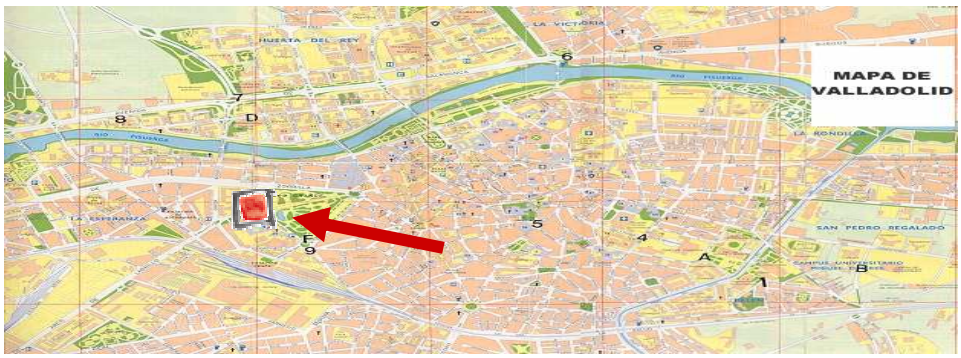
MEMORIA 2011

CENTRO DE HEMOTERAPIA Y HEMODONACION DE CASTILLA Y LEÓN

ÍNDICE



- El Centro de Hemoterapia y Hemodonación de Castilla y León en el año 2011.
- 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 2011.

- 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.

Durante el año 2011 se ha producido un incremento de la donación ajustado a las necesidades de los hospitales, se ha desarrollado el Biobanco y el resto de áreas han mantenido sus funciones tratando de conseguir el máximo de eficiencia en todas ellas.

Los hitos más importantes del año 2011 han sido:

- Suficiencia en componentes sanguíneos.
- Desarrollo del Biobanco
- Importante mejora del programa de fraccionamiento industrial del plasma.
- Optimización de los programas de gestión horaria.
- Mejora en la eficiencia de los puntos de donación.

- El Centro de Hemoterapia y Hemodonación de Castilla y León en el año 2011.

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 2011:

Mantener el nivel de autoabastecimiento de sangre.

- Elaborar la planificación anual por provincia y mensual.
- Reforzar los períodos de fechas de fiestas, puentes y vacaciones con campañas especiales y extraordinarias.
- Informar, educar y formar a la población de manera constante sobre la necesidad de las donaciones de sangre a través de charlas en colegios, universidades, reuniones, asociaciones…
- Colgar las colectas en Facebook.
- Acondicionar una zona WI-FI para los donantes en el punto fijo de Valladolid

MEMORIA 2011

RESULTADOS GLOBALES OBTENIDOS:

El número de donaciones extraídas en el año 2011 ha sido de **106.454**.

Los puntos de donación en las capitales de la Comunidad de Castilla y León se sitúan en los Hospitales ó Centros de Salud, realizando **3.635 sesiones anuales**.

Para poder acercar la posibilidad de donar a todas las personas se han realizado **2.102 colectas móviles** a través de toda la Comunidad de Castilla y León, **haciendo un total 915.095 Km.**

Se ha superado la previsión media de donación de sangre por colecta tanto en los puntos fijos como en las colectas móviles.

Las Hermandades han colaborado activamente en campañas especiales y en la promoción de la donación de sangre.

Se ha calculado el **índice de repetición** por provincia, con un resultado global del 1,69.

Índice de repetición	
Ávila	1,62
El Bierzo	1,65
Burgos	1,92
León	1,68
Palencia	1,61
Salamanca	1,65
Segovia	1,68
Soria	1,71
Valladolid	1,71
Zamora	1,68
Castilla y León:	1,69

ACTIVIDADES EN TORNO AL PLAN DE EXTRACCIONES:

Se organizaron 2.102 desplazamientos de las unidades móviles, aumentando las visitas a Ayuntamientos, Parroquias, barrios de las grandes ciudades y Centros de enseñanza, contando con la inestimable colaboración de los delegados de las provincias, distribuyéndose un total de 50.000 carteles y 80.000 dípticos informativos.

Se impartieron más de 3.200 charlas de sensibilización en facultades, centros de enseñanza secundaria, colegios, y en la Escuela de Idiomas en varios idiomas (inglés, francés).

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

En las universidades se realizan, durante todo el año dos campañas de extracción de sangre, celebrando el 10 de noviembre del día del donante universitario.

COLECTAS REALIZADAS EN 2011

NÚMERO DE COLECTAS	
Centros Militares	**51**
Centros Sanitarios	**3.637**
Universidades y Centros de Enseñanza	**292**
Instituciones públicas	**124**
Pueblos	**2.102**
Asociaciones y Empresas	**168**
Centros Comerciales y Unidades Móviles	**216**
Puntos fijos (Hospital, Centro de Salud)	**3.635**

ACCIONES REALIZADAS:

PUNTOS NUEVOS	
ÁVILA	**2**
BURGOS	**10**
EL BIERZO Y LACIANA	**1**
LEÓN	**2**
PALENCIA	**1**
SALAMANCA	**4**
SEGOVIA	**5**
SORIA	**3**
VALLADOLID	**15**
ZAMORA	**3**
CASTILLA Y LEÓN	**46**

CAMPAÑAS ESPECIALES Y MARATONES	
ÁVILA	**4**
BURGOS	**1**
EL BIERZO Y LACIANA	**6**
LEÓN	**4**
PALENCIA	**19**
SALAMANCA	**24**
SEGOVIA	**10**
SORIA	**12**
VALLADOLID	**12**
ZAMORA	**1**
CASTILLA Y LEÓN	**93**

* Se ha impartido un curso universitario sobre la Donación de sangre en León, dando 2 créditos a los alumnos que han superado el programa.

* Campañas intrahospitalarias por la Comunidad, fomentando las donaciones del personal hospitalario y de los visitantes: Palencia, Salamanca y Soria.

* Asistencia a Reuniones y Asambleas en todas las Hermandades de Donantes de Sangre por parte de nuestros representantes.

Perfil de nuestros donantes

2011	Donantes por edad, sexo y provincias					
	18 a 25		26 a 45		46 a 65	
	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres
El Bierzo	228	143	621	743	491	613
Ávila	453	398	966	1280	630	869
Burgos	722	651	2054	3331	1458	2678
León	1034	838	1662	2216	1269	1682
Palencia	525	450	1108	1245	1013	1159
Salamanca	1530	1007	1844	2457	1355	1867
Segovia	545	447	1029	1402	670	990
Soria	264	157	430	667	342	558
Valladolid	1960	1801	3426	5477	2264	3952
Zamora	423	321	875	1064	764	986
Total por sexo	7684	6213	14015	19882	10256	15354
Total por edad	13897		33897		25610	

- En nuestra base de datos tenemos registrados **177. 032 donantes activos:**
- Donantes con 2 ó más ofrecimientos en los últimos 3 años **74.408**: de los cuales **32.218** son mujeres y **42.190** hombres.
- Donantes con 1 donación en los últimos 3 años **118.806**: de los cuales **55.622** son mujeres y **63.184** son hombres.
- La edad media de los donantes es ligeramente inferior **a 40 años.**
- El 19% de los donantes tienen entre 18 y 25 años. Dentro de de este colectivo las mujeres son más numerosas.
- El 46% de los donantes tienen entre 26 y 45 años.
- El 35% de los donantes tienen entre 46 y 65 años.

Carnés enviados en 2011: 18.021

Total donantes nuevos captados en 2011: 12.993

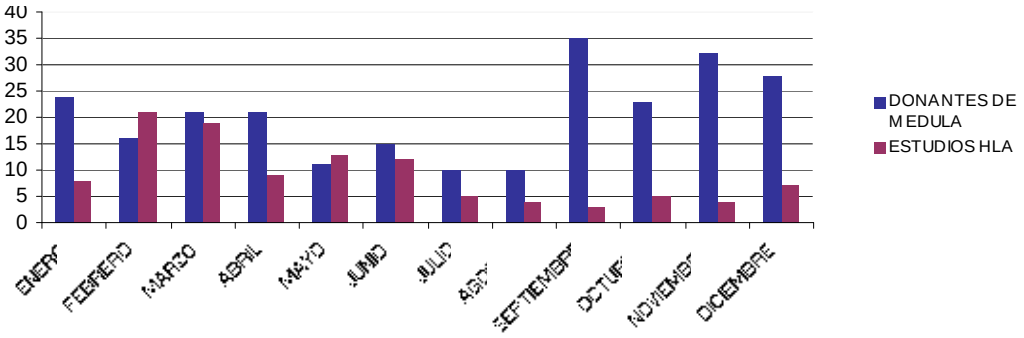
Programa de captación de donantes de médula ósea:

En el año 2011 se han captado **222 donantes de médula ósea** que han sido estudiados en el Hospital Clínico de Salamanca e incluidos en los Registros Internacionales.

La procedencia de donantes de médula ósea es variada:

* Donantes que por circunstancias personales acuden a nuestro Centro a hacerse donantes.

* Donantes captados por la información ofrecida por el personal sanitario cuando acuden a donar sangre.



Desde el 2009 hasta el 31 de diciembre de 2011, se han captado **923** donantes de médula ósea, desglosados según tabla adjunta:

AÑO	Nº DONANTES MEDULA OSEA
2009	406
2010	295
2011	222

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 Penitenicarios**
- **Juzgados**
- **Policia Nacional**
- **Policia 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.

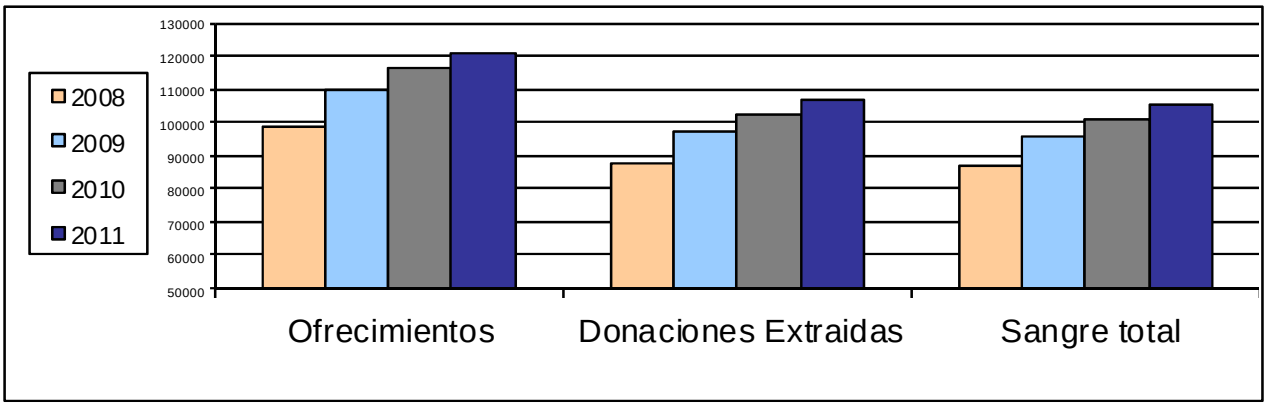
- El Centro de Hemoterapia y Hemodonación de Castilla y León en el año 2011.
- Promoción de la donación.
- **Autosuficiencia en donaciones.**
- La actividad de los laboratorios.
- Dando cobertura a las necesidades…
- La calidad, una norma del Centro de Hemoterapia.
- La donación de sangre de cordón umbilical.
- Docencia y formación.
- La organización y los profesionales.
- Resultados económicos.

DONACIONES SANGRE TOTAL

El número de donantes presentados fue de 121.060, con una tasa de rechazo de 11,85%.

El total de donaciones extraídas fue de 106.464, lo que supone un incremento del 3,77% con respecto al año anterior y una vez consolidada la hemodonación de toda la comunidad.

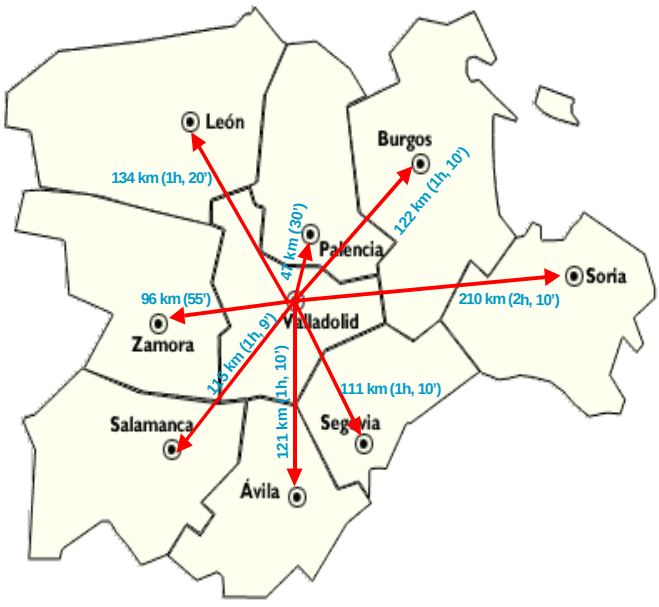
Las donaciones de ST han supuesto un total de **105.064**



Distribución por provincias

DONACIONES 2011

ÁVILA	6.047
BURGOS	18.402
EL BIERZO	3.943
LEÓN	12.518
PALENCIA	7.505
SALAMANCA	13.680
SEGOVIA	7.286
SORIA	3.544
VALLADOLID	27.244
ZAMORA	6.285

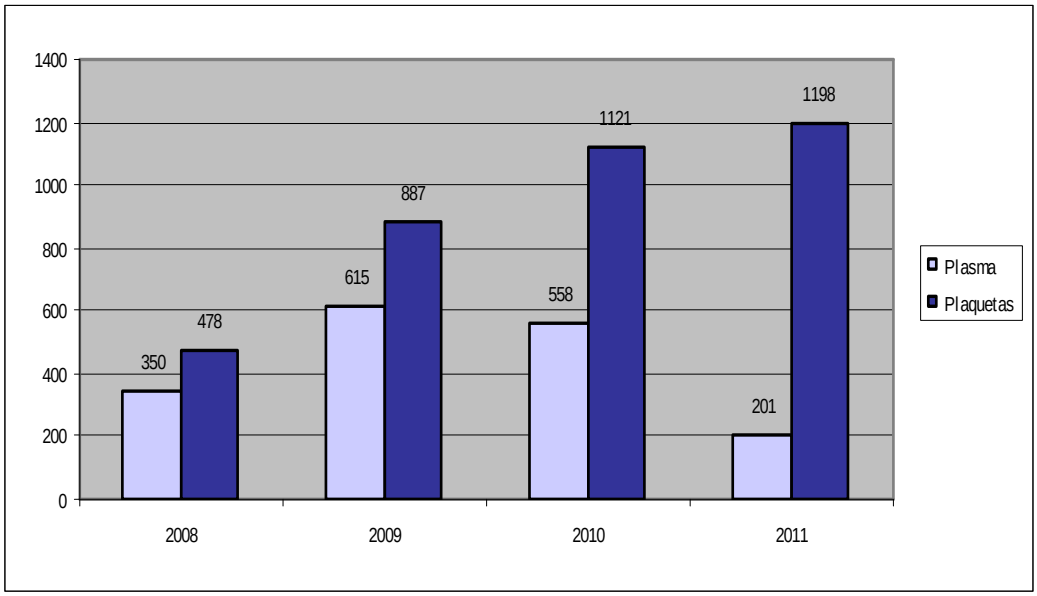


Donación de plaquetas y plasma mediante aféresis

La actividad del área de aféresis se ha **mantenido** en este año, al consolidarse la actividad de los puntos en los que está implantada.

Hemos afianzado donantes comprometidos para el programa de cuarentena de plasma. **Se han realizado 200 aféresis de plasma este año. Respecto a las aféresis de plaquetas hemos realizado 1.198. En total se han realizado 1.398 procesos de aféresis.**

Hasta regular el consumo de hemoderivados se ha parado prácticamente el programa de plasmaféresis con el proyecto de reiniciarlo en el año 2012



- El Centro de Hemoterapia y Hemodonación de Castilla y León en el año 2011.
- 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: 106.447

RESULTADOS DEL GRUPO ABO EN DONACIONES			
A	AB	B	O
47.995	3.994	8.463	45.995
45,09%	3,75%	7,95%	43,21%

RESULTADOS DEL GRUPO Rh EN DONACIONES		
Rh negativo	20243	19,02%
Rh positivo	86204	80,98%

ESCRUTINIO DE ANTICUERPOS IRREGULARES	
POSITIVO	**NEGATIVO**
181 (0,17 %)	106.266 (99,83 %)

PRUEBAS ANALÍTICAS SUPLEMENTARIAS REALIZADAS A DONANTES	
TEST DE COOMBS DIRECTO	**84**
FENOTIPADO Rh/Kell UNA DETERMINACIÓN	**1.290**
FENOTIPADO Rh/Kell DOS DETERMINACIONES	**777**
FENOTIPADO EXTENSO UNA DETERMINACIÓN	**1.758**
FENOTIPADO EXTENSO DOS DETERMINACIONES	**793**

Laboratorio de 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, a los donantes que cumplen los criterios epidemiológicos específicos hemos seguido relizando el estudio de Chagas o Tripanosomiasis Americana, Paludismo, y estudio de HTLV I/II.

Este año como novedad hemos incorporado el estudio de hemograma a todas las donaciones con el fin de aumentar la calidad de los componentes sanguíneos suministrados.

DETERMINACION	TECNICA UTILIZADA
AcVHC	Quimioluminiscencia
Ac VIH 1/2	Quimioluminiscencia
HBsAg	Quimioluminiscencia
Neutralización HBsAg	Quimioluminiscencia
AcHBc	Quimioluminiscencia
AcHBs	Quimioluminiscencia
Sífilis	Quimioluminiscencia
CMV	Quimioluminiscencia
Chagas	Quimioluminiscencia
Paludismo	ELISA IgG
HTLV I/II	Quimioluminiscencia

Donaciones analizadas y resultados obtenidos:

MARCADOR	DONACIONES TOTALES ANALIZADAS	DONACIONES REPETIDAMENTE REACTIVAS	CONFIRMACIÓN			DONANTES POSITIVOS CONFIRMADOS	
		RR	NEG	IND	POS	NUEVOS	CONOCIDOS
AgHBs	**111943**	50	35	0	15	15	0
AcVIH	**111943**	78	61	11	6	2	4
AcVHC	**111943**	73	58	6	9	8	1
Sífilis	**111943**	175	134	17	24	18	6

Pruebas de confirmación utilizadas en cada técnica

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

Estudios de enfermedades emergentes:

Se analiza 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 los siguientes: Colombia, Argentina, Brasil, Bolivia.

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	726	2 (Bolivia)
Paludismo	985	1 (Pakistán)
HTLV I/II	785	3 Indeterminados

LABORATORIO DE BIOLOGÍA MOLECULAR

NAT	DONACIONES TOTALES ANALIZADAS	PERIODOS VENTANA	
		DONANTES NUEVOS	DONANTES CONOCIDOS
PCR VHC	106.464	0	0
PCR VIH	106.464	0	0
PCR VHB	106.464	0	0 + 3*

* 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= 1211)	798	444	37,5	12,6	62,9

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= 1208)	311	278	58	19,6	55	56.268

VALORES MEDIOS DE LOS PLASMAS INACTIVADOS ANALIZADOS (n = 95)							
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 /UNIDAD**
304	264	106	85	224	57	6,3	6852

VALORES MEDIOS DE LOS PLASMAS CUARENTENADOS ANALIZADOS (n = 48)							
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 (10^9/L)**
290	250	108	95	238	57	6,9	0,05

VALORES MEDIOS DE LOS POOLES DE PLAQUETAS INACTIVADOS ANALIZADOS (n = 258)						
Nº UNIDADES	PESO (g)	VOLÚMEN (mL)	PLAQUETAS (10^3/mm^3)	PLAQUETAS/ ud(x10^{11})	LEUCOCITOS/ ud	pH (a la caducidad)
5	397	338	854	2,97	31.522	6,92

VALORES MEDIOS DE LAS PLAQUETAS DE AFÉRESIS INACTIVADAS ANALIZADAS (n = 152)					
PESO (g)	VOLÚMEN (mL)	PLAQUETAS (10^3/mm^3)	PLAQUETAS/ ud (x10^{11})	LEUCOCITOS/ ud	pH (a la caducidad)
322	272	1.242	3,40	217.970	6,96

VALORES MEDIOS DE HEMÓLISIS AL FINAL DE LA CADUCIDAD (n = 75)			
LOW Hb	Hto	Hb	HEMÓLISIS
0,19	63	20,2	0,34

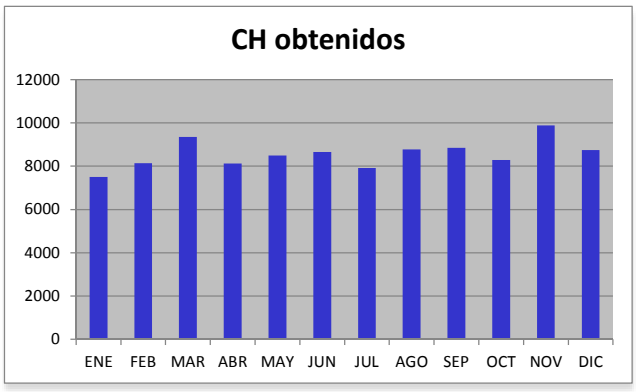
CULTIVOS (BACTERIANOS, INCLUIDAS BACTERIAS SICRÓFILAS EN CONCENTRADOS DE HEMATÍES) Y HONGOS (CONCENTRADOS DE HEMATÍES Y POOLES DE PLAQUETAS CADUCADOS)		
RESULTADO CULTIVO	POSITIVO	NEGATIVO
CH	11(S. Auricularis, 3 Hominis P.acnes, A. Defectiva, S. Oralis)	950
PLAQUETAS (POOLES+ AFÉRESIS)	4 (S. hominis, S. epidermidis)*	73

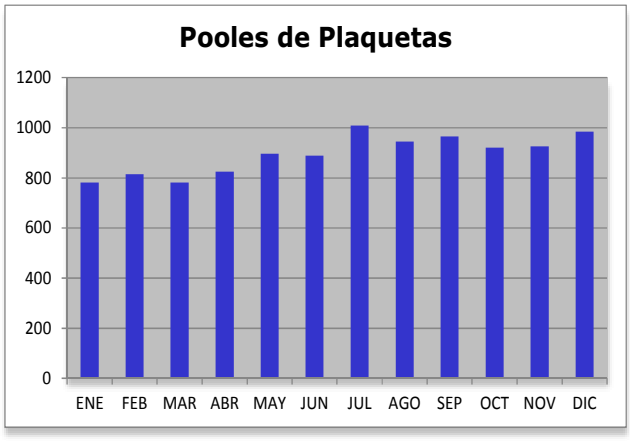
* Todos se repitieron en la bolsa y el resultado fue negativo (contaminación)

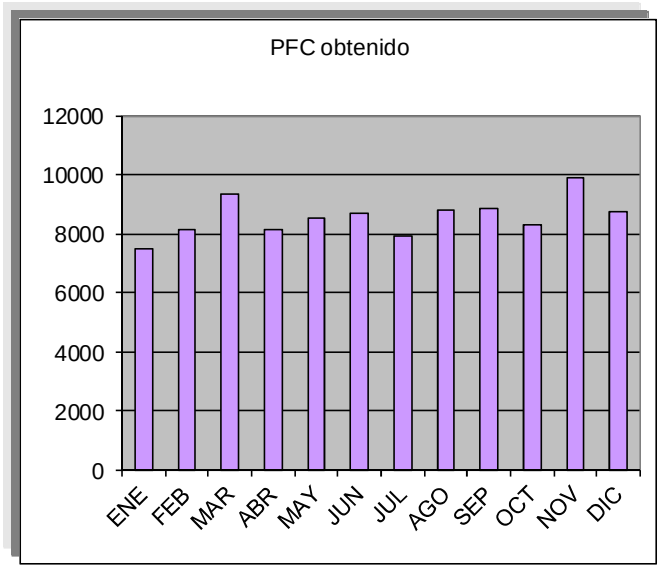
- El Centro de Hemoterapia y Hemodonación de Castilla y León en el año 2011.
- Promoción de la donación.
- Autosuficiencia en donaciones.
- La actividad de los laboratorios.
- **Dando cobertura a las necesidades…**
- La calidad, una norma del Centro de Hemoterapia.
- La donación de sangre de cordón umbilical.
- Docencia y formación.
- La organización y los profesionales.
- Resultados económicos.

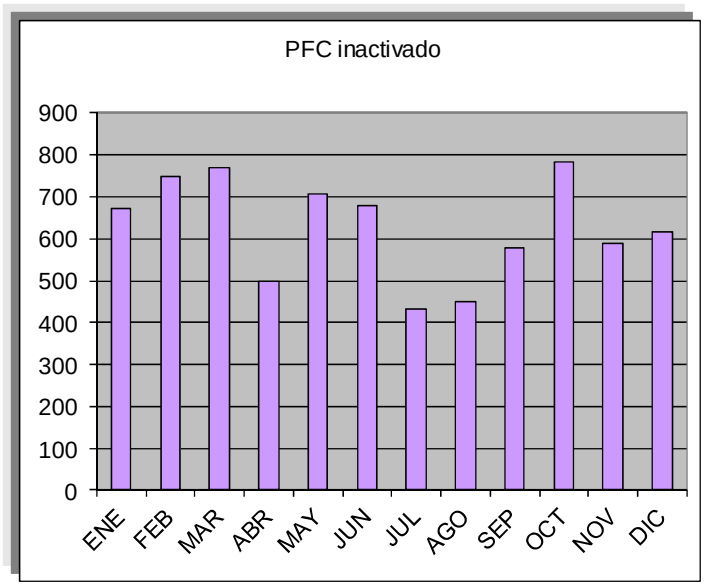
La actividad del Departamento de Fraccionamiento

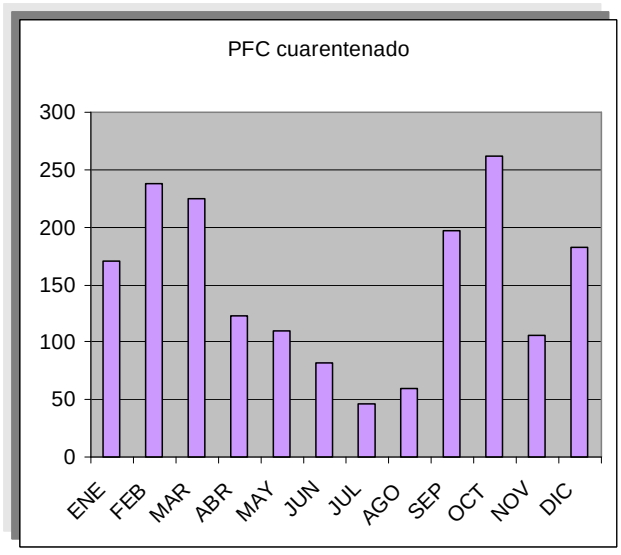
CH obtenidos	102.715
Pooles de plaquetas	10.738
PFC obtenido fraccionamiento	102.718
PFC inactivado	7.532
PFC cuarentenado	1.801
PFC a industria	88.201

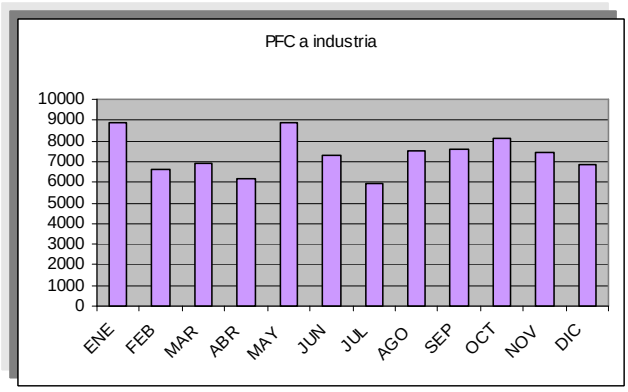








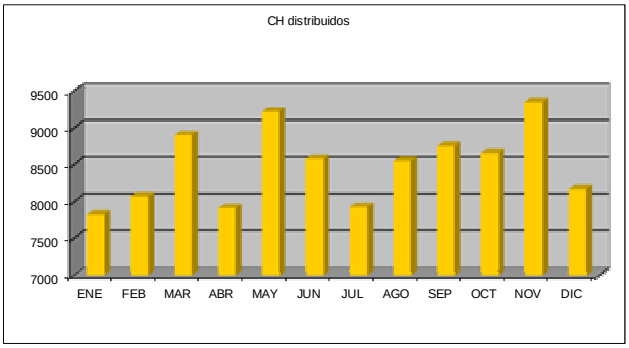




PRODUCCIÓN HEMODERIVADOS 2011	
ALBUMINA HUMANA 20% 50 ml	41.251
ALBUMINA HUMANA 20% 100 ml	3.480
F VIII plasmático 1000 U/L	1.800
GAMMAGLOBULINA IV 10 g 200 ml	5.609
GAMMAGLOBULINA IV 5 g 100 ml	1.722
α1 ANTITRIPSINA 1 G	1.539

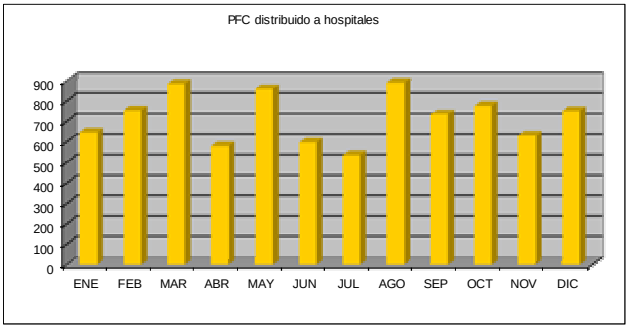
Se han distribuido 101.908 unidades de concentrados de Hematies

La cifra de concentrados de hematíes distribuidos se ha incrementado en un 5,64%



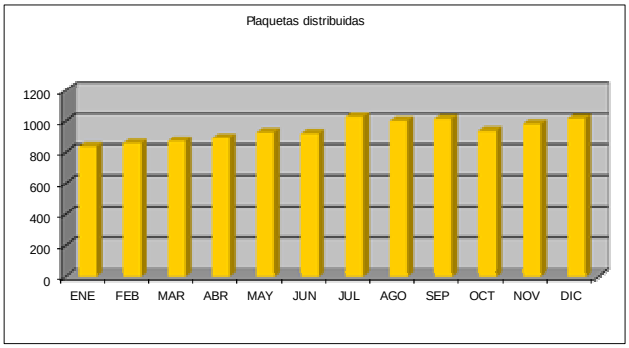
Se han distribuido 8.640 unidades de plasma fresco congelado.

El plasma fresco congelado distribuido ha disminuido en un -4,26%



Se han distribuido 11.288 unidades terapéuticas de plaquetas

La distribución de plaquetas se ha incrementado en un 5,61%



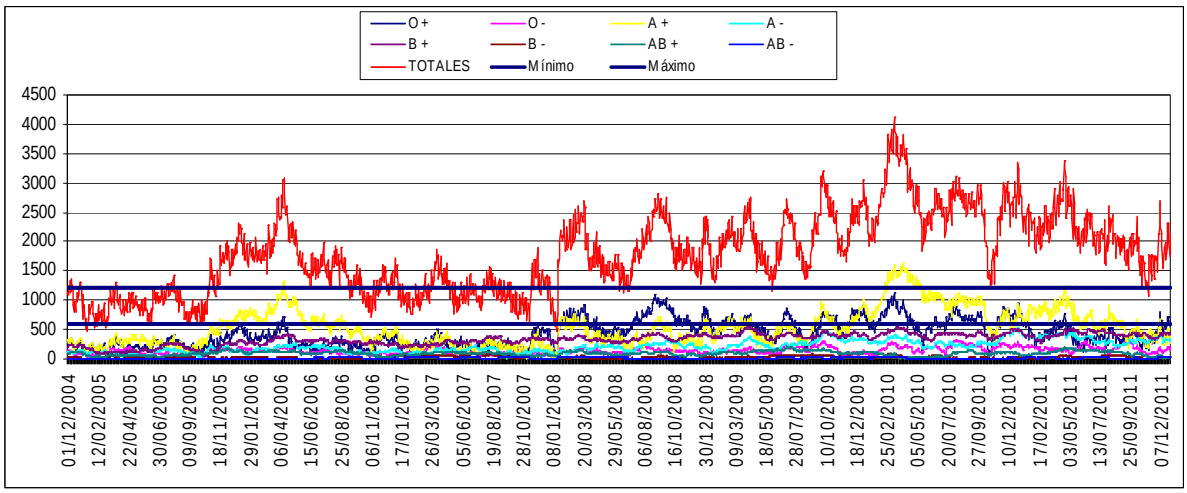
La transfusión de componentes sanguíneos se ha incrementado en algunos hospitales de la Comunidad Autónoma, hasta un 15%, en relación con el año anterior.

Plasma cuarentenado.

Como el año anterior, seguimos aumentando la cuarentena del plasma, gracias a la reestructuración del programa de cuarentena ya iniciado el año pasado. Esto ha supuesto este año la **autosuficiencia de Plasma Cuarentenado**.

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.



HOSPITALES A LOS QUE SE SUMINISTRAN COMPONENTES SANGUÍNEOS

ÁVILA:
* H. Nuestra Señora de Sonsoles
* Cínica Santa Teresa

BURGOS:
* H. Santos Reyes
* H. Santiago Apóstol
* H. Divino Vallés
* H. General Yagüe
* H. San Juan de Dios
* H. Recoletas Burgos
* Cínica Reyes Católicos

LEÓN:
* Complejo Hospitalario de León
* H. San Juan de Dios
* H. Nuestra Señora de Regla
* Clínica Altollano
* Clínica San Francisco
* Sanatorio López Otazu

PONFERRADA:
* H. El Bierzo
* H. La Reina
* Clínica Ponferrada

PALENCIA:
* H. Río Carrión
* H. Recoletas Palencia

SALAMANCA:
* H. Clínico Universitario
* H.de la Santísima Trinidad
* Clínica Multimédica Centro

SEGOVIA:
* H. General de Segovia
* H. de la Misericordia

SORIA:
* H. Santa Bárbara

VALLADOLID:
* H. Río Hortega
* H. Clínico Universitario
* H. Comarcal Medina del Campo
* H. Campo Grande
* H. Sagrado Corazón
* H. Felipe II

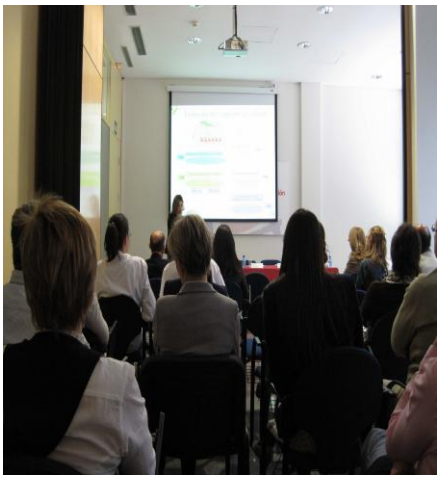
ZAMORA:
* H. Virgen de la Concha
* H. Recoletas Zamora

- El Centro de Hemoterapia y Hemodonación de Castilla y León en el año 2011
- 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.

Sistema de Gestión de la Calidad:

Histórico de certificaciones y acreditaciones de calidad:

Certificación **ISO 9001:2000** del Sistema de Gestión de la Calidad para el área operativa, desde junio de 2004. Renovada la Certificación en 2007 y en 2010. Vigente hasta mayo de 2013.



Certificación por el **Comité de Acreditación en Transfusión (CAT)** desde septiembre de 2004. Renovada la Certificación en 2008 y en 2011. Vigente hasta junio de 2014.

Acreditación por ENAC, conforme a la Norma **ISO 15189:2007**, de diversas técnicas realizadas por los laboratorios de inmunohematología y biología molecular, desde noviembre de 2008. Renovada la acreditación en 2009 y 2010. En Diciembre de 2010 se incluyeron en la Acreditación las técnicas realizadas por el laboratorio de serología. Vigente hasta junio de 2012.

Accésit en la modalidad de **"Premio a la mejor práctica de calidad y modernización de las Fundaciones"** de la Junta de Castilla y León. Diciembre de 2008.

Certificación **ISO 9001:2000** del Sistema de Gestión de la Calidad para el área de gestión, desde agosto 2010. Vigente hasta agosto de 2013.

ACTUACIONES EN EL AÑO 2011

MAYO 2011:
Renovación de la Certificación **ISO 9001:2000** del Sistema de Gestión de la Calidad para el área operativa.

JUNIO 2011:
Renovación de la Certificación **ISO 9001:2000** del Sistema de Gestión de la Calidad para el área de gestión.

JULIO 2011:
Renovación de la Certificación por la Fundación CAT.

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification

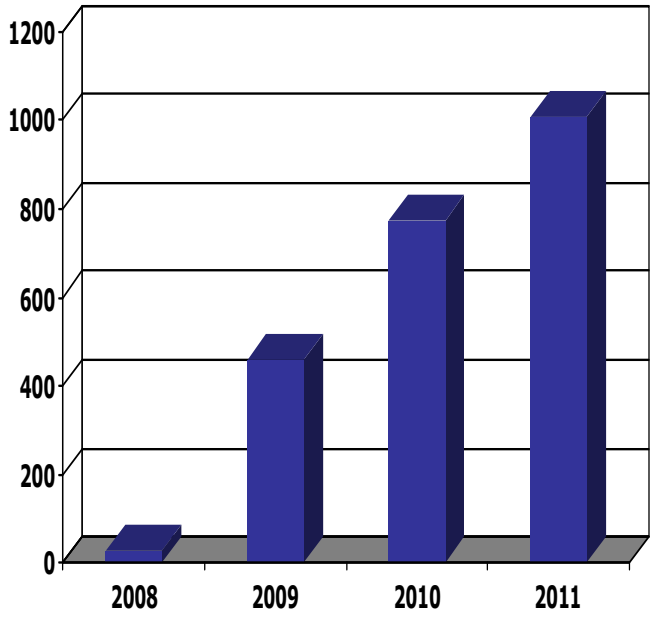
- El Centro de Hemoterapia y Hemodonación de Castilla y León en el año 2011.
- Promoción de la donación.
- Autosuficiencia en donaciones.
- La actividad de los laboratorios.
- Dando cobertura a las necesidades…
- La calidad, una norma del Centro de Hemoterapia.
- **La donación de sangre de cordón umbilical.**
- Docencia y formación.
- La organización y los profesionales.
- Resultados económicos.

Donaciones de SCU en Castilla y León

Primer año en el que trabajamos con la totalidad de las maternidades de los hospitales públicos de la comunidad.

Hemos recibido un total de 1005 unidades de sangre de cordón, de las cuales 156 fueron enviadas al Banco de Cordón de Galicia.

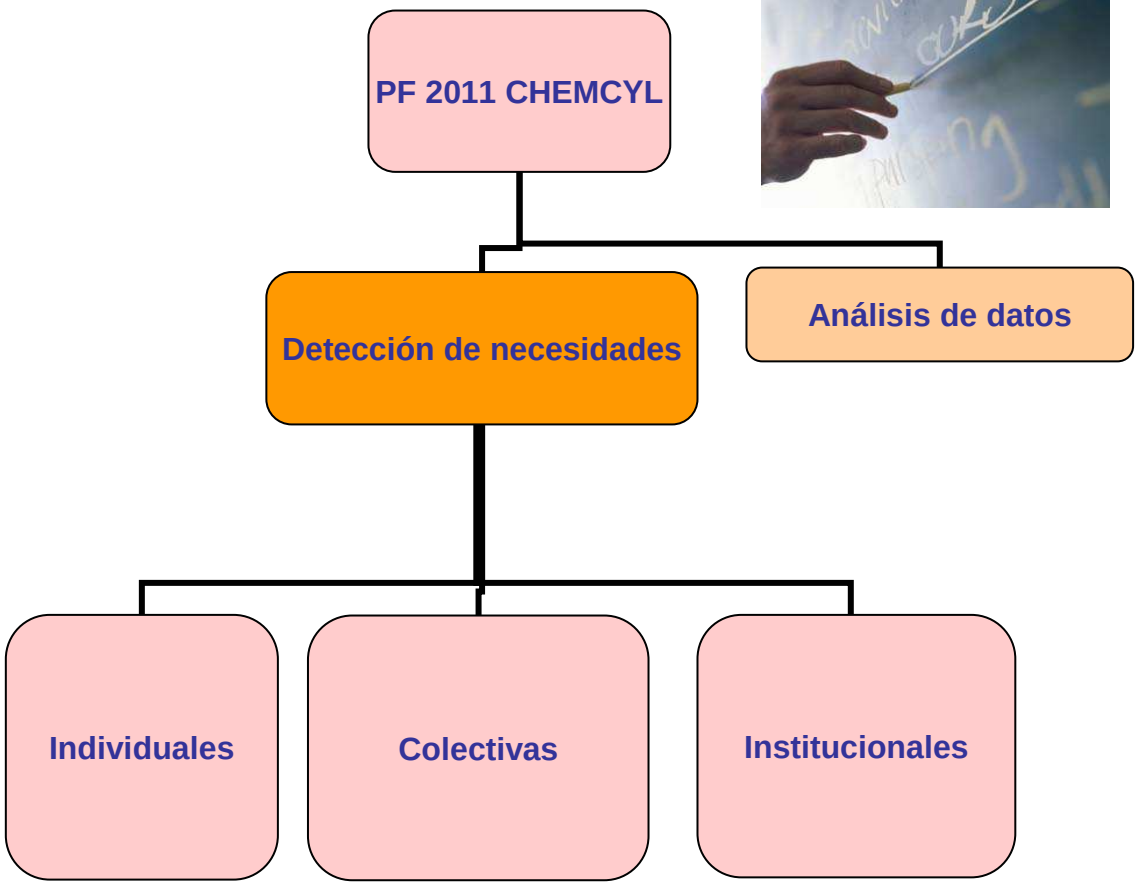
La distribución por provincias fue la siguiente:



HOSPITALES	CORDONES EXTRAíDOS 2011	CORDONES VÁLIDOS 2011
ÁVILA	95	13
BURGOS	134	18
LEÓN	149	29
PALENCIA	134	24
SALAMANCA	25	6
CLÍNICO VALLADOLID	111	10
RÍO HORTEGA	62	12
MEDINA DEL CAMPO	28	4
ZAMORA	65	5
SEGOVIA	39	7
BIERZO	92	17
SORIA	12	2
MIRANDA DE EBRO	3	1
ARANDA DE DUERO	56	**8**
TOTAL	**1005**	**156**

- El Centro de Hemoterapia y Hemodonación de Castilla y León en el año 2011.
- 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.

PLAN DE FORMACIÓN



Art. 29 II Convenio Colectivo para el personal laboral del Centro de Hemoterapia y Hemodonación de Castilla y León.

MEMORIA 2011

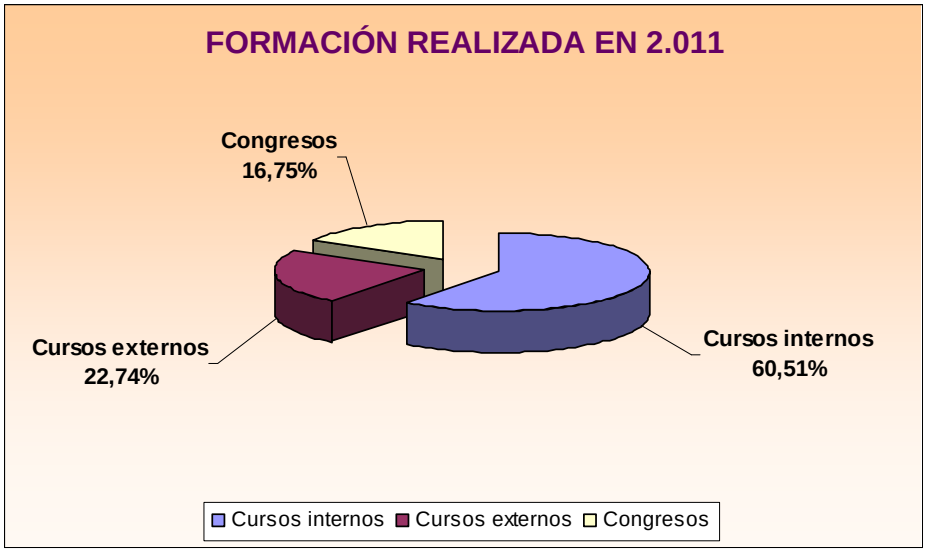
OBJETIVOS Y LÍNEAS DE ACTUACIÓN:

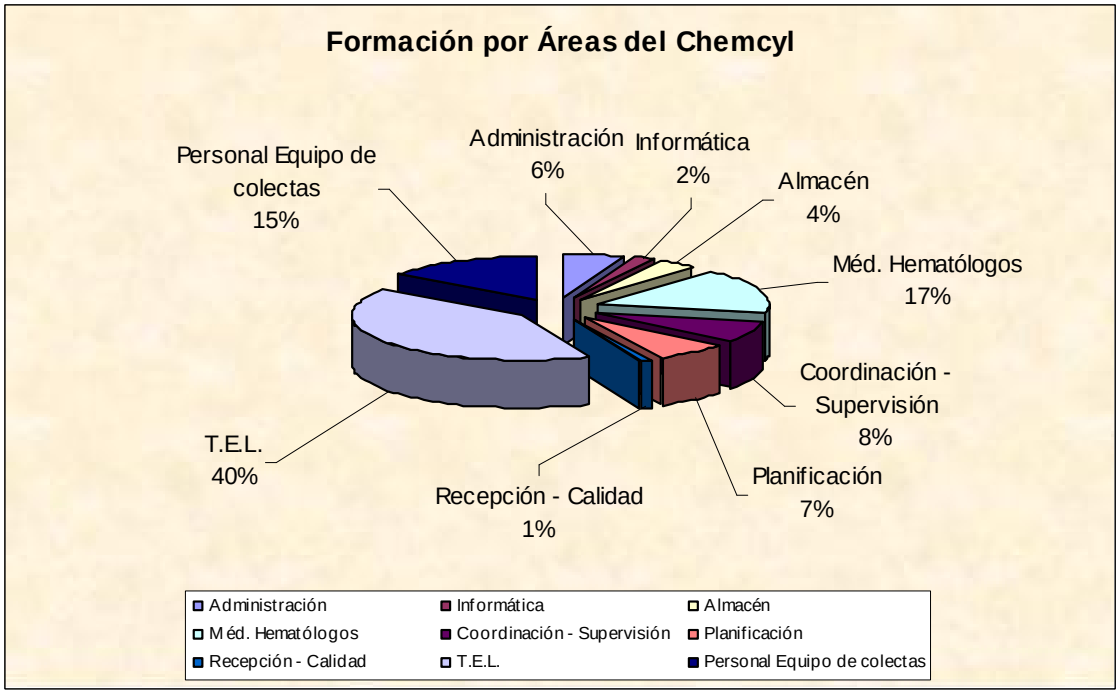
- El Plan de Formación para 2.011 es el marco general de actuaciones referidas a la mejora de la cualificación y capacitación del personal del Centro de Hemoterapia y Hemodonación de Castilla y León a través de las distintas acciones formativas que en él se contemplan.
- Para la elaboración de este Plan se ha realizado una detección de necesidades formativas a través de consultas realizadas a todas las áreas del Centro.
- Se ha de señalar que la programación contenida en este Plan tiene carácter flexible, por tanto podrán incluirse, modificarse o eliminarse cursos de acuerdo con las necesidades y las circunstancias que se vayan apreciando a lo largo del año.
- Implantación de la formación e-Learning.

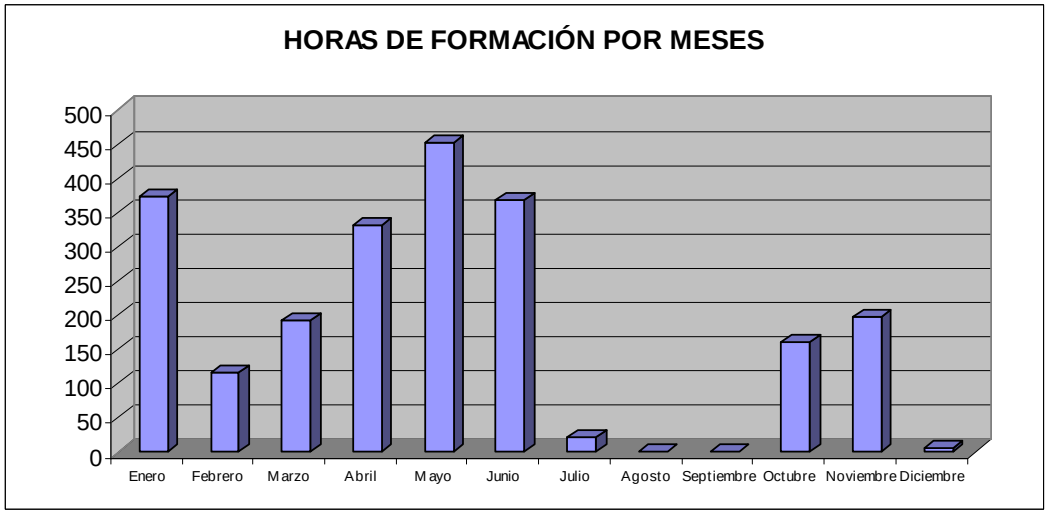
DOCUMENTACIÓN DE FORMACIÓN:

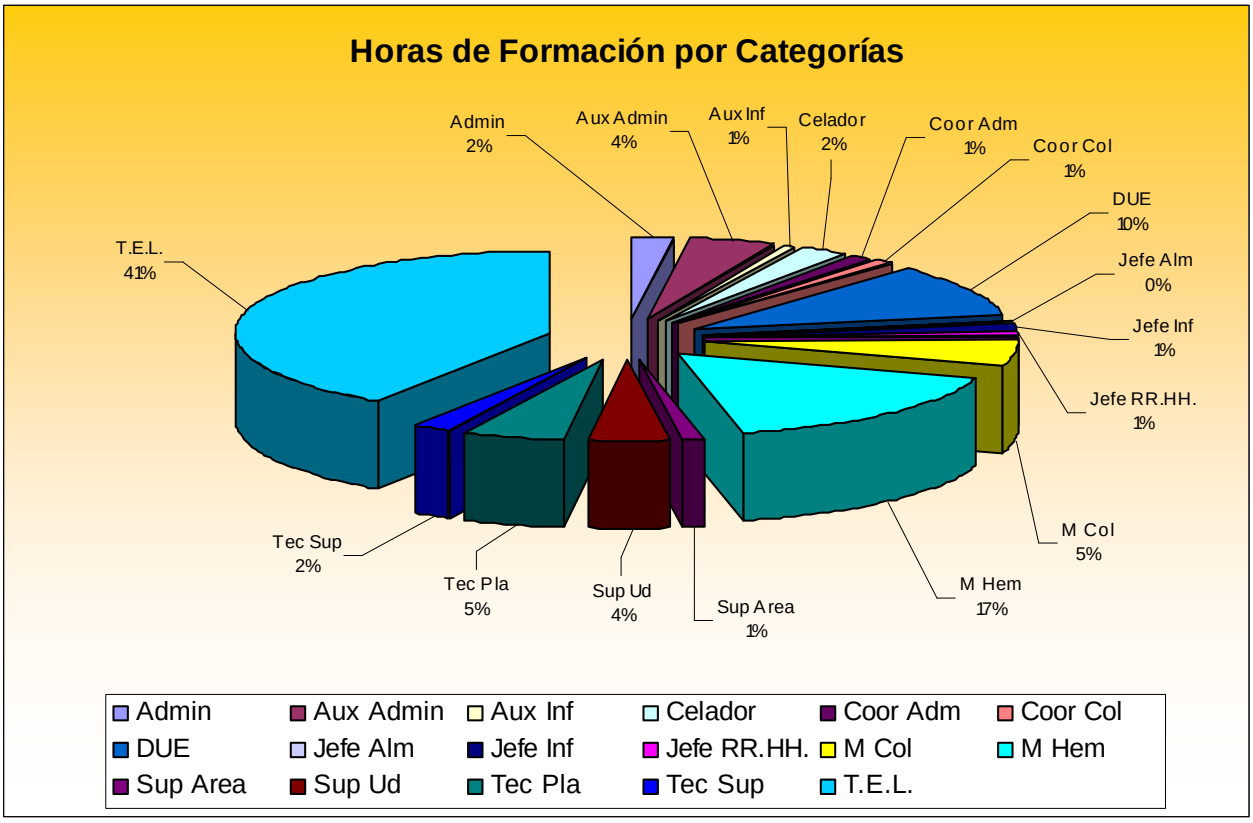
- 1. CALIDAD:
  - 1.1. Documentación de referencia: Manual de Calidad PR-CAL-04.
  - 1.2. Compromiso de confidencialidad.
- 2. PETICIÓN Y COMUNICACIÓN DE ACCIONES FORMATIVAS:
  - 2.1. Solicitud de asistencia a Cursos, Jornadas, Conferencias, Congresos,…
  - 2.2. Modelo de petición de cursos de Jefes de Departamento.
  - 2.3. Registro general de formaciones solicitadas.
  - 2.4. Nota interior Convocatoria acciones formativas.
  - 2.5. Solicitud de modificación de página web.
- 3. ANÁLISIS Y SEGUIMIENTO:
  - 3.1. Seguimiento Plan de Formación.
- 4. EVALUACIÓN Y CERTIFICACIÓN:
  - 4.1. Agradecimiento a un formador interno.

ANÁLISIS DE DATOS:






HORAS DE FORMACIÓN POR MESES
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
Enero
Febrero
Marzo
Abril
Mayo
Junio
Julio
Agosto
Septiembre
Octubre
Noviembre
Diciembre


Horas de Formación por Categorías
Admin 2%
Aux Admin 4%
Aux Inf 1%
Celador 2%
Coor Adm 1%
Coor Col 1%
DUE 10%
Jefe Alm 0%
Jefe Inf 1%
Jefe RR.HH. 1%
M Col 5%
M Hem 17%
Sup Area 1%
Sup Ud 4%
Tec Pla 5%
Tec Sup 2%
T.E.L. 41%
Admin
Aux Admin
Aux Inf
Celador
Coor Adm
Coor Col
DUE
Jefe Alm
Jefe Inf
Jefe RR.HH.
M Col
M Hem
Sup Area
Sup Ud
Tec Pla
Tec Sup
T.E.L.

RESIDENTES:

Durante el año 2011 rotaron por las diferentes áreas del Centro:

2 residentes del Hospital Clínico de Salamanca

1 residente del Hospital Río Hortega de Valladolid

1 residente del Hospital General de Segovia

PONENCIAS / CONGRESOS INTERNACIONALES:

- ✓ Ramón Martín Jaimez , VII Jornadas de Medicina Transfusional Hospital del Puerto Montt (Chile), 8 al 11 de diciembre de 2011.
- ✓ Lydia Blanco Peris , VII Jornadas de Medicina Transfusional Hospital del Puerto Montt (Chile), 8 al 11 de diciembre de 2011.
- ✓ Lydia Blanco Peris, El proceso de centralización de los bancos de sangre y sus beneficios. Congreso Brasileiro de Hematología y Hemoterapia, 10–13 noviembre 2011 Sao Paulo.
- ✓ Lydia Blanco Peris, La gestión de donantes de grupos sanguíneos raros, 10-13 noviembre 2011 Sao Paulo.

PONENCIAS /CONGRESOS NACIONALES:

- ✓ MI. González Fraile, Hepatitis B oculta y donación de sangre, incluida en el programa educacional del 22 Congreso nacional de la SETS. Málaga, 15 de Junio 2011.

REUNIONES:

- ✓ MI. González Fraile, Resultados evaluación reactivo Cobas TaqScreen MPX 2.0 Reunión usuarios Roche Banco de Sangre. Bilbao, 20 de octubre de 2011.

COMUNICACIONES:

COMUNICACIONES / CONGRESOS NACIONALES

- *Seguimiento de donantes con Chagas positivo.* A.I. Jiménez del bianco, L. Piner Muñoz, L. Lamamié de Clairac, E. Pérez Lucas, G. Martín Pérez, N. Serna Millán, L. Blanco. XXII CONGRESO DE LA SETS Y TERAPIA CELULAR. MALAGA 15-17 junio 2011.

- *Consecuencias de la aplicación del algoritmo vigente para la interpretación de las pruebas para la detección de agentes infecciosos en donaciones*. F. Monsalve Gil-Fournier, a. I. Jiménez del Bianco, L. Blanco Peris. XXII CONGRESO DE LA SETS Y TERAPIA CELULAR. MALAGA 15-17 junio 2011.

- *Efecto adverso mareo en donantes de sangre.* S. Pérez Escudero, S. Pérez González, H. Salas Villasur, F. Monsalve Gil-Fournier, Lydia Blanco Peris. 22 Congreso Nacional de la SETS. Málaga 15-17 de junio 2011

POSTER/CONGRESOS INTERNACIONALES

- *Clinical Evaluatión of platelets treated with riboflavin and uv light in the presence of platelet additive solution in thrombocytopenic patients*. M. Yañez, A. García de Coca, L. Medina, F.J. Galvez, M.C. Martín, M. Martínez Alvarez, L. Prieto Arija, L. Blanco Peris. PANEL: ISBT LISBOA 2011.
- *Analysis of functional activity of a large panel of coagulation factors in fresh and previously frozen plasma treated with the INTERCEPT Blood System*. M. Yáñez Izquierdo, E. Fernández Fontecha, M.A. Moya San Pedro, S. Prieto Muñoz, Y. Lara Garzón, L. Blanco Peris. LISBOA 2011.

POSTER/CONGRESOS NACIONALES

- Repercusión del uso en rutina de los fraccionadores automáticos compomat G5 fresenius en comparación con los compomat G 4. V. Jiménez, N. Ortega, S. Prieto, M. Yáñez, L. Blanco. SETS MÁLAGA 2011.
- *Estudio de enfermedades emergentes en muestra de donación*. A. I. Jiménez del bianco, H. Salas Villasur, E. Pérez Lucas, G. Martín Pérez, N. Serna Millán, L. Lamamié de Clairac, L. Piner Muñoz, L. Blanco. XXII CONGRESO DE LA SETS Y TERAPIA CELULAR. MALAGA 15-17 junio 2011.
- *Estudio de la infecciones detectadas en donantes extranjeros en Castilla y León*. A.I. Jiménez del bianco, H. Salas Villasur, G. Pérez Martín, N. Serna Millán, L. Piner Muñoz, L. Lamamié de clairaz, E. Pérez Lucas, L. Blanco. XXII CONGRESO DE LA SETS Y TERAPIA CELULAR. MALAGA 15-17 junio 2011.

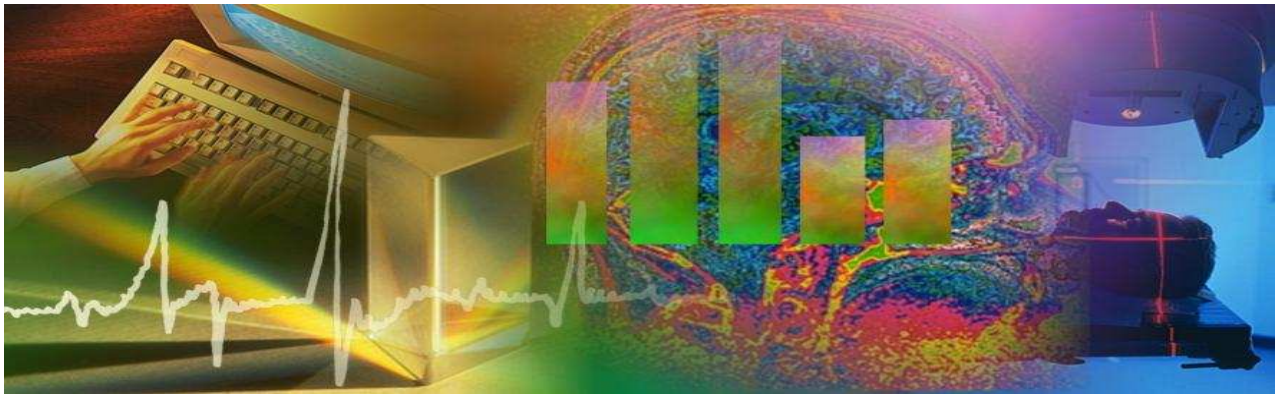
PROYECTOS / EVALUACIONES:

VALIDACIÓN

- ✓ Durante el año 2011 se llevó a cabo en el Laboratorio de Serología el proyecto de Evaluación del V3600, para el estudio de Ac VHC, Ac VIH1/2 y HBsAg en donantes.
- ✓ Estudio piloto genotipado HPA-1 en la población de gestantes de Castilla y León.
- ✓ Evaluación de l reactivo MPX 2.0 en la Plataforma S201 (Roche Diagnostics)

ACTIVIDAD DOCENTE:

- ✓ S. Pérez González. Biobancos: qué son, qué somos. IBGM. Valladolid, 13 de junio de 2011
- ✓ Ramón Martín Jaimez. Coordinador y docente en el "Curso de Herramientas Básicas de Gestión", organizado por la SETS en el Centro de Hemoterapia y Hemodonación de Castilla y León, los días 25, 26 y 27 de Mayo de 2011.
- ✓ MI. González Fraile, Diagnóstico de Trombopenia neonatal Aloinmune. Sesión Interna de Formación en el Servicio de Ginecología del Hospital Clínico de Valladolid. Valladolid, 24 de febrero de 2011.



BIOBANCO

En el año 2010 se inició la formación de un biobanco de donantes de sangre, como una herramienta de soporte a la investigación biomédica en la comunidad.

Se ha afianzado en el año 2011, terminando de adquirir la dotación necesaria, elaborando los procedimientos de trabajo, pasando por la adaptación a la normativa en vigor y que ha originado la firma de los primeros acuerdos.

Hemos colaborado con 11 grupos de investigación de Salamanca, León y Valladolid; **6 centros formativos** –tanto universitarios como de formación profesional-, con otros biobancos y en materia de controles de calidad.

Las muestras provienen de excedentes de la donación, productos intermedios sin utilidad clínica o bien son obtenidas expresamente para un proyecto concreto, siguiendo el mismo compromiso de calidad que el adquirido con la elaboración de componentes sanguíneos.

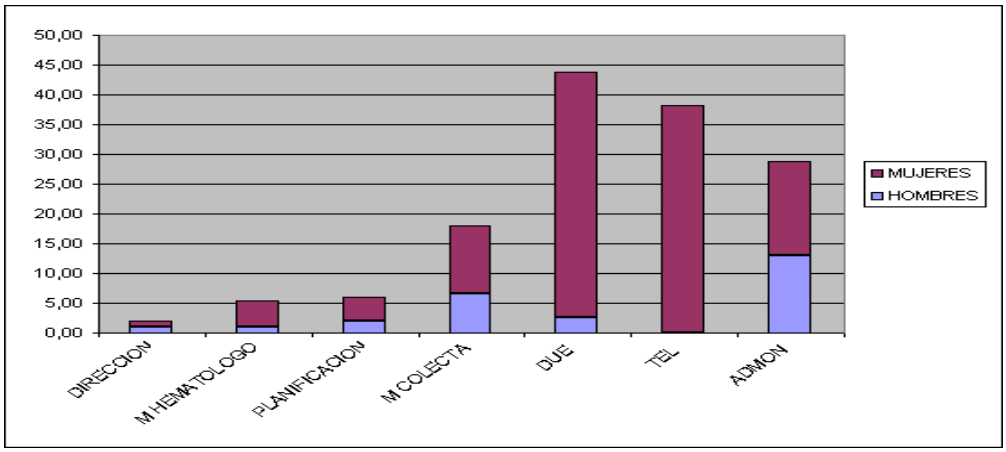
A lo largo de este año, hemos cedido un total de **5.037 muestras**. Los principales productos solicitados han sido alícuotas de plasma y suero, seguidos de capa leucoplaquetar.

- El Centro de Hemoterapia y Hemodonación de Castilla y León en el año 2011.
- 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 plantilla media del Centro de Hemoterapia es de 142 personas:

- Un 81,67% son mujeres y un 18,33% son varones.
- El 93,78% tienen contratos indefinidos.
- El 4,81% tienen contratos temporales.
- El 1,41% son contratos de alta dirección.

Media anual de trabajadores por departamentos

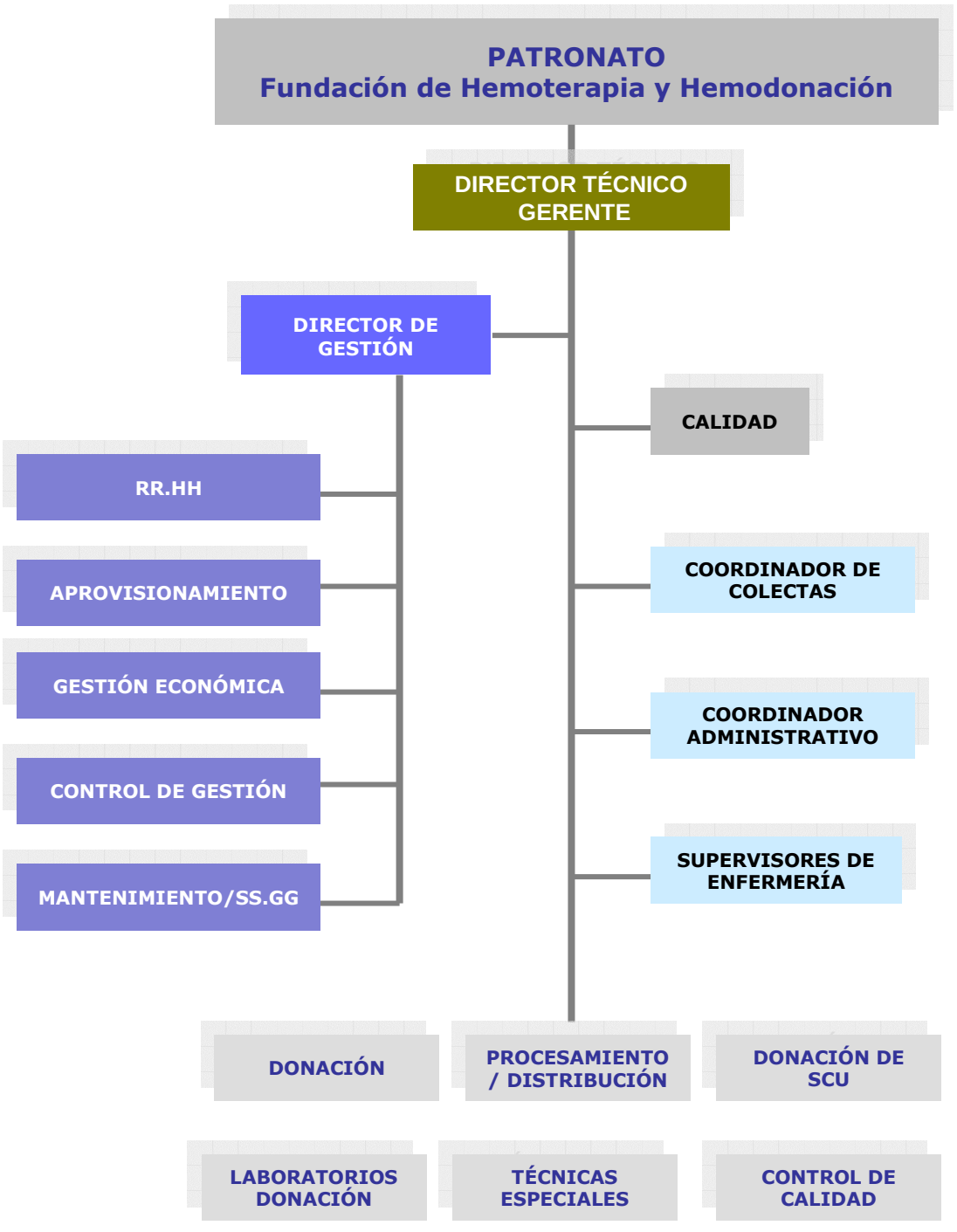


EQUIPO DIRECTIVO:

- ✓ Directora Técnico Gerente: Lydia Blanco Peris
- ✓ Director de Gestión: Ramón Martín Jaimez

RESPONSABLES DE DEPARTAMENTO:

- ✓ Calidad y hemovigilancia: Fernando Monsalve
- ✓ Laboratorio serología y bioquímica: Ana Jiménez
- ✓ Laboratorio biología molecular, inmunohematología y control de calidad: Maribel González
- ✓ Procesamiento y distribución: Marta Yañez
- ✓ Donación y Biobanco: Sonia Pérez
- ✓ Responsable Planificación: Isabel Antolín
- ✓ Coordinador Administrativo: Rafael Vega
- ✓ Supervisión Enfermería: José Alfaro/Charo Valentín
- ✓ Recursos Humanos: Jose Mª Costilla
- ✓ Almacén: Juan Carlos Sevillano
- ✓ Informática: Héctor Salas


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

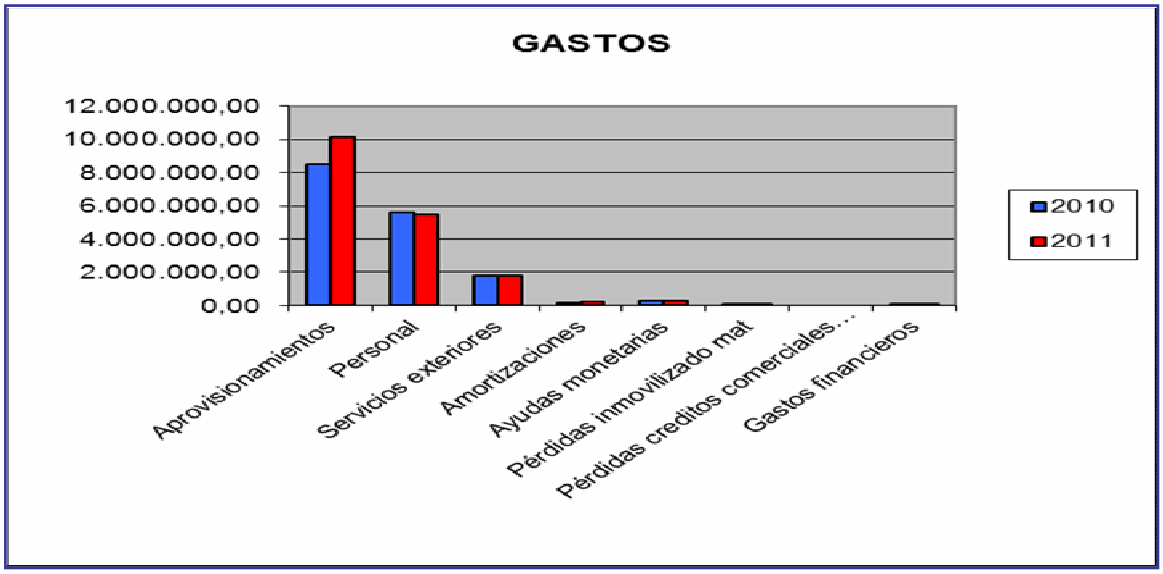
- El Centro de Hemoterapia y Hemodonación de Castilla y León en el año 2011.
- Promoción de la donación.
- Autosuficiencia en donaciones.
- La actividad de los laboratorios.
- Dando cobertura a las necesidades…
- La calidad, una norma del Centro de Hemoterapia.
- La donación de sangre de cordón umbilical.
- Docencia y formación.
- La organización y los profesionales.
- **Resultados económicos.**

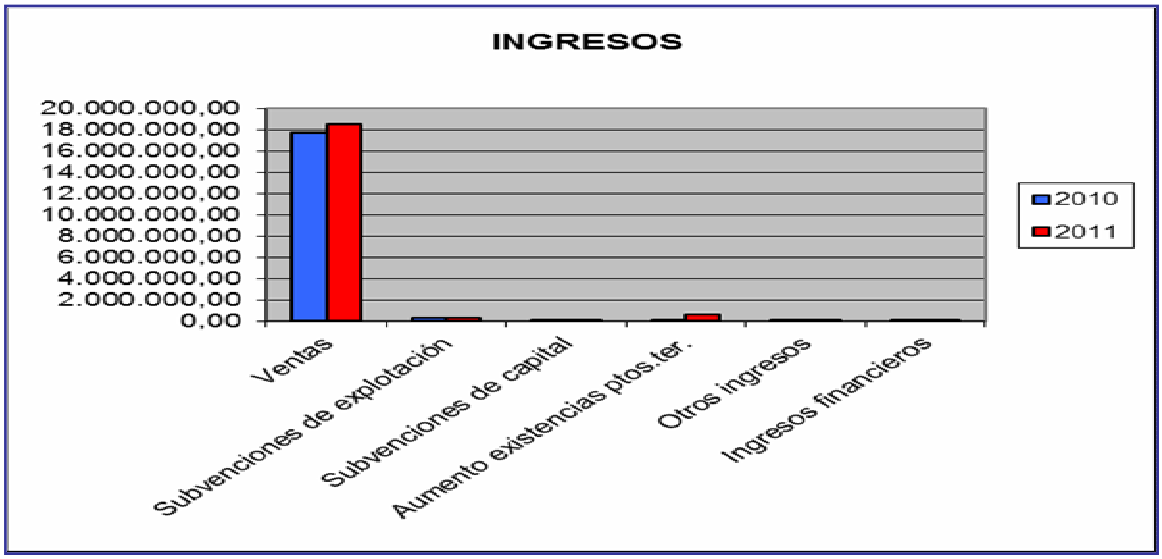
Resumen de las cuentas de resultados

GASTOS	2010	2011	Peso relativo 2010	Peso relativo 2011
Aprovisionamientos	8.491.603,59	10.147.955,53	51,85%	56,61%
Personal	5.639.917,23	5.486.661,63	34,44%	30,61%
Otros gastos de explotación	1.774.527,34	1.791.225,53	10,84%	9,99%
Amortizaciones	173.877,11	199.333,85	1,06%	1,11%
Ayudas monetarias	290.978,83	288.586,46	1,77%	1,61%
Pérdidas inmovilizado material	6.573,37	12.018,77	0,04%	0,07%
Gastos financieros	78,27	34,16	0,00%	0,00%
Total	**16.377.555,74**	**17.925.815,93**	**100,00%**	**100,00%**

INGRESOS	2010	2011	Peso relativo 2010	Peso relativo 2011
Ventas	17.721.368,95	18.528.569,44	97,73%	94,36%
Subvenciones	333.883,00	366.865,09	1,84%	1,87%
Aumento existencias ptos.ter.	49.631,89	678.025,46	0,27%	3,45%
Otros ingresos	3.472,81	21.183,99	0,02%	0,11%
Ingresos financieros	24.891,49	42.095,10	0,14%	0,21%
Total	**18.133.248,14**	**19.636.739,08**	**100,00%**	**100,00%**
RESULTADOS	**1.755.692,40**	**1.710.923,15**		

INVERSIONES		
CONCEPTO	**2010**	**2011**
Informática	8.637,91	20.854,37
Maquinaria	96.555,77	209.626,81
Mobiliario y utillaje	15.249,66	36.279,24
Otro inmovilizado	335.158,63	4.612,10
TOTAL INVERSIONES	**455.601,97**	**271.372,52**





	2010	2011
Autofinanciación	108,68%	107,50%
% Subvención/Total Ingresos	1,84%	1,87%

Junta de
Castilla y León