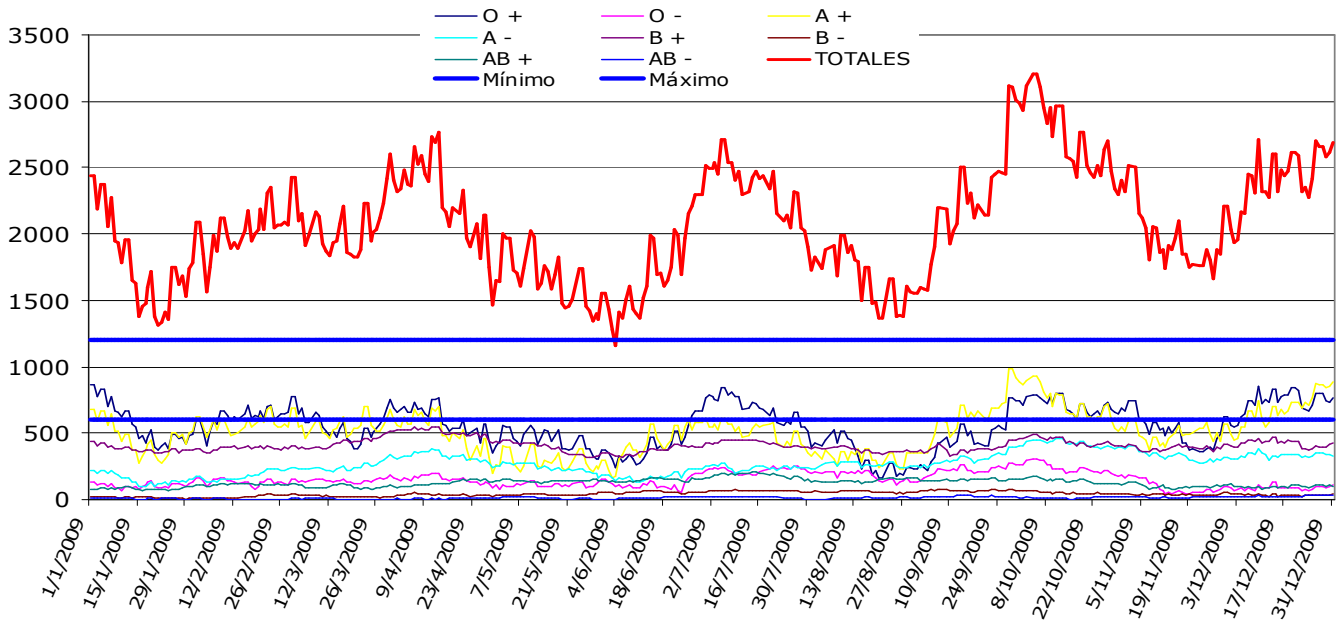
Distribución de componentes sanguíneos pediátricos.

Se ha continuado con el programa de preparación de unidades de concentrados de hematíes y plaquetas alicuotados, irradiados y CMV negativo cuando así se solicita.

También se dispone de rutina de unidades de sangre total O neg CMV neg en CPD-A para exanguinotransfusión o transfusión en neonatos de bajo peso.

Evolución diaria del stock de concentrados de hematíes.

El Centro de Hemoterapia ha mantenido sus stocks por encima de los mínimos fijados para todos los grupos sanguíneos a lo largo de todo el año.



TRANSFUSIÓN HOSPITALARIA					
COMPONENTES SANGUÍNEOS	CH	CP	AFÉRESIS	PFC	CRIOPRECIPITADO
TRANSFUNDIDO	94.394	7.482	1.254	8.193	64
CADUCADO / DESECHADO	1.933	1.582	113	0	44

HOSPITALES A LOS QUE SE SUMINISTRAN COMPONENTES SANGUÍNEOS

- **VALLADOLID:**
  - H. Río Hortega
  - H. Clínico Universitario
  - H. Comarcal Medina del Campo
  - H. Campo Grande
  - H. Sagrado Corazón
  - H. Felipe II
- **PALENCIA:**
  - H. Río Carrión
  - H. Recoletas
- **SALAMANCA:**
  - H. Clínico Universitario
  - H. de la Santísima Trinidad
- **ÁVILA:**
  - H. Nuestra Señora de Sonsoles
  - Clínica Santa Teresa
- **SEGOVIA:**
  - H. General de Segovia
  - H. de la Misericordia
- **SORIA:**
  - H. Santa Bárbara
- **ZAMORA:**
  - H. Virgen de la Concha
  - H. Recoletas
  - Centro Médico Zamora
- **LEÓN:**
  - Complejo Hopsitalario de León
  - H. San Juan de Dios
  - H. Nuestra Señora de Regla
  - Clínica Altollano
- **PONFERRADA:**
  - H. El Bierzo
  - H. La Reina
  - Clínica Ponferrada
- **BURGOS:**
  - H. Santos Reyes
  - H. Santiago Apóstol
  - H. Divino Valles
  - H. General Yagüe
  - H. San Juan de Dios
  - H. Recoletas
  - Clínica Reyes Católicos

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification

ENAC
ENSAYOS
Nº 680/LE 1497

CAT
COMITÉ DE ACREDITACIÓN
EN TRANSFUSIÓN

- El Centro de Hemoterapia y Hemodonación de Castilla y León en el año 2009.
- Promoción de la donación.
- Autosuficiencia en donaciones.
- La actividad de los laboratorios.
- Dando cobertura a las necesidades…
- **La calidad, una norma del Centro de Hemoterapia.**
- La donación de sangre de cordón umbilical.
- Docencia y formación.
- La organización y los profesionales.
- Resultados económicos.

JUNIO 2009:

- 2ª Visita de seguimiento de la Certificación **ISO 9001:2000**

DICIEMBRE 2009:

- Renovación de la acreditación por ENAC, conforme a la Norma **ISO 15189:2007,** de diversas técnicas realizadas por los laboratorios de inmunohematología y biología molecular.

JUNIO 2004:

- Certificación **ISO 9001:2000** del Sistema de Gestión de la Calidad.

SEPTIEMBRE 2004:

- Certificación por el **Comité de Acreditación en Transfusión** (CAT).

JUNIO 2007:

- Recertificación **ISO 9001:2000.** Vigente hasta junio de 2010

NOVIEMBRE 2007:

- Recertificación por el **Comité de Acreditación en Transfusión** (CAT). Vigente hasta marzo de 2011.

JUNIO 2008:

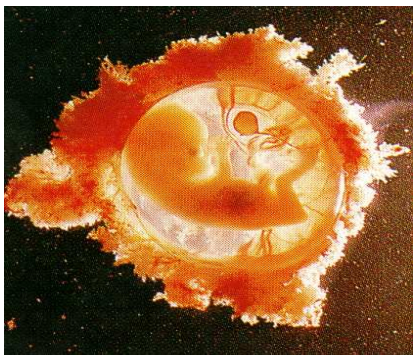
- 1ª Visita de seguimiento de la Certificación **ISO 9001:2000**

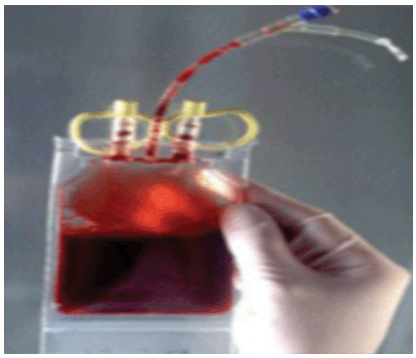
NOVIEMBRE 2008:

- Acreditación por ENAC, conforme a la Norma **ISO 15189:2007,** de diversas técnicas realizadas por los laboratorios de inmunohematología y biología molecular.

DICIEMBRE 2008:

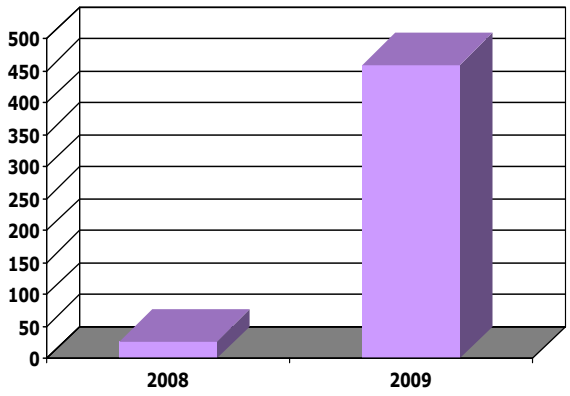
- Accésit en la modalidad de "**Premio a la mejor práctica de calidad y modernización de las Fundaciones",** en la convocatoria de "Premios a la Calidad y Modernización de la Administración para el año 2008", dotado con 3.000 euros, por el proyecto "Comunicación interna y gestión de la información para la calidad mediante una base de datos centralizada".





- El Centro de Hemoterapia y Hemodonación de Castilla y León en el año 2009.
- Promoción de la donación.
- Autosuficiencia en donaciones.
- La actividad de los laboratorios.
- Dando cobertura a las necesidades…
- La calidad, una norma del Centro de Hemoterapia.
- **La donación de sangre de cordón umbilical.**
- Docencia y formación.
- La organización y los profesionales.
- Resultados económicos.

Donaciones de SCU en Castilla y León

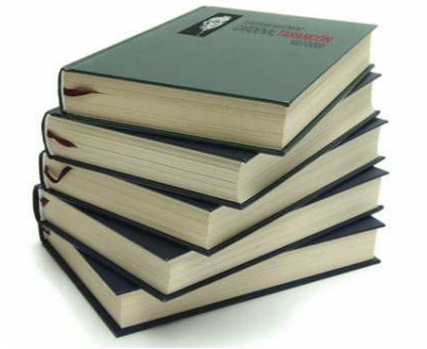


HOSPITALES	CORDONES EXTRAÍDOS 2009	CORDONES VÁLIDOS 2009
ÁVILA	85	18
BURGOS	97	26
LEÓN	61	13
PALENCIA	46	9
SALAMANCA	17	5
CLÍNICO VALLADOLID	46	9
RÍO HORTEGA	94	24
MEDINA DEL CAMPO	13	2
TOTAL	**459**	**106**

HOSPITALES	FECHA ACREDITACIÓN
Ntra. Sra. de Sonsoles de **ÁVILA**	Enero 2009
General Yagüe de **BURGOS**	Noviembre 2008
Hospital de **LEÓN**	Enero 2009
Río Carrión de **PALENCIA**	Mayo 2009
Clínico Universitario de **SALAMANCA**	Enero 2009
Río Hortega de **VALLADOLID**	Enero 2008
Clínico Universitario de **VALLADOLID**	Noviembre 2008
H. Comarcal de **MEDINA DEL CAMPO**	Marzo 2009
Virgen de la Concha de **ZAMORA**	Octubre 2009

A lo largo del año se han acreditado las maternidades de la mayor parte de los hospitales públicos de la comunidad: **Ávila, León, Palencia, Salamanca y Medina del Campo.**

Durante este año **recibimos** un total de **459 unidades** de sangre de cordón, las unidades válidas han sido congeladas en el **Banco de Cordón de Galicia e introducidas en REDMO.**



- El Centro de Hemoterapia y Hemodonación de Castilla y León en el año 2009.
- Promoción de la donación.
- Autosuficiencia en donaciones.
- La actividad de los laboratorios.
- Dando cobertura a las necesidades…
- La calidad, una norma del Centro de Hemoterapia.
- La donación de sangre de cordón umbilical.
- **Docencia y formación.**
- La organización y los profesionales.
- Resultados económicos.

Acciones Formativas Integradas en el Plan de Formación

Dentro del plan de formación anual se han impartido 47 cursos de formación dirigidos a los distintos estamentos de personal del Centro de Hemoterapia, con gran aceptación por parte de los participantes.

PUBLICACIONES:

- **El algoritmo para la interpretación de las pruebas para la detección de agentes infecciosos en las donaciones de sangre.** Publicación de la SETS nº 73. Volumen 21 (3);2009. F. Monsalve Gil-Fournier, Ana Jiménez del Bianco.

COMUNICACIONES:

- Ana Jiménez del Bianco, H.Salas Villasur, A. Santos Cosgaya, M.Gómez Rubín, J.Alfaro Calero, L. Blanco Peris. **Errores en el estudio de enfermedad de Chagas y Paludismo.** XX Congreso de la SETS y Terapia Celular. Tarragona. 11-13 junio 2009.

- M.I. González Fraile, A. Jiménez Del Bianco, E. Golvano Guerrero, F.V. Padrón Rivas, L. Blanco Peris. **Occult Hepatitis B infection in blood donors: a real problem.** XIXth International Congress of ISBT. Eastern Mediterranean and Europe El Cairo, Egypt. 21-26 de Marzo de 2009.

PONENCIAS:

- Lydia Blanco Peris: **Routine Blood Donor Screening with the Roche Automated Boold Screening System in a Refgion of High Prevalence for HBV: the Spanish Experience.** XIX International Congress of ISBT. Eastern Mediterranean and Europe el Caire, Egypt. 21-26 de Marzo de 2009.

- M.I. González Fraile: **Riesgo residual tras la introducción de NAT en los centros de Transfusión**. XIV jornada de actualización en Transfusión. Centro Regional de Transfusión Sanguínea de Cádiz. 12 de mayo de 2009.

- M.I. González Fraile: **Virus del Nilo. Evaluación y Resultados en cobas s201.** Reunión de usuarios de Roche. Toledo, 6 de Noviembre de 2009.

- M.I. González Fraile, M. Yáñez Izquierdo, M.A. Moya San Pedro, L. Blanco Peris. **Estudio de activación en concentrados de plaquetas inactivados mediante dos métodos: Amotosalen y Riboflavina.** En simposio 7: Procesamiento de la sangre y fraccionamiento del plasma. XX Congreso de la SETS, Tarragona, 11 al 13 de Junio de 2009.

- M.I. González Fraile, F. Padrón Rivas, L. Blanco Peris. **Acreditación UNE en ISO 15.189 (2007) del laboratorio de un centro de transfusión.** En simposio 10: Gestión de Calidad. XX Congreso de la SETS, Tarragona, 11 al 13 de Junio de 2009.

PÓSTER:

- Ana J. del Bianco, R. Martín Jaimez, L. Blanco Peris. **Coste basado en la actividad en el laboratorio de Serología Infecciosa.** XX Congreso de la SETS y Terapia Celular. Tarragona, 11 al 13 de Junio de 2009.

- Ana J. del Bianco, A. Santos Cosgaya, M. Gómez Rubín, J. Alfaro Calero, L. Blanco Peris. **Epidemiología de los donantes serológicamente positivos en Castilla y León.** XX Congreso de la SETS, Tarragona, 11 al 13 de Junio de 2009.

- M.A. Pérez González, S. Urdiales Gómez, M. Gómez Rubín, M. Yáñez Izquierdo, L. Blanco Peris. **Rutina y control de calidad en dos métodos de inactivación de pooles de plaquetas.** Centro de Hemoterapia y hemodonación de Castilla y León. XX Congreso de la SETS, Tarragona, 11 al 13 de Junio de 2009.

- Mª. Pérez, Mª. Victoria de la Fuente, Mª. Concepción Pardo, S. Prieto, M. Ángel Pérez, M. Yáñez. **Estudio comparativo de dos métodos de inactivación de pooles de plaquetas.** Centro de Hemoterapia y Hemodonación de Castilla y León. AETYEL Palma de Mallorca 2009.

- M. Yáñez, L. Blanco, M.I. González, A. Moya, A. García de Coca. **Performance of buffy coat platelets in plasma treated with riboflavin and UV light: In – Vitro and In – Vivo Evaluation.** Centro de Hemoterapia y Hemodonación de Castilla y León. Congreso AABB 2009. AABB New Orleans 2009.

- M.I. González Fraile, A. Jiménez del Bianco, E. Golvano Guerrero, F.V. Padrón Rivas, L. Blanco Peris. **Occult Hepatitis B infection in blood donors: a real problem.** Vox Sanguinis 2009, 96 (S1): 19 (2A-S04-05). XIXth International Congress of ISBT. Easttern Mediterranean and Europe El Cairo, Egypt. 21-26 de Marzo de 2009.

- M.I. González Fraile, M. Yáñez, A. Moya, L. Blanco Peris. **Testing the degree of platelets activation in three commercial systems for inactivating platelets concentrates: A quality control study.** Tfiransfusion 2009 (49), 36 (S):19 (95A). AABB 2009 Annual Meeting and TXPO. New Orleans. LA. 24-27 de octubre de 2009.

- M.I. González Fraile, A. Jiménez, L. Blanco Peris. **Occult Hepatitis B infection among blood donors: An emerging problem.** Transfusion 2009 (49), 36(S):19 (210A-211A). AABB 2009 Annual Meeting and TXPO. NEw Orleans. LA. 24-27 de octubre de 2009.

- M. Yáñez, L. Blanco, M. González Fraile, M. Moya, A. García, R. Cuello. **Per formance of buffy coat platelets in plasma treated with Riboflavin and UV light: in vitro and in vivo evaluation.** Transfusion 2009 (49), 36(S):19 (84A). AABB 2009 Annual Meeting and TXPO. NEw Orleans. LA. 24-27 de octubre de 2009.

PROYECTOS / EVALUACIONES:

- Validación de solución aditiva PAS II para Pooles Inactivados con Mirasol.
- Estudio Clínico en pacientes transfundidos con Pooles suspendidos en plasma, inactivados con Mirasol.
- Proyecto piloto de cribado de gestantes de Castilla y León para el antígeno HPA-1.
- Evaluación en rutina del reactivo MPX WNV (Roche Diagnostics).
- Estudio LOOK BACK en donantes con OBI.

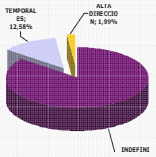
ACTIVIDAD DOCENTE:

- Curso de actualización en Hemoterapia. Centro de Hemoterapia y Hemodonación de Castilla y León. Valladolid, 16 al 18 de marzo de 2009.
- Se han impartido charlas de formación sobre la Donación de Sangre de Cordón Umbilical, en los hospitales que se han acreditado para la extracción de sangre de cordón umbilical durante el año 2009.
- Se ha colaborado con los centros de formación profesional para la realización de acciones formativas teórico-prácticas.
- Charlas de formación sobre la Donación de Sangre de Cordón Umbilical, en los hospitales que se han acreditado para la extracción de sangre de cordón durante el año 2009.
- Al igual que en años anteriores, se ha colaborado con centros de Formación Profesional, para la realización de acciones formativas teórico-prácticas.

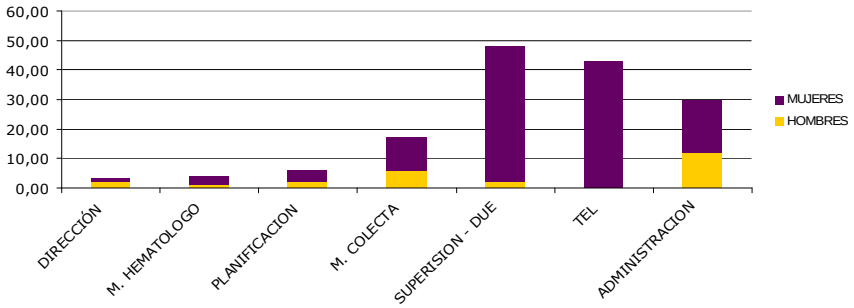
- El Centro de Hemoterapia y Hemodonación de Castilla y León en el año 2009.
- Promoción de la donación.
- Autosuficiencia en donaciones.
- La actividad de los laboratorios.
- Dando cobertura a las necesidades…
- La calidad, una norma del Centro de Hemoterapia.
- La donación de sangre de cordón umbilical.
- Docencia y formación.
- **La organización y los profesionales.**
- Resultados económicos.

En el Centro de Hemoterapia trabajan 151 personas:

- Un 83,44% son mujeres y un 16,56% son varones.
- El 85,43% tienen contratos indefinidos.
- El 12,58% tienen contratos temporales.
- El 1,99% son contratos de alta dirección.



Media anual de trabajadores por departamentos.

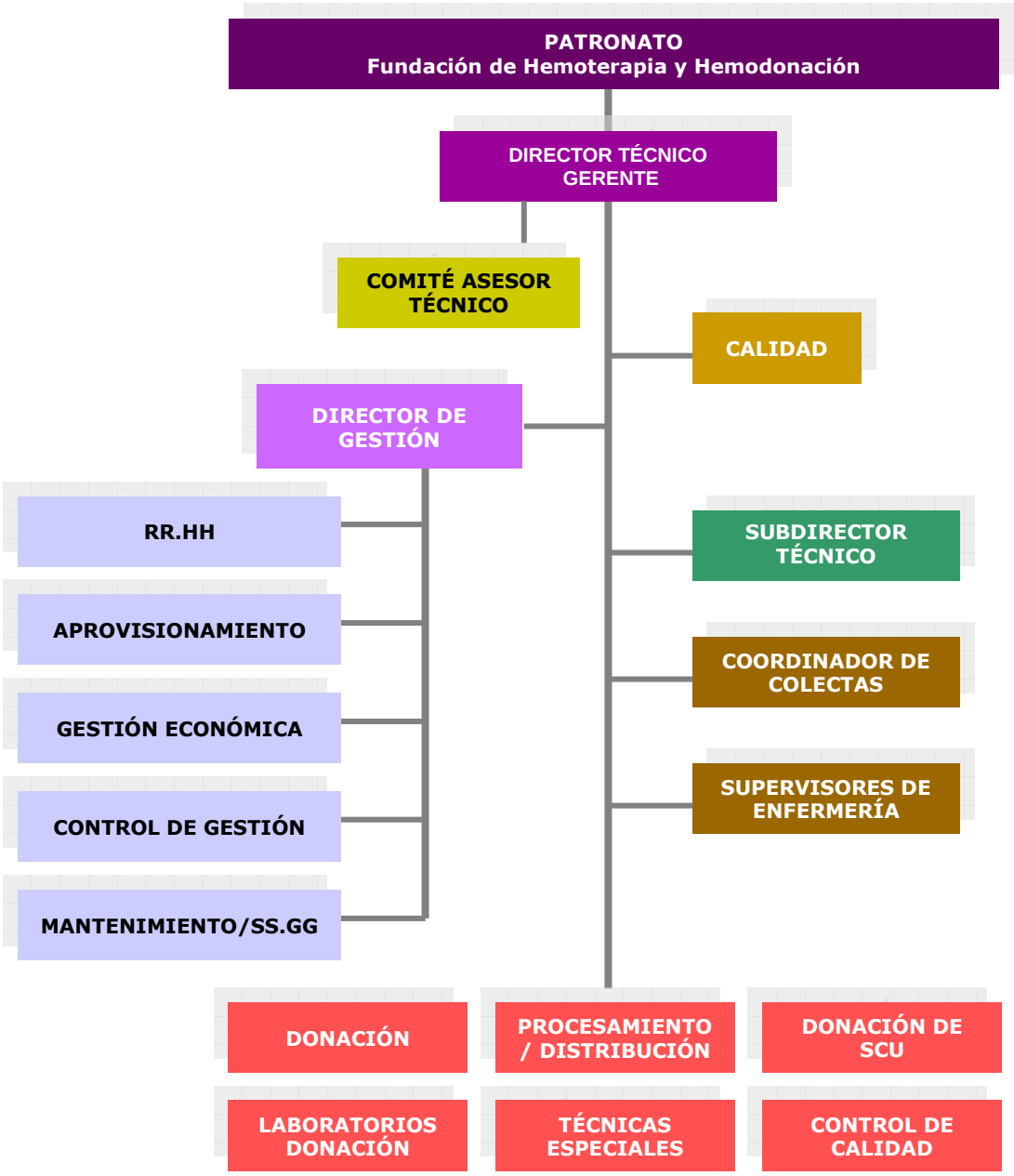


EQUIPO DIRECTIVO:

- Directora Gerente: Lydia Blanco
- Director de Gestión: Ramón Martín
- Subdirector técnico: Francisco Padrón
- Responsable Planificación: Isabel Antolín
- Supervisión enfermería: José Alfaro/ Charo Valentín

RESPONSABLES DE DEPARTAMENTO:

- Calidad: Fernando Monsalve
- Laboratorio serología y bioquímica: Ana Jiménez
- Laboratorio biología molecular, inmunohematologia y control de calidad: Maribel González
- Fraccionamiento: Marta Yañez
- Donación: Eva Golvano
- Recursos humanos: Jose Mª Costilla
- Técnico superior de gestión: Antonio Moro
- Aprovisionamiento: Juan Carlos Sevillano
- Informática: Héctor Salas


PATRONATO
Fundación de Hemoterapia y Hemodonación
DIRECTOR TÉCNICO
GERENTE
COMITÉ ASESOR
TÉCNICO
CALIDAD
DIRECTOR DE
GESTIÓN
RR.HH
APROVISIONAMIENTO
GESTIÓN ECONÓMICA
CONTROL DE GESTIÓN
MANTENIMIENTO/SS.GG
SUBDIRECTOR
TÉCNICO
COORDINADOR DE
COLECTAS
SUPERVISORES DE
ENFERMERÍA
DONACIÓN
PROCESAMIENTO
/ DISTRIBUCIÓN
DONACIÓN DE
SCU
LABORATORIOS
DONACIÓN
TÉCNICAS
ESPECIALES
CONTROL DE
CALIDAD

- El Centro de Hemoterapia y Hemodonación de Castilla y León en el año 2009.
- Promoción de la donación.
- Autosuficiencia en donaciones.
- La actividad de los laboratorios.
- Dando cobertura a las necesidades…
- La calidad, una norma del Centro de Hemoterapia.
- La donación de sangre de cordón umbilical.
- Docencia y formación.
- La organización y los profesionales.
- **Resultados económicos.**

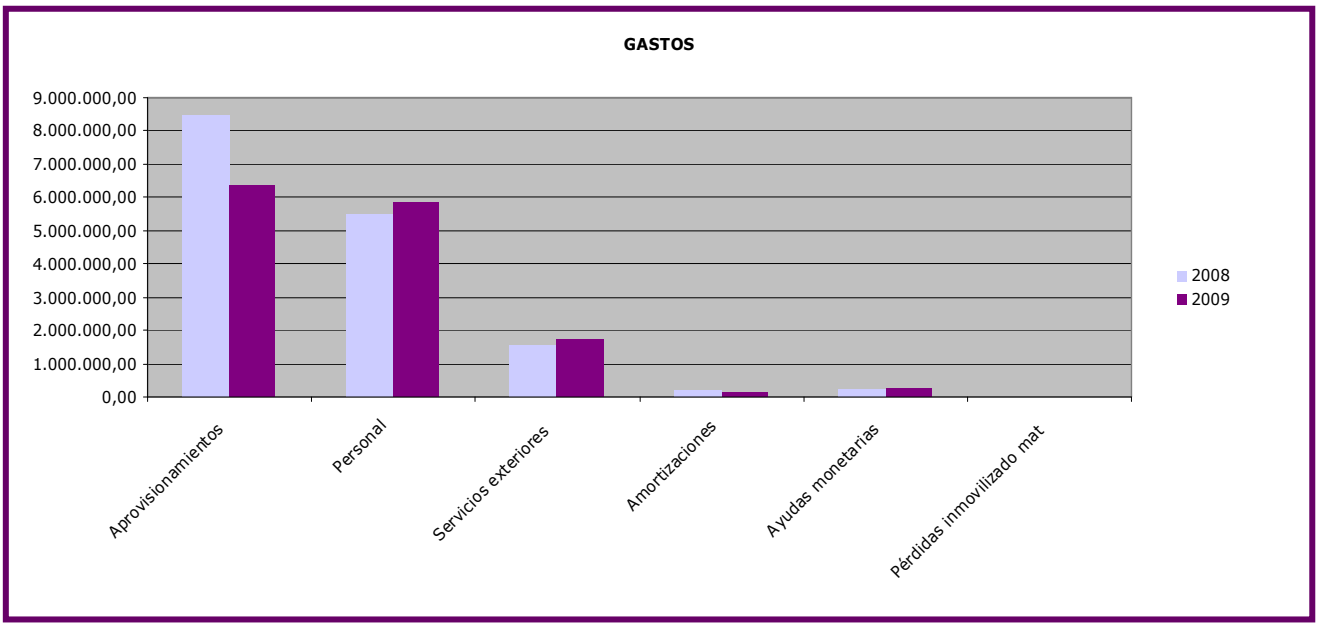
El Presupuesto del Centro de Hemoterapia

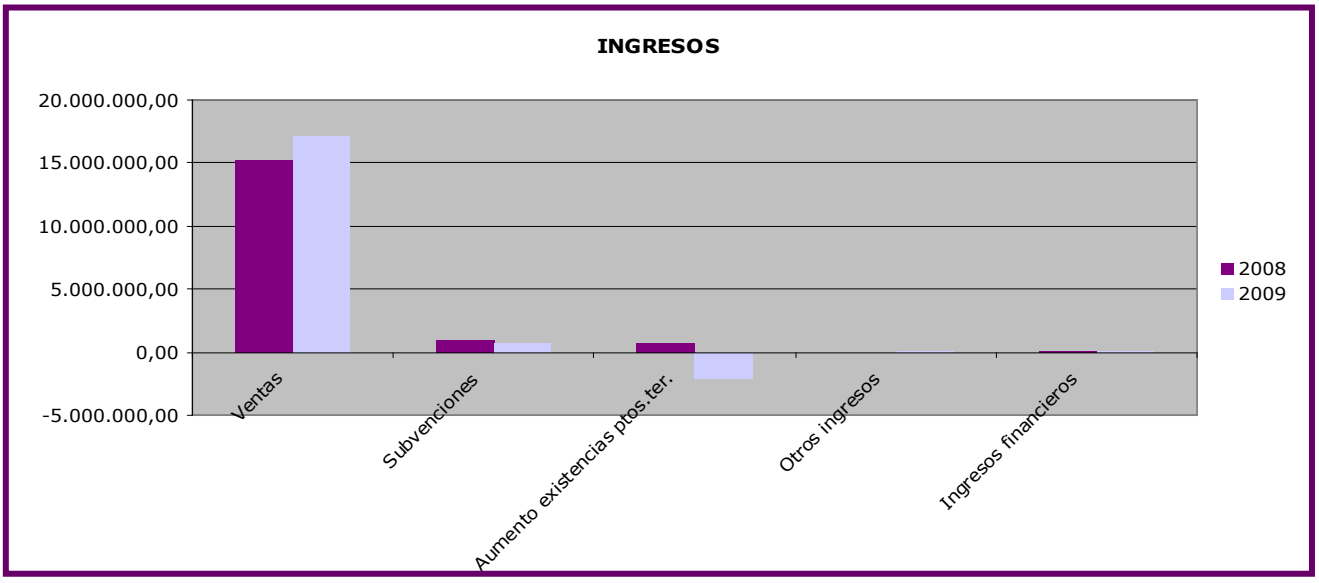
GASTOS	2008	2009	Peso relativo 2008	Peso relativo 2009
Aprovisionamientos	8.451.193,68	6.356.741,68	53,19%	44,29%
Personal	5.470.394,90	5.853.684,66	34,43%	40,78%
Servicios exteriores	1.557.377,37	1.730.214,11	9,80%	12,05%
Amortizaciones	173.775,43	146.337,29	1,09%	1,02%
Ayudas monetarias	233.363,85	261.751,39	1,47%	1,82%
Pérdidas inmovilizado material	1.944,93	5.052,45	0,01%	0,04%
Total	**15.888.050,16**	**14.353.781,58**	**100,00%**	**100,00%**

INGRESOS	2008	2009	Peso relativo 2008	Peso relativo 2009
Ventas	15.205.621,99	17.114.414,85	89,80%	107,98%
Subvenciones	1.011.400,00	758.126,72	5,97%	4,78%
Aumento existencias ptos.ter.	675.868,54	-2.059.790,31	3,99%	-13,00%
Otros ingresos	3.832,97	14.633,26	0,02%	0,09%
Ingresos financieros	35.398,75	22.567,03	0,21%	0,14%
Total	**16.932.122,25**	**15.849.951,55**	**100,00%**	**100,00%**

RESULTADOS	1.044.072,09	1.496.169,97

INVERSIONES		
CONCEPTO	**2008**	**2009**
Informática	10.442,38	15.545,25
Maquinaria	129.735,95	50.850,72
Mobiliario y utillaje	13.200,98	25.977,80
Otro inmovilizado	652,92	11.214,96
TOTAL INVERSIONES	**154.032,23**	**103.588,73**





	2007	2008
Autofinanciación	100,21%	105,14%
% Subvención/Total Ingresos	5,97%	4,78%

Junta de
Castilla y León