MEMORIA DE ACTIVIDAD 2013

Centro de Hemoterapia y Hemodonación de Castilla y León

ÍNDICE

- El Centro de Hemoterapia y Hemodonación de Castilla y León en el año 2013
- 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
- Biobanco
- La organización y los profesionales
- Resultados económicos

El Centro de Hemoterapia y Hemodonación de Castilla y León en el año 2013

- 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
- Biobanco
- La organización y los profesionales
- Resultados económicos

MEMORIA 2013

El Centro de Hemoterapia y Hemodonación de Castilla y León alcanzó a finales de 2013, año en que celebró su décimo aniversario, más del millón de donaciones de sangre.

El Consejero de Sanidad, Antonio Mª Sáez Aguado acudió a los actos celebrados con motivo de los diez años de funcionamiento del centro castellanoleonés, del que destacó su labor «callada» pero que genera «garantías» de funcionamiento de la asistencia sanitaria en la Comunidad.

En los últimos años se reciben más de 100.000 donaciones de sangre anuales, que son las que permiten la autosuficiencia en Castilla y León, siempre de acuerdo a criterios de calidad, como la ISO 9001, la certificación por la Fundación CAT y la certificación ISO 15189 de las pruebas analíticas realizadas a las donaciones.

Las instalaciones de la Comunidad van incorporando nuevas prestaciones como el programa de donación de sangre de cordón umbilical, con 2.858 extracciones desde 2008, o el de captación de donantes de médula ósea, 2.495 desde 2009, el biobanco de muestras para investigación y el banco de tejidos que se inaugurará en breve.

Con un presupuesto anual de 17 millones de euros, las funciones del centro son : el programa de hemovigilancia en la región, actividades relativas a la investigación, programas de formación en hemoterapia, promoción, planificación, extracción, procesamiento y distribución de sangre y de productos derivados para cubrir las necesidades de los hospitales de Castilla y León.

El centro cuenta con gran prestigio y reconocimiento en España y Latinoamérica y además está presente en congresos nacionales e internacionales.

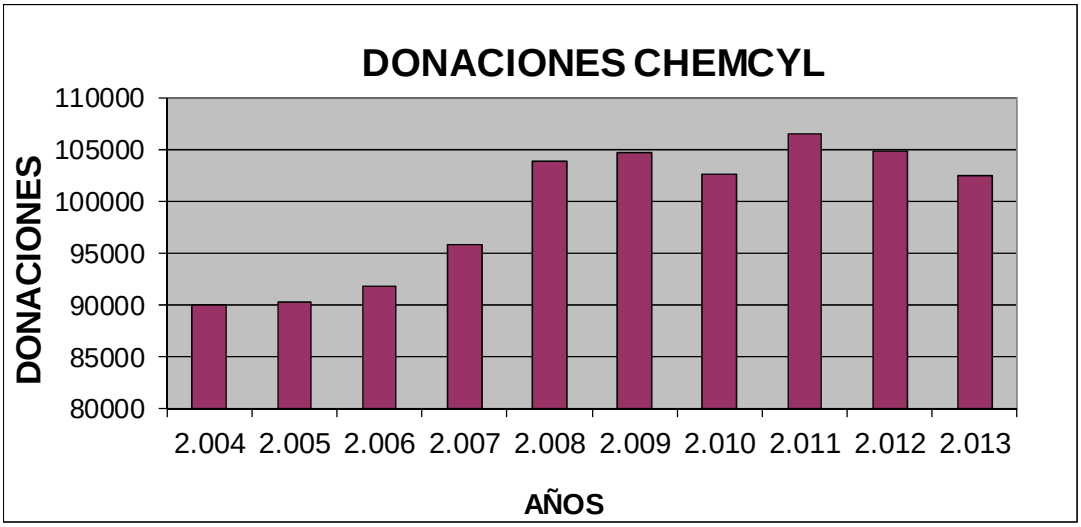
Manifestación del Consejero de Sanidad
Fiesta de celebración X Aniversario

- El Centro de Hemoterapia y Hemodonación de Castilla y León en el año 2013
- **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
- Biobanco
- La organización y los profesionales
- Resultados económicos

OBJETIVOS GENERALES DEL DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN CONSEGUIDOS EN EL AÑO 2013:

- Mantener el nivel de autosuficiencia de sangre.
- Optimizar los días y horarios de donación.
- Informar, educar y formar a la población de manera constante sobre la necesidad de las donaciones de sangre.
- Elaborar por anticipado la planificación anual y ajustar mensualmente la planilla; reforzar los períodos especiales (meses de verano, navidades, semana santa, fiestas y puentes) con campañas especiales y extraordinarias.

DONACIONES CENTRO DE HEMOTERAPIA



Índice de donación en Castilla y León 2.013			
2.013	**Número donaciones**	**Porcentaje CHEMCYL**	**Índice de Donación**
AVILA	**5.745**	**6%**	34,03
PONFERRADA	**3.859**	**4%**	26,65
BURGOS	**19.002**	**18%**	51,18
LEÓN	**12.169**	**12%**	35,28
PALENCIA	**6.896**	**7%**	40,82
SALAMANCA	**13.895**	**14%**	40,21
SEGOVIA	**7.065**	**7%**	43,69
SORIA	**3.538**	**3%**	37,92
VALLADOLID	**24.814**	**24%**	46,62
ZAMORA	**5.477**	**5%**	29,09
TOTAL DONACIONES	**102.460**		**40,66 ‰**

RESULTADOS GLOBALES OBTENIDOS:

Las donaciones de sangre en el año 2013 han sido **102.460 unidades.**

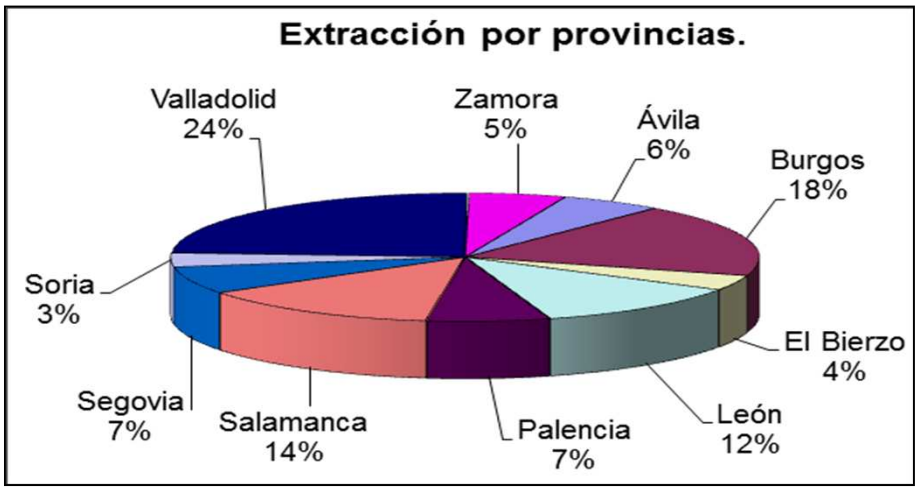
El Centro de Hemoterapia y Hemodonación tiene establecidos **puntos fijos** de donación en todas las provincias realizando **3.640** sesiones anuales para la atención a donantes y **2.195 colectas periféricas** donde se llega a los puntos más alejados de la Comunidad acercando la donación a todos los ciudadanos.

NÚMERO DE COLECTAS	
Centros Militares	**45**
Centros Sanitarios	**108**
Universidades y Centros de Enseñanza	**317**
Instituciones públicas	**106**
Pueblos	**1.211**
Asociaciones y Empresas	**199**
Centros Comerciales y Unidades Móviles	**209**
Puntos fijos (Chemcyl, Hospital, Centro de Salud)	**3.640**
TOTAL	**5.835**

ACTIVIDADES EN TORNO AL PLAN DE EXTRACCIONES:

El plan de extracciones del año 2013 se confeccionó con la idea de alcanzar el autoabastecimiento y aumentar las donaciones de aféresis. El desarrollo y ejecución de dicho plan requirió acciones en todos los ámbitos por parte del área de promoción:

1. **P**ara promocionar la donación de aféresis, se ha confeccionado un tríptico con toda la información necesaria.
2. **S**e han llevado a cabo compañas especiales en verano en previsión a las vacaciones que suelen suponer un descenso en las donaciones.
3. **S**e actualiza continuamente la página Web y se sigue con nuestras cuentas en Facebook, Twitter, Flickr y Canal Youtube.
4. **R**elaciones con los donantes: avisos a través de SMS, Correos electrónicos, llamadas telefónicas, redes sociales, portal Web www.centrohemoterapiacyl.es
5. **A**ctividades de Formación, Información y de Relaciones Públicas: Reuniones, Charlas, Visitas al Centro, Entrevistas en Radio y TV, Prensa,…
6. **A**cciones en colaboración con las Hermandades de Donantes de Sangre: Asambleas y Jornadas de Delegados, Reuniones, Entrega de Distinciones, Campañas Especiales,…
7. **O**tras actividades: Preparación de material para talleres sobre la donación, Conferencias y Cursos en las Universidades, Campaña BBVA, Campaña de Alimentos, con el Banco de Alimentos,etc.
8. **M**ención especial este año para el flashmob realizado por nuestro personal en El Centro Comercial Río Shopping-Ikea, no sólo por el enorme éxito conseguido, sino por la gran labor que supuso llevarlo a cabo.



2013	TOTAL EXTRACCIONES			
	PUNTOS FIJOS		PUNTOS MÓVILES	
	EXTRACCIONES	%	EXTRACCIONES	%
AVILA	1726	1,68%	4.019	3,92%
BURGOS	9192	8,97%	9.810	9,57%
EL BIERZO	1342	1,31%	2.517	2,46%
LEÓN	4093	3,99%	8.076	7,88%
PALENCIA	1414	1,38%	5.482	5,35%
SALAMANCA	4826	4,71%	9.069	8,85%
SEGOVIA	2058	2,01%	5.007	4,89%
SORIA	1360	1,33%	2.178	2,13%
VALLADOLID	14108	13,77%	10.706	10,45%
ZAMORA	1833	1,79%	3.644	3,56%
TOTAL	41.952	40,94%	60.508	59,06%
	TOTAL EXTRACCIONES	102.460		

Otros datos de Interés:

⇒ El número total de donantes atendido fue de **118.979**, el número de **unidades obtenidas 102.460** y el índice de repetición 1,59.

⇒ 12.247 es el número de donantes nuevos atendidos en Castilla y León y 15.630 el número de carnés de donantes enviados a lo largo del 2013.

ACCIONES REALIZADAS

PUNTOS NUEVOS	
ÁVILA	**2**
BURGOS	**7**
EL BIERZO Y LACIANA	**1**
LEÓN	**8**
PALENCIA	**2**
SALAMANCA	**4**
SEGOVIA	**2**
SORIA	**1**
VALLADOLID	**6**
ZAMORA	**6**
CASTILLA Y LEÓN	**39**

CAMPAÑAS ESPECIALES Y MARATONES	
ÁVILA	**2**
BURGOS	**3**
EL BIERZO Y LACIANA	**3**
LEÓN	**5**
PALENCIA	**4**
SALAMANCA	**6**
SEGOVIA	**6**
SORIA	**2**
VALLADOLID	**7**
ZAMORA	**3**
CASTILLA Y LEÓN	**41**

ACCIONES ESPECIALES

Entrega al **Banco de Alimentos** de 200 Kg. de comida aportados por los donantes y 700 € recaudados entre los trabajadores.

CHARLAS PROMOCIONALES (puntos donde se dan varias charlas cortas)	
AVILA	13
BIERZO	4
BURGOS	Hermandad
LEON	37
PALENCIA	13
SALAMANCA	38
SEGOVIA	11
SORIA	6
VALLADOLID	42
ZAMORA	13
CASTILLA Y LEÓN	177

VISITAS, REUNIONES Y ASAMBLEAS	
AVILA	1
BIERZO	1
BURGOS	2
LEON	2
PALENCIA	5
SALAMANCA	3
SEGOVIA	3
SORIA	2
VALLADOLID	14
ZAMORA	3
CASTILLA Y LEÓN	36

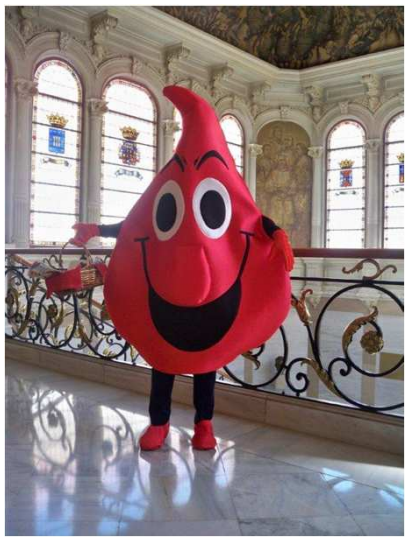
PERFIL DE NUESTROS DONANTES

2013	Donantes por edad, sexo y provincias											
	De 18 a 25		De 25 a 35		De 35 a 45		De 45 a 55		De 55 a 65		mayor de 65	
	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres
Ávila	493	375	456	493	482	699	492	629	193	268	7	19
El Bierzo	259	169	331	299	295	414	335	457	153	203	11	13
Burgos	746	671	975	1279	1051	2133	1056	2021	524	1033	31	55
León	1023	835	814	966	828	1160	846	1287	456	565	36	45
Palencia	465	373	498	520	514	666	647	831	338	388	13	35
Salamanca	1801	1246	904	1021	843	1260	945	1330	447	624	14	46
Segovia	506	425	413	576	534	761	523	820	222	321	12	29
Soria	232	126	209	249	262	392	250	459	111	175	16	12
Valladolid	1707	1572	1567	2028	1478	2930	1565	2728	790	1319	40	156
Zamora	391	324	405	422	398	579	475	676	234	310	23	25
Total por sexo	7623	6116	6572	7853	6685	10994	7134	11238	3468	5206	203	435
Total por edad	13739		14425		17679		18372		8674		638	

INDICE DE REPETICIÓN 2013		MEDIA
HOMBRES	1,64	1,59
MUJERES	1,37	

- En nuestra base de datos tenemos registrados **177.032 donantes:**
- 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 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.

PROVINCIA	DONANTES NUEVOS 2013
Ávila	719
El Bierzo	608
Burgos	1.933
León	1.765
Palencia	721
Salamanca	2.194
Segovia	877
Soria	372
Valladolid	2.455
Zamora	603
Total	12.247



Total donantes nuevos en el año 2013:

12.247

MEMORIA 2013

Las Hermandades de Donantes de Sangre de Castilla y León han colaborado con el Centro de Hemoterapia y Hemodonación en las distintas actividades que se han llevado a cabo a lo largo del año 2013, así como la Federación de Donantes de Sangre de Castilla y León

A continuación mostramos algunas de las actividades llevadas a cabo durante el año, por las distintas Hermandades:

Premios Castilla y León por la Vida 29/10/13

Jornada de Delegados y Colaboradores de la Federación de Donantes de Sangre de Castilla y León celebrada en Ávila

Feria de Muestra Valladolid

Unidad móvil Medina de Pomar (Burgos)

Visita a la ciudad de Béjar “La Leyenda de los Hombres de Musgo”

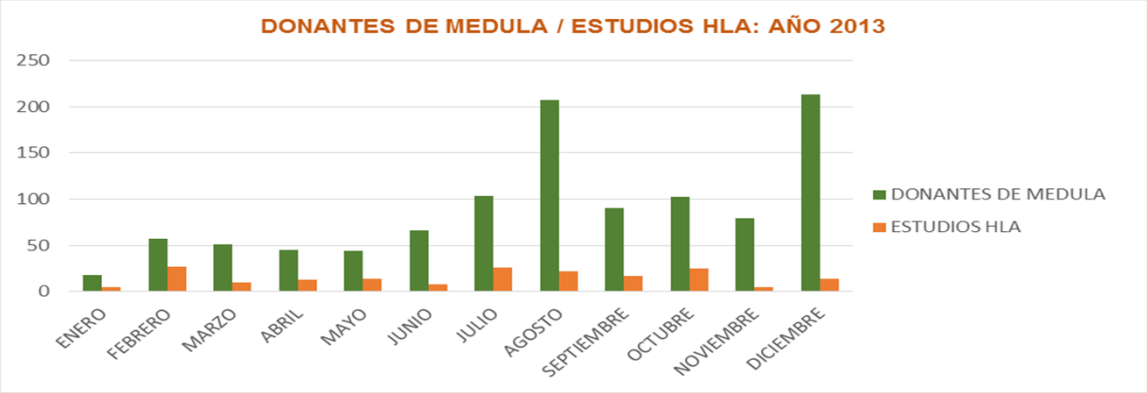
Carrera popular San Silvestre Salmantina

Feria del Voluntariado Soria

Exposición de carteles del concurso de dibujo "educación para la solidaridad” El Bierzo

DONACIÓN DE MÉDULA ÓSEA Y ESTUDIO HLA / 2013

MES	DONANTES DE MEDULA	ESTUDIOS HLA	
ENERO	18	5	
FEBRERO	57	27	
MARZO	51	10	
ABRIL	45	13	
MAYO	44	14	
JUNIO	66	8	
JULIO	104	26	
AGOSTO	207	22	
SEPTIEMBRE	91	17	
OCTUBRE	103	25	
NOVIEMBRE	79	5	
DICIEMBRE	213	14	
TOTAL	1.078	186	1.264



Desde el 2009 hasta del 31 de diciembre de 2013, se han captado **2.495 donantes de Médula ósea**

Año	Nº DONANTES MÉDULA OSEA
2009	406
2010	295
2011	222
2012	494
2013	1.078

ENTIDADES COLABORADORAS DE CASTILLA Y LEÓN

- **U**niversidades de Castilla y León: públicas y privadas.
- **I**nstitutos de Enseñanza Media y Centros de Formación profesional.
- **C**entros Educativos: IES.
- **C**entros Penitenicarios
- **J**uzgados
- **P**olicia Nacional
- **P**olicia Local
- **G**uardia Civil
- **B**ases Militares

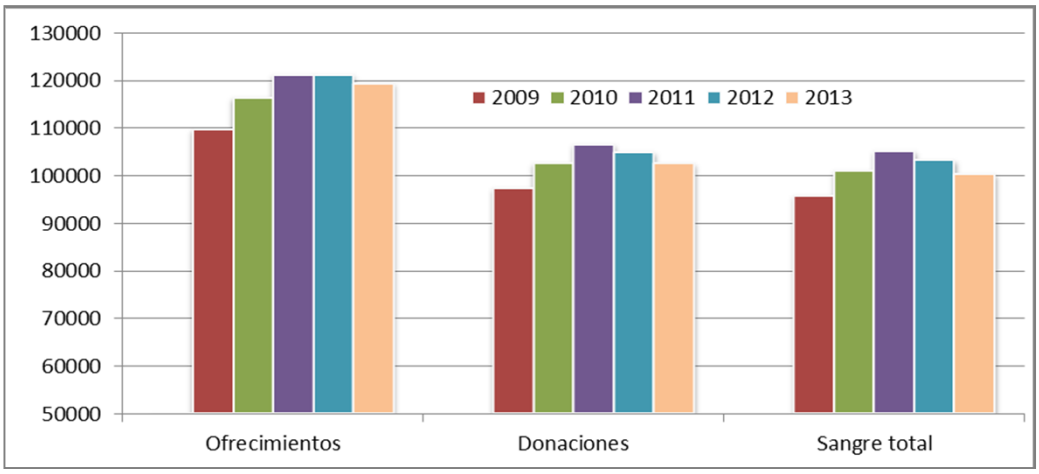
- **A**yuntamientos y Diputaciones de toda la Comunidad Autónoma.
- **J**unta de Castilla y León.
- **C**ortes de Castilla y León.
- **D**elegación y Subdelegación del Gobierno.
- **H**acienda y Agencia Tributaria.
- **I**NSS y Tesorería de la Seguridad Social.

- **A**sociaciones de Empresarios.
- **A**sociaciones de Vecinos, Asociaciones de Amas de Casa.
- **A**sociaciones Deportivas.
- **O**NG´s de Castilla y León.
- **C**ofradías de Semana Santa.
- **B**ancos y Cajas de Ahorros.
- **S**upermercados y Centros Comerciales.
- **E**mpresas de la Comunidad de Castilla y León.

- El Centro de Hemoterapia y Hemodonación de Castilla y León en el año 2013
- 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
- Biobanco
- La organización y los profesionales
- Resultados económicos

DONACIÓN

El número de donaciones ha sido **102.460**, de las cuales 100.287 han sido de sangre total.



Distribución por provincias
DONACIONES 2013

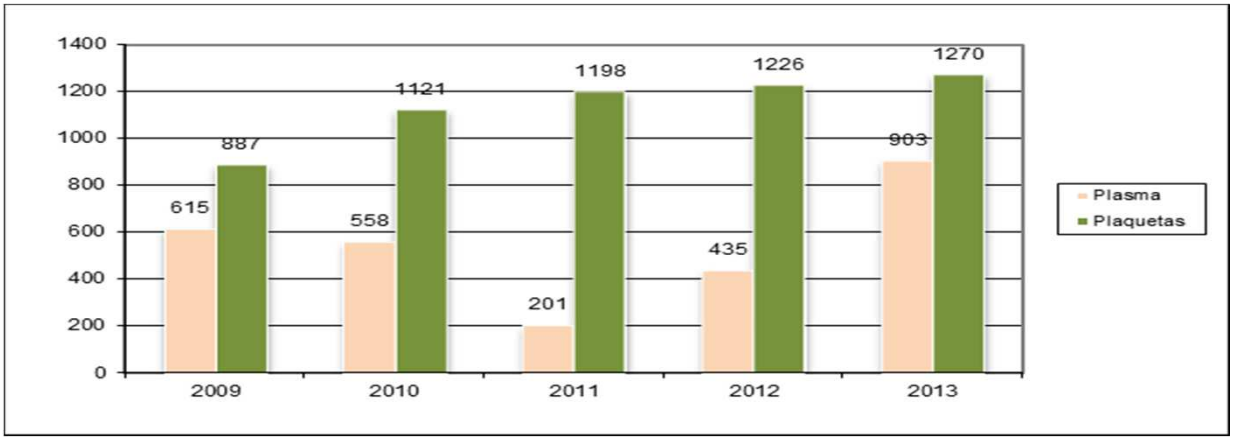
ÁVILA	5.745
BURGOS	19.002
EL BIERZO	3.859
LEÓN	12.169
PALENCIA	6.896
SALAMANCA	13.895
SEGOVIA	7.065
SORIA	3.538
VALLADOLID	24.814
ZAMORA	5.477

DONACIÓN DE PLAQUETAS Y PLASMAFÉRESIS

La actividad del área de aféresis se ha mantenido estable durante este año, atendiendo a la demanda hospitalaria.

Hemos afianzado donantes comprometidos para el programa de plasmaféresis e iniciado esta actividad en otras 4 provincias a partir del mes de noviembre.

Se han realizado **903 aféresis de plasma este año**. Respecto a las aféresis de **plaquetas hemos realizado 1.270**. En total **2.173 procesos de aféresis**.

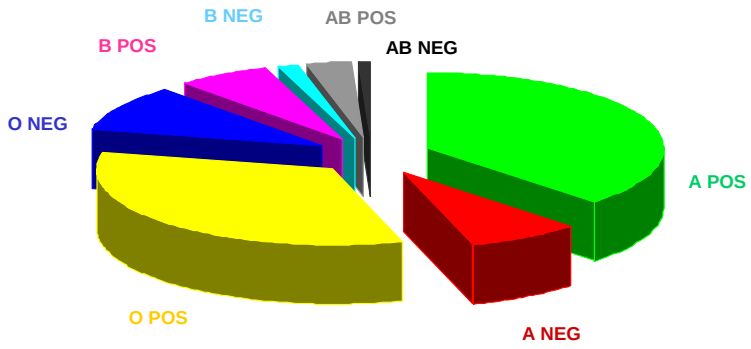


- El Centro de Hemoterapia y Hemodonación de Castilla y León en el año 2013
- Promoción de la donación
- Autosuficiencia en donaciones
- **La actividad de los laboratorios**
- Dando cobertura a las necesidades…
- La calidad, una norma del Centro de Hemoterapia
- La donación de sangre de cordón umbilical
- Docencia y formación
- Biobanco
- La organización y los profesionales
- Resultados económicos

LABORATORIO DE INMUNOHEMATOLOGÍA

DONACIONES ANALIZADAS EN EL LABORATORIO DE INMUNOHEMATOLOGÍA: 102.595

DISTRIBUCIONES DE LAS DONACIONES POR GRUPOS							
A POS	B POS	AB POS	0 POS	A NEG	B NEG	AB NEG	0 NEG
37,6 %	6.6%	3,1%	33,3%	7,8%	1,4%	0,7%	9,5%
38.526	6.762	3.176	34.119	7.992	1.434	717	9.734



ESCRUTINIO DE ANTICUERPOS IRREGULARES	
POSITIVO	NEGATIVO
242 (0,24 %)	102.218 (99,76 %)

PRUEBAS ANALÍTICAS SUPLEMENTARIAS REALIZADAS A DONANTES

ESTUDIO DE DONANTES CON TEST DE COOMBS DIRECTO POSITIVO	**63**

INMUNOHEMATOLOGÍA ERITROCITARIA	**21**
INMUNOHEMATOLOGÍA PLAQUETAR	**12**

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 y Sífilis.

Asimismo, a los donantes que cumplen los criterios epidemiológicos específicos hemos seguido realizando el estudio de enfermedad de Chagas, Paludismo y HTLV I/II.

También realizamos hemograma de 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	**102.460**	32	22	0	10	10	0
AcVIH	**102.460**	100	83	13	4	0	4
AcVHC	**102.460**	80	72	0	8	8	0
Sífilis	**102.460**	154	122	14	18	6	12

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

TÉCNICA	ANALIZADAS	POSITIVAS
Chagas	1.521	4 Bolivia
Paludismo	1.677	6 (Colombia, Gambia, Mali, Mauritania, España)
HTLV I/II	2.095	0

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

LABORATORIO DE BIOLOGÍA MOLECULAR

NAT	DONACIONES TOTALES ANALIZADAS	PERIODOS VENTANA	
		DONANTES NUEVOS	DONANTES CONOCIDOS
PCR VHC	102.460	0	0
PCR VIH	102.460	0	1
PCR VHB	102.460	0	0

RESULTADOS DE CONTROL DE CALIDAD

VALORES MEDIOS DE LAS UNIDADES DE SANGRE TOTAL ANALIZADAS (n=1070)

TIPO BOLSA	PESO (g)	VOLÚMEN (mL)	HTO	Hb (g/dL)	Hb/ud (g)
CH+BUFFY+PFC	788	443	37	13	64

VALORES MEDIOS DE LOS CONCENTRADOS DE HEMATÍES ANALIZADOS (n=1110)

TIPO BOLSA	PESO (g)	VOLÚMEN (mL)	HTO	Hb (g/dL)	Hb/ud (g)	LEUCOCITOS/ud
CH+BUFFY+PFC	310	277	58	20	55	194.917

VALORES MEDIOS DE LOS PLASMAS INACTIVADOS ANALIZADOS (n = 88)

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)
307	268	94	73	204	60	4,6	0,01

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 ($x10^9$/ud)	LEUCOCITOS (10^6/L)
289	251	97	90	224	57	4,8	0,03

VALORES MEDIOS DE LOS POOLES DE PLAQUETAS INACTIVADOS ANALIZADOS (n = 316)						
Nº UNIDADES (BC)	PESO (g)	VOLÚMEN (mL)	PLAQUETAS (10^3/mm^3)	PLAQUETAS/ ud(x10^{11})	LEUCOCITOS/ ud	pH (a la caducidad)
5	399	349	916	3,2	38.301	6,9

VALORES MEDIOS DE LAS PLAQUETAS DE AFÉRESIS INACTIVADAS ANALIZADAS (n = 114)					
PESO (g)	VOLÚMEN (mL)	PLAQUETAS (10^3/mm^3)	PLAQUETAS/ ud (x10^{11})	LEUCOCITOS/ ud	pH (a la caducidad)
321	270	1.204	3,3	189.030	6,9

VALORES MEDIOS DE HEMÓLISIS AL FINAL DE LA CADUCIDAD (n = 64)			
LOW Hb	Hto	Hb	HEMÓLISIS
0,18	62	19,9	0,31

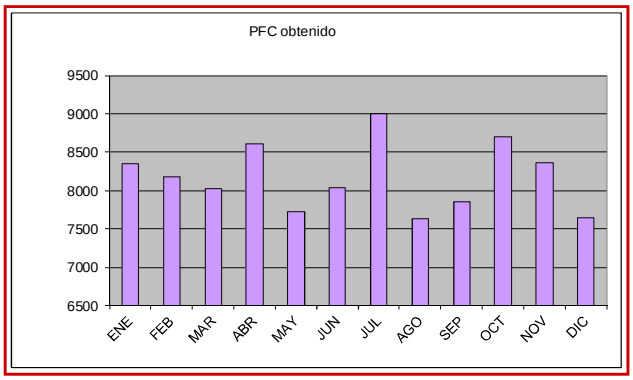
CULTIVOS BACTERIANOS (CONCENTRADOS DE HEMATÍES Y POOLES DE PLAQUETAS CADUCADOS)		
RESULTADO CULTIVO	POSITIVO	NEGATIVO
CH	10*	701
PLAQUETAS (POOLES+ AFÉRESIS)	1	79

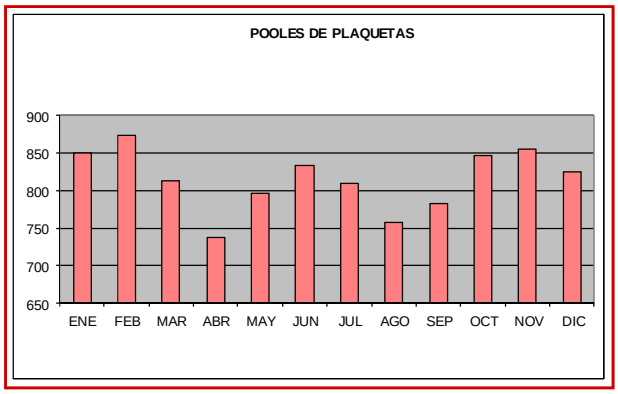
* Todos se repitieron en la bolsa y el resultado fue negativo (contaminación)

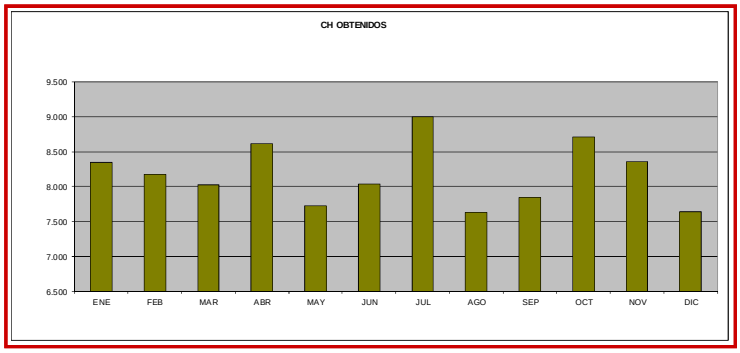
- El Centro de Hemoterapia y Hemodonación de Castilla y León en el año 2013
- Promoción de la donación
- Autosuficiencia en donaciones
- La actividad de los laboratorios
- **Dando cobertura a las necesidades**
- La calidad, una norma del Centro de Hemoterapia
- La donación de sangre de cordón umbilical
- Docencia y formación
- Biobanco
- La organización y los profesionales
- Resultados económicos

LA ACTIVIDAD DEL DEPARTAMENTO DE FRACCIONAMIENTO

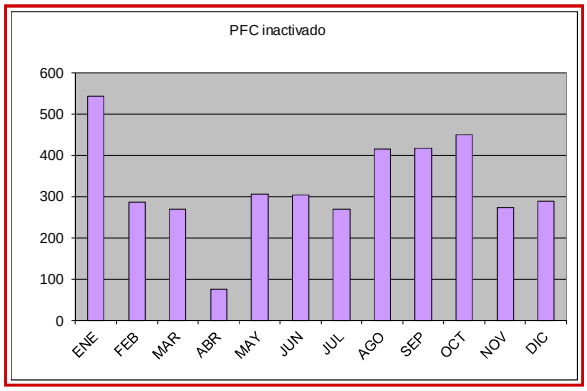
CH obtenidos	98.089
Pooles de plaquetas	9.784
PFC obtenido fraccionamiento	98.090
PFC inactivado	3.894
PFC cuarentenado	3.453
PFC a industria	85.478

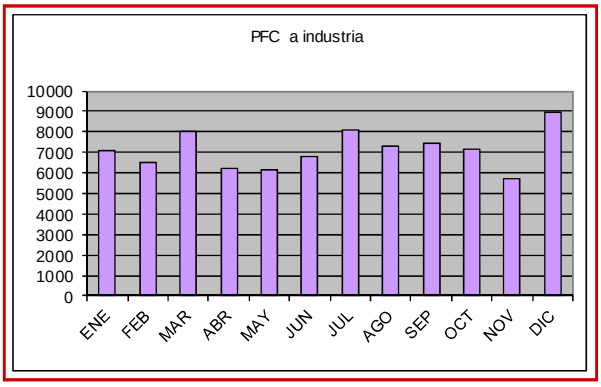


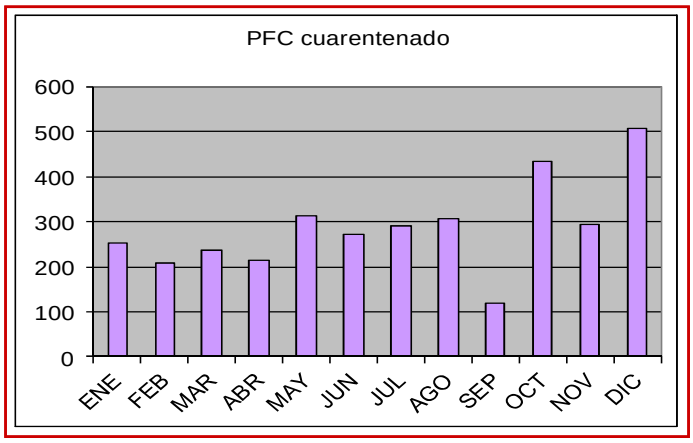




PRODUCCIÓN HEMODERIVADOS 2013	VIALES
ALBUTEIN 20% 50 ml	42.016
ALBUMINA HUMANA 20% 100 ml	6.326
FACTOR VIII plasmático 1000 U/L	2.755
GAMMAGLOBULINA IV 10 g 200 ml	10.545
α1 ANTITRIPSINA 1G	2.692

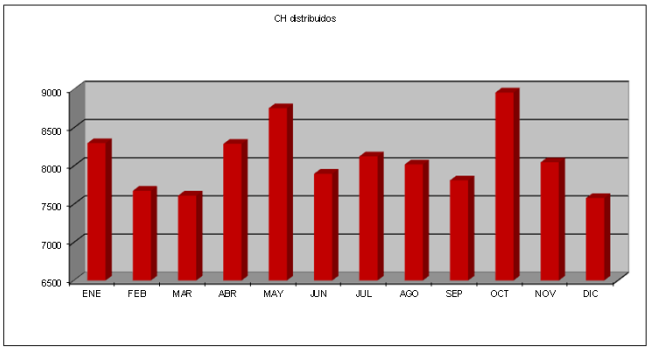




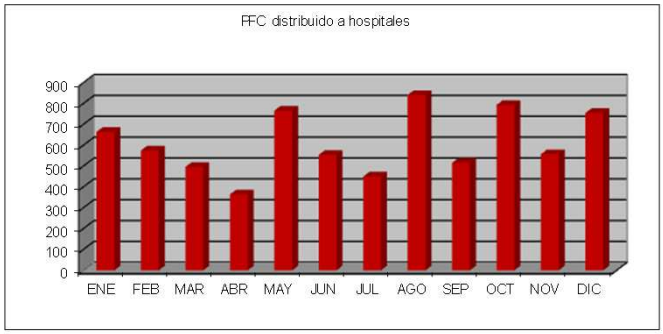


DISTRIBUCIÓN A LOS HOSPITALES

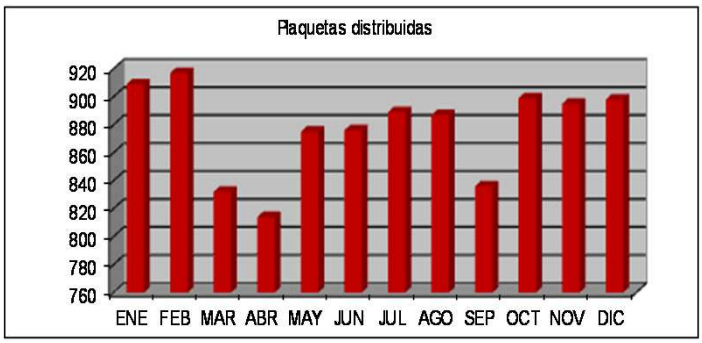
Se han distribuido **97.066** unidades de concentrados de Hematies



Se han distribuido **7.331** unidades de plasma fresco congelado

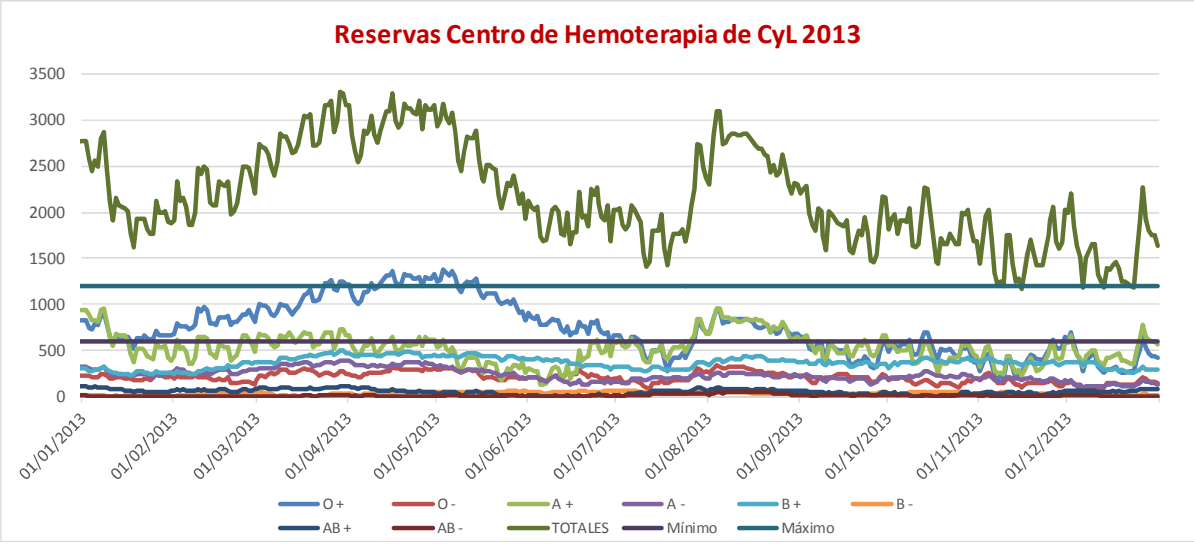


Se han distribuido **10.527** unidades terapéuticas de plaquetas



Evolución diaria del stock de concentrados de hematíes

Disminución de la producción y distribución en todos los componentes, pero suficiente para cubrir las necesidades de la comunidad, siendo otro año más autosuficientes.



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. Universitario de Burgos
* H. Recoletas Burgos

LEÓN:

* Complejo Hospitalario de León
* H. San Juan de Dios
* H. Nuestra Señora de Regla
* Clínica Altollano
* Clínica San Francisco

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 2013
- 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
- Biobanco
- La organización y los profesionales
- Resultados económicos

Sistema de Gestión de la Calidad:

Histórico de certificaciones y acreditaciones de calidad:

- Certificación **ISO 9001** del Sistema de Gestión de la Calidad desde junio de 2004. Renovada la Certificación en 2007, 2010 y 2013. Desde agosto de 2010 se incluye en el alcance de la Certificación el Área de Gestión del Centro. Desde junio de 2012 se incluyen el Biobanco y la obtención de Sangre de Cordón Umbilical. Vigente hasta junio de 2016.
- Certificación por la **Fundación 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**, de las pruebas analíticas realizadas a donaciones, vigentes desde noviembre de 2008 hasta la actualidad.
- 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 2008.

ACTUACIONES EN EL AÑO 2013

- Auditoría de renovación de la Certificación **ISO 9001:2008** del Sistema de Gestión de la Calidad.
- Auditoría de seguimiento para el mantenimiento de la Acreditación **ISO 15189: 2007** para los laboratorios.
- Auditoría documental de seguimiento para el mantenimiento de la Certificación por la **Fundación CAT.**

CAT Certificación

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

ENAC ENSAYOS Nº 680/LE1497

- El Centro de Hemoterapia y Hemodonación de Castilla y León en el año 2013
- 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
- Biobanco
- La organización y los profesionales
- Resultados económicos

DONACIONES DE SCU EN CASTILLA Y LEÓN

De acuerdo al Plan Nacional, contribuimos en la reposición de cordones de uso público de alta calidad.

Hemos recibido un total de **335 unidades** de sangre de cordón, de las cuales 41 fueron enviadas al Banco de Cordón de Galicia, por cumplir criterios de calidad para su congelación.

La distribución por provincias fue la siguiente:

	Año 2013	
Hospitales	**Cordón Extraído**	**Cordón Válido**
Ávila	**24**	**3**
Burgos	**49**	**5**
León	**62**	**10**
Palencia	**36**	**7**
Salamanca	**6**	**0**
Clínico de Valladolid	**25**	**3**
Río Hortega Valladolid	**12**	**0**
Medina del Campo	**25**	**2**
Zamora	**18**	**0**
Segovia	**15**	**4**
Bierzo	**1**	**0**
Soria	**27**	**5**
Miranda de Ebro	**9**	**1**
Aranda de Duero	**33**	**1**
Total	**342**	**41**

- El Centro de Hemoterapia y Hemodonación de Castilla y León en el año 2013
- 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**
- Biobanco
- La organización y los profesionales
- Resultados económicos

OBJETIVOS Y LÍNEAS DE ACTUACIÓN:

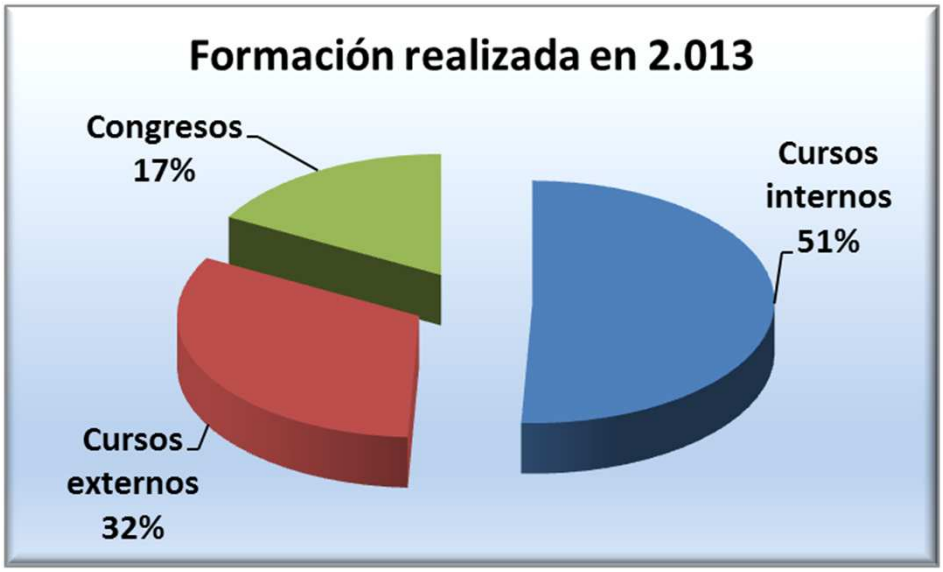
- El Plan de Formación para 2.013 es el marco general de actuaciones referidas a la mejora de la cualificación y capacitación del personal de la Fundación de Hemoterapia y Hemodonación de Castilla y León a través de las distintas acciones formativas que en él se contemplan.

- 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.

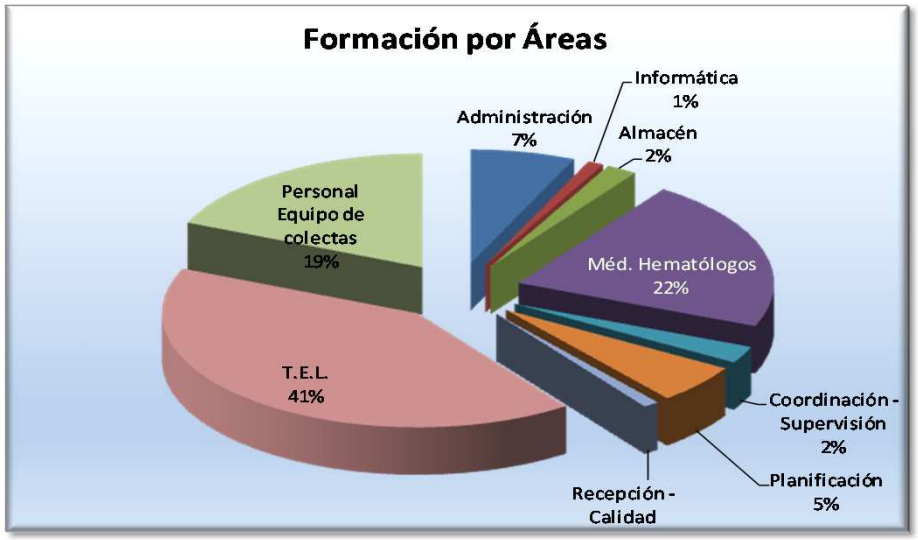
- Se ha de señalar que la programación contenida en este Plan tiene carácter flexible, por tanto podrán incluirse, modificarse o eliminarse cursos de acuerdo con las necesidades y las circunstancias que se vayan apreciando a lo largo del año.

- Implantación de la formación e-Learning

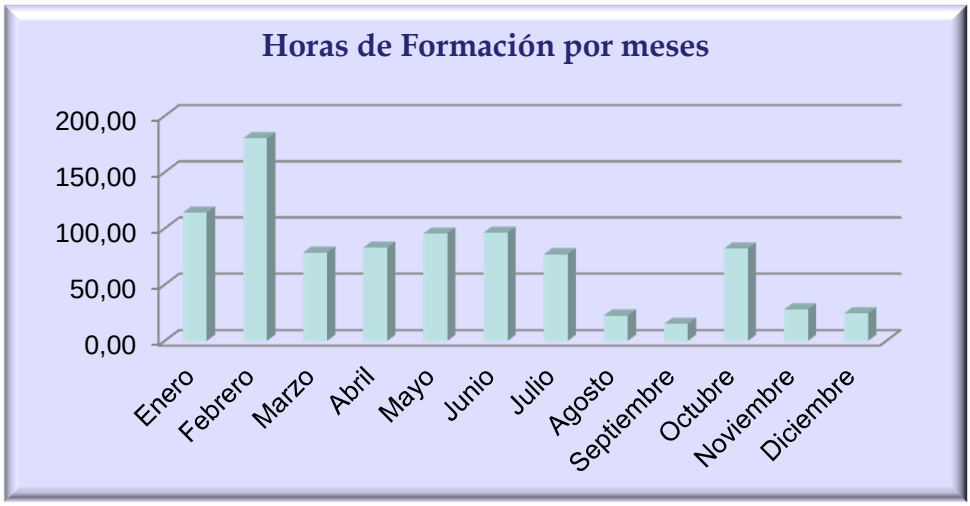
CURSOS INTERNOS, CURSOS EXTERNOS Y CONGRESOS



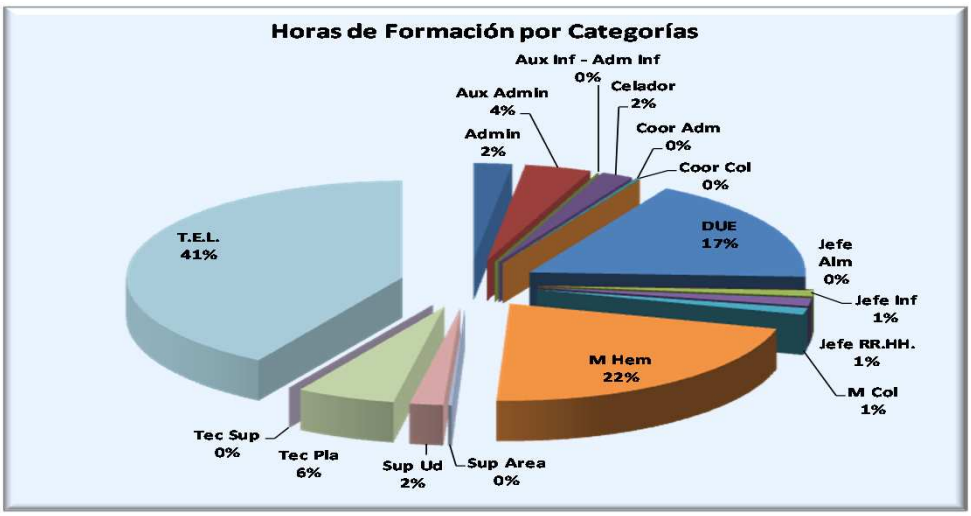
FORMACIÓN POR ÁREAS



ANÁLISIS DE DATOS



F O R M A C I Ó N



COMUNICACIONES/POSTER
CONGRESOS NACIONALES

- Validación del programa DMS PLUS de Macopharma para la Gestión del Área de Fraccionamiento en el Centro de Hemoterpia y Hemodonación de Castilla y León, *Congreso Nacional de la SETS Murcia 2013*, M. Yañez Izquierdo, M. Fernández Terán, M. Martínez Álvarez.

- *El valor estratégico de los Recursos Humanos, XIII Congreso Nacional de Secretariado Médico y Administrativos de la Salud*, J. Mª Costilla, Valladolid, Octubre 2013.

- Herramienta Informática para la Gestión Horaria del Personal de Colectas, *Congreso Nacional de la SETS Murcia 2013*, J.M.Costilla, M.C. Alonso, G. Decimavilla, E. Hernández, J. García, L. Blanco, R. Martín.

- Síguenos en las redes sociales. *Congreso Nacional de la SETS Murcia 2013*, C. Merino, A. Gutiérrez, I. San José, I. Antolín, J.M. Calderón, L. Blanco.

- Creación de un código QR medible y personalizado. *Congreso Nacional de la SETS Murcia 2013*, A. Gutiérrez, I. San José, C. Merino, S. Granero, J.M.Calderón, I. Antolín, A. Martín, S. Vargas, L. Blanco.

- Andadura del Biobanco de Donantes de C y L. *IV Congreso de la Red Nacional de Biobancos.* Madrid, Octubre 2013, Sonia Pérez, Concepción Martín, Mercedes Martínez, Rosario Valentín, Héctor Salas, Lydia Blanco.

- Pathogen inactivation as emerging standard of care in Europe. *Congreso Sociedad Brasileña de Hematología 2013*. Lydia Blanco.

- How is donor lesting evolving?. *Congreso Sociedad Internacional Transfusión 2013 Amsterdam.* L. Blanco, I. González.

- HTLV and blood donations in Spain, *Wiesbaden 2013*. L. Blanco, A. Jiménez.

- La donación de plasma y la producción de hemoderivados en España. *Congreso Nacional de la SETS Murcia 2013*, Lydia Blanco.

PUBLICACIONES:

"Herramientas Básicas de Gestión", L.Blanco, R. Martín. Fundación de Hemoterapia y Hemodonación de Castilla y León, Sociedad Española de Transfusión Sanguínea y Terapia Celular.

"Transfusión 2013; 53:1405-15". Infectivity of blood products from donors with occult hepatitis B virus infectión. J.P. Allain, I. Mihaaljevic, Mª I. González-Fraile, K. Gubbe, L. Holm-Harritshoj, J Mª García, E. Brojer, C. Erikstrup, M. Saniewski, L. Wernish, L. Blanco, H. Ullum, D. Candotti, N. Lelie, W. H. Gerlich. And M. Chudy.

ACTIVIDAD DOCENTE:

- **75º Curso de la SETS y Terapia Celular, Cómo lograr ser un Community Manager, Centro de Hemoterapia y Hemodonación de Castilla y León, Valladolid, 23-25 de enero 2013.**
- **Curso de Herramientas Básicas de Gestión, organizado por la SETS, R. Martín Jaimez, L. Blanco Peris, 20-22 de Febrero 2013.**
- **Seminario sobre Inactivación de Patógenos, organizado por el Centro de Hemoterapia y Hemodonación de Castilla y León. Valladolid, 19 y 20 de Septiembre 2013.**
- **Charlas impartidas: *Estado del Plan de Donación de Sangre de Cordón Umbilical y Repercusión en Castilla y León.* Para los responsables hospitalarios, 29 de mayo de 2013.**
- **Puesta al día en Donación de Sangre de Cordón Umbilical. Ávila, 12 de junio de 2013.**

VISITAS AL CENTRO DE HEMOTERAPIA EN EL AÑO 2.013

INSTITUTOS

ENERO	IES Alonso Berruguete - PA
FEBRERO	IES Ezequiel González - SG
	IES Grial - VA
	Sta. Mª Micaela -VA
MARZO	Colegio La Milagrosa - VA
	Sta. Florentina - VA
	IES Río Duero - VA
ABRIL	IES Victorio Macho - PA
	Colegio Rafaela María - VA
MAYO	Centro Integrado de FP - PA
	IES Martínez Uribarri - SA
	Universidad Popular Palencia - PA
	Colegio El Carmen - VA
	IES María de Molina -ZA
JUNIO	IES Ramón y Cajal - VA
OCTUBRE	Colegio La Salle - VA
NOVIEMBRE	IES Ramón y Cajal - VA

NACIONALES E INTERNACIONALES

ENERO	Dres. del Centro de Transfusión de Brasil
FEBRERO	Dres. del Centro de Transfusión de Chile
MARZO	Dres. del Centro de Transfusión de Valencia
JUNIO	Dres. del Centro de Transfusión de Navarra
JULIO	Dres. del Reino Unido
SEPTIEMBRE	Dres. del Centro de Transfusión FUHECO de Colombia
	Centro de Transfusión de Galicia
	Fundació Banc de Sang i Teixits de les Illes Baleares
	Sanquin Blood Supply. The Netherlands

- El Centro de Hemoterapia y Hemodonación de Castilla y León en el año 2013
- 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
- **Biobanco**
- La organización y los profesionales
- Resultados económicos

MEMORIA 2013

En el primer trimestre de este año hemos obtenido la certificación ISO 9001:2008.

Disponemos de la licencia de apertura según el RD 1716/2011, que entró en vigor en junio de 2012 y estamos incluidos en el registro de la red nacional de biobancos.

Hemos colaborado con 12 grupos de investigación de Salamanca, León, Valladolid y Barcelona; 5 centros formativos –tanto universitarios como de formación profesional, con otros biobancos y en instituciones responsables de controles de calidad.

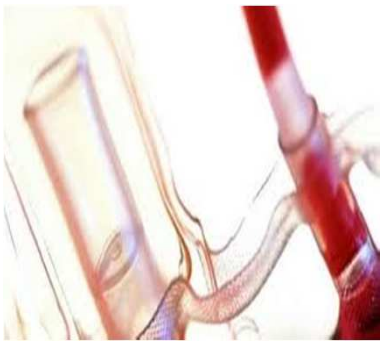
Tipo de Entidad	2011	2012	2013
Pública	8	9	3
Privada	2	3	1
Formación	6	5	5
Total	**16**	**17**	**9**

Durante el año 2013 la actividad del biobanco se ha visto afectada por la disminución de proyectos de investigación activos en nuestro entorno debido a falta de financiación, ya que hemos recibido solicitudes de cesión de muestras condicionadas a recibir ayudas que no se hicieron efectivas.

DISTRIBUCION DE PRODUCTOS	2011	2012	2013
Buffy Coat	731	756	659
ST en EDTA	2.215	1.602	1.181
Suero	2.134	7.185	642
Donante control	38	412	288
Otras	184	105	95
Total	**5.302**	**10.060**	**2.865**

Mantenemos las colecciones de plasmoteca de donantes y de otros proyectos de investigación

Muestras custodiadas	Número
Plasmoteca de donantes	853.136
Estudio RCV	9.609
Otros	105
Total	**759.669**



- El Centro de Hemoterapia y Hemodonación de Castilla y León en el año 2013
- 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
- Biobanco
- **La organización y los profesionales**
- Resultados económicos

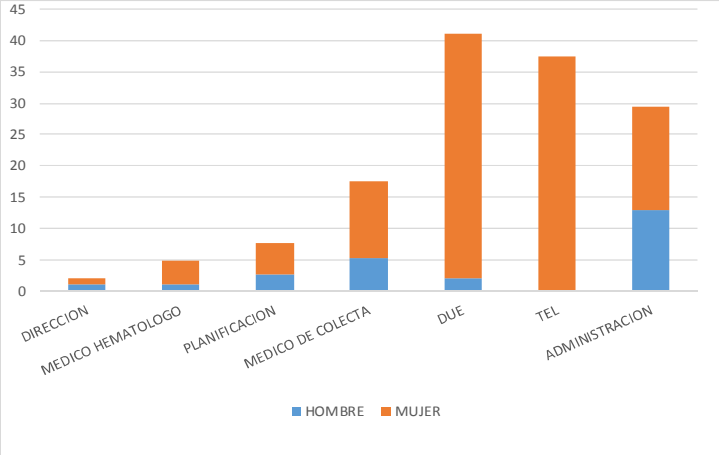
La plantilla media del Centro de Hemoterapia es de 141 personas:

- Un 82,18% son mujeres y un 17,82% son varones.
- El 93,84% tienen contratos indefinidos.
- El 4,74% tienen contratos temporales.
- El 1,43% son contratos de alta dirección.

RESPONSABLES DEPARTAMENTO:

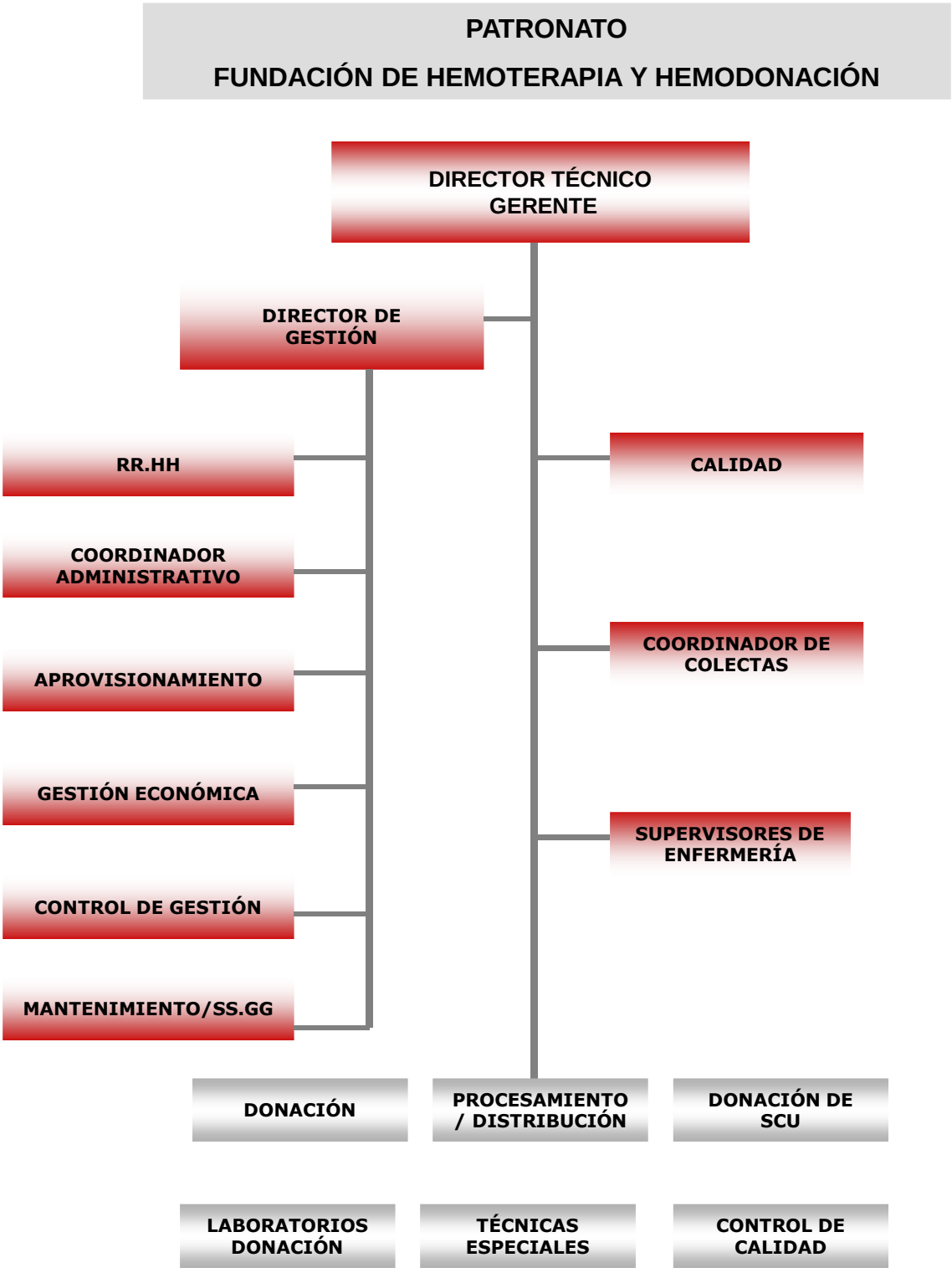
- ✓ Calidad y hemovigilancia: Fernando Monsalve
- ✓ Laboratorio serología y bioquímica: Ana Jiménez
- ✓ Laboratorio biología molecular, inmunohematología y control de calidad: Maribel González
- ✓ Procesamiento y distribución: Marta Yañez
- ✓ Donación y Biobanco: Sonia Pérez
- ✓ Responsable Planificación: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

Media anual de trabajadores por departamentos



EQUIPO DIRECTIVO:

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


PATRONATO
FUNDACIÓN DE HEMOTERAPIA Y HEMODONACIÓN
DIRECTOR TÉCNICO GERENTE
DIRECTOR DE GESTIÓN
RR.HH
COORDINADOR ADMINISTRATIVO
APROVISIONAMIENTO
GESTIÓN ECONÓMICA
CONTROL DE GESTIÓN
MANTENIMIENTO/SS.GG
CALIDAD
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 2013
- 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
- Biobanco
- La organización y los profesionales
- **Resultados económicos**

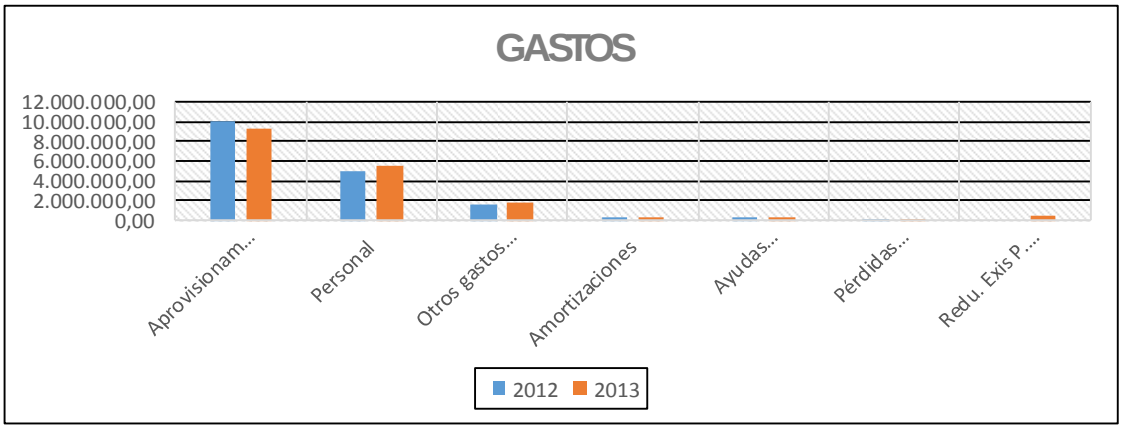
RESUMEN DE LAS CUENTAS DE RESULTADOS

GASTOS	2012	2013	Peso relativo 2012	Peso relativo 2013
Aprovisionamientos	10.156.614,79	9.287.848,02	58,47%	53,31%
Personal	5.035.860,20	5.469.524,43	28,99%	31,39%
Otros gastos de la actividad	1.666.352,93	1.699.861,09	9,59%	9,76%
Amortizaciones	212.034,56	221.762,57	1,22%	1,27%
Ayudas monetarias	294.636,53	268.281,31	1,70%	1,54%
Pérdidas inmovilizado material	6.303,56	10.250,31	0,03%	0,06%
Redu. Exis P. Tdos	0,00	466.203,40	0,00%	2,67%
Total	**17.371.802,57**	**17.423.731,13**	**100,00%**	**100,00%**

INGRESOS	2012	2013	Peso relativo 2012	Peso relativo 2013
Ventas	17.810.379,20	18.059.963,12	98,09%	99,57%
Subvenciones a resultados	105.929,36	41.287,09	0,58%	0,23%
Aumento existencias ptos.ter.	205.582,70	0,00	1,13%	0,00%
Otros ingresos	16.928,97	1.295,16	0,09%	0,01%
Ingresos financieros	19.093,50	35.790,16	0,11%	0,19%
Total	**18.157.913,73**	**18.138.335,53**	**100,00%**	**100,00%**

RESULTADOS	786.111,16	714.604,40		

INVERSIONES		
CONCEPTO	**2012**	**2013**
Informática	20.554,51	39.384,02
Maquinaria	71.259,91	43.570,00
Mobiliario y utillaje	5.697,91	19.839,55
Otro inmovilizado	30.120,30	5.708,80
TOTAL INVERSIONES	**127.632,63**	**108.502,37**



	2012	2013
Autofinanciación	103.92%	103.86%

MEMORIA 2013

Junta de Castilla y León