MEMORIA DE ACTIVIDAD 2016

Centro de Hemoterapia y Hemodonación de Castilla y León

ÍNDICE

(1)	Promoción de la donación	2
(2)	Autosuficiencia en donaciones	16
(3)	La actividad de los laboratorios	19
(4)	Dando cobertura a las necesidades	28
(5)	La donación de sangre de cordón umbilical	33
(6)	Biobanco	35
(7)	Establecimiento de Tejidos Humanos	38
(8)	Productos biológicos	44
(9)	Banco de Leche Humana	46
(10)	La calidad, una norma del Centro de Hemoterapia	48
(11)	Actividad Docente	52
(12)	La organización y los profesionales	56
(13)	Anexo económico	64

(1) Promoción de la donación

OBJETIVOS GENERALES DEL DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN CONSEGUIDOS EN EL AÑO 2016:

- Cumplimiento de plan de promoción anual del centro con el objetivo de dar cobertura a las necesidades de componentes sanguíneos de los hospitales.
- Incremento del número de donaciones a través de campañas especiales de concienciación sobre la donación de sangre y mediante acciones de fidelización del donante.
- Impulso del plan de desarrollo de acciones informativas, divulgativas y de formación sobre la necesidad de las donaciones de sangre, plaquetas y plasma en diversos ámbitos (empresas, instituciones, centros educativos, etc..).
- Especial seguimiento de campañas específicas para dar cobertura a necesidades en fechas de elevada demanda.

Índice de Donación en Castilla y León 2016

	POBLACIÓN	Nº DONACIONES	%	Índice Donaciones / 1.000 hb
Ávila	162 514	5080	4.8	31.3
Burgos	360 995	20333	19.4	56.3
El Bierzo	137 782	3908	3.7	28.4
León	335 822	11742	11.2	35
Palencia	164 644	6764	6.5	41.1
Salamanca	335 985	14639	13.9	43.6
Segovia	155 652	6968	6.6	44.8
Soria	90 040	3912	3.7	43.5
Valladolid	523 679	26901	25.6	51.4
Zamora	180 406	4817	4.6	26.7
TOTAL	**2 447 519**	**105064**	**100%**	**42.93**

RESULTADOS GLOBALES:

Las donaciones realizadas en el año **2016 han sido 105.064**, suficientes para el autoabastecimiento.

El Centro de Hemoterapia y Hemodonación de Castilla y León ha realizado **5.298 sesiones,** distribuidas en **13 puntos fijos de donación** y **2.209 sesiones en unidades móviles o locales habilitados periféricas,** acercando de esta manera la donación a todos los ciudadanos de nuestra Comunidad.

Para realizar todas estas colectas **se han recorrido cerca de 1.000.000 km**

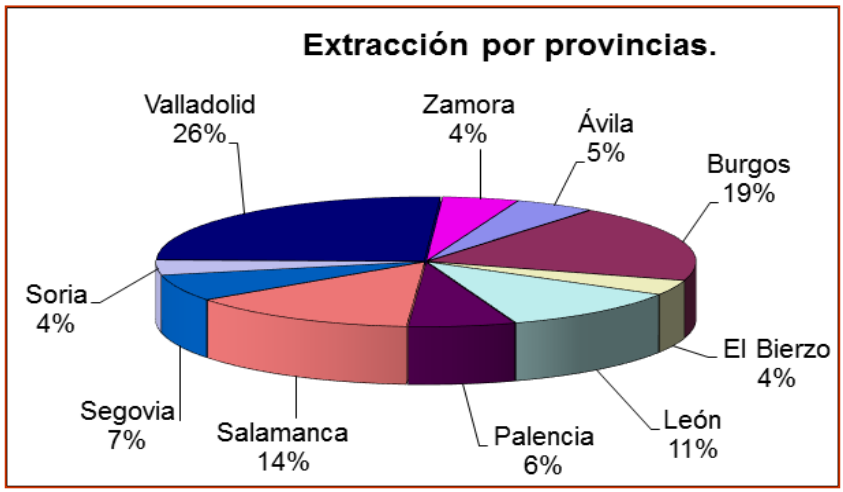
DONACIONES 2016 / POR PROVINCIAS Y MESES

	AV	BU	BI	LE	PA	SA	SG	SO	VA	ZA	TOTAL
Enero	419	1.849	247	876	502	1.054	407	255	2.309	385	8.303
Febrero	389	1.791	614	882	580	1.324	595	337	2.100	417	9.029
Marzo	364	1.735	372	1.104	582	1.306	599	276	2.204	437	8.979
Abril	471	1.555	277	992	435	1.268	630	259	2.385	441	8.713
Mayo	439	1.730	271	1.114	562	1.334	581	337	2.004	332	8.704
Junio	391	1.516	368	957	625	1.077	652	346	2.522	359	8.813
Julio	372	1.741	211	935	469	1.092	624	307	2.238	388	8.377
Agosto	452	1.618	256	1.039	624	1.402	724	370	2.213	425	9.123
Septiembre	467	1.758	620	969	632	1.301	589	392	2.013	417	9.158
Octubre	443	1.649	227	962	410	1.155	412	310	2.272	350	8.190
Noviembre	435	1.824	278	1.053	596	1.274	555	364	2.583	514	9.476
Diciembre	438	1.567	167	859	747	1.052	600	359	2.058	352	8.199
Total 2016	**5.080**	**20.333**	**3.908**	**11.742**	**6.764**	**14.639**	**6.968**	**3.912**	**26.902**	**4.817**	**105.064 ***

* Adicionalmente se han realizado 2 donaciones de sangre autóloga.

DONANTES PRESENTADOS POR PROVINCIA

PROVINCIA	OFRECIMIENTOS
Ávila	5.971
Burgos	22.274
El Bierzo	4.542
León	13.436
Palencia	7.908
Salamanca	16.728
Segovia	7.860
Soria	4.407
Valladolid	31.330
Zamora	5.643
CASTILLA Y LEÓN	**120.099**



ACTIVIDADES DE PROMOCIÓN

La labor de la unidad de Promoción y Planificación de la Donación de sangre comienza con la elaboración de un plan anual de colectas con campañas de donación en centros de salud, universidades, asociaciones, barrios de las grandes ciudades, centros docentes, centros comerciales, empresas, acuartelamientos militares, etc….

El trabajo de esta unidad consiste en captar y mantener una base amplia, estable y creciente de personas que donen sangre de modo regular, voluntario y con una motivación altruista y responsable. Para ello, se llevan a cabo dos líneas de trabajo, complementarias y sinérgicas, centradas en aspectos de **promoción, para la captación de nuevos donantes** y de **fidelización**, para el mantenimiento de los que ya han participado, para ello se disponen de las siguientes herramientas informativas:

- **Distribución de material informativo**

- **Charlas y conferencias:** Se imparten charlas informativas en centros docentes y conferencias en colaboración con asociaciones con el objetivo de sensibilizar sobre la importancia de la donación de sangre y de solucionar las dudas que rodean la donación de sangre y, de este modo, facilitar la participación activa de los ciudadanos.

- **Campañas intensivas de donación de sangre**: Durante los meses de verano, Semana Santa y en Navidad,

- **Información a los donantes**: El Centro de Hemoterapia informa a los donantes de los lugares y horarios exactos de las colectas de donación de sangre cerca de su lugar de residencia, fundamentalmente a través de SMS, a través de la Línea Gratuita de Atención Telefónica (900 405060), y mediante la Página web y redes sociales: información sobre las colectas, noticias interesantes que promueven y captan la atención de donantes o personas aptas a ser futuros donantes.

2016	DONACIONES			
	PUNTOS FIJOS		PUNTOS MÓVILES	
	DONACIONES	%	DONACIONES	%
AVILA	1.118	2,6	3.570	5,7
EL BIERZO	1.510	3,6	2.790	4,6
BURGOS	9.822	23,1	10.511	16,8
LEÓN	4.752	11,2	6.990	11,2
PALENCIA	1.344	3,2	5.420	8,7
SALAMANCA	5.192	12,2	9.447	15,1
SEGOVIA	1.584	3,7	5.384	8,6
SORIA	1.384	3,2	2.528	4
VALLADOLID	14.094	33,2	12.807	20,5
ZAMORA	1.700	4	3.117	5
TOTAL EXTRACCIONES	42.500		62.564	
	105.064			

En resumen:

- El número total de **donantes atendidos fue de 120.099** y el número de **unidades obtenidas 105.064**.
- El índice de donación de Castilla y León es de **42.93/**por mil habitantes y el de repetición es de 1,63 donaciones por donante.
- **10.419 es el número de donantes nuevos** atendidos en Castilla y León a lo largo de 2016.

PERFIL DE NUESTROS DONANTES

	Donantes por edad, sexo y provincias											
	De 18 a 30		De 31 a 45		De 46 a 55		De 56 a 65		Mayor de 65		TOTAL	
	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H
El Bierzo	376	255	421	526	330	430	201	303	13	14	1.341	1.528
Ávila	490	431	537	751	403	575	214	285	13	29	1.657	2.071
Burgos	1.373	1.243	1.720	2.523	1.215	2.139	613	1.228	54	123	4.975	7.256
León	1.104	933	1.078	1.520	863	1.246	511	715	31	71	3.587	4.485
Palencia	626	535	692	840	597	798	406	479	20	34	2.341	2.686
Salamanca	2.194	1.550	1.264	1.697	975	1.388	579	790	39	79	5.051	5.504
Segovia	557	514	645	923	563	850	245	406	23	35	2.033	2.728
Soria	347	246	327	529	284	447	147	243	16	28	1.121	1.493
Valladolid	2.652	2.382	2.349	3.862	1.754	3.019	1.044	1.680	55	196	7.854	11.139
Zamora	451	378	450	650	387	564	260	367	7	26	1.555	1.985
Total por sexo	**10.170**	**8.467**	**9.483**	**13.821**	**7.371**	**11.456**	**4.220**	**6.496**	**271**	**635**	**31.515**	**40.875**
Total por edad	**18.637**		**23.304**		**18.827**		**10.716**		**906**		**72.390**	

Índice de Repetición 2016		Media
Hombres	1,79	**1,63**
Mujeres	1,41	

DONANTES NUEVOS	18-30 años	31-45 años	46-55 años	56-65 años	> 65 años	Total
Mujeres	2.861	1.423	746	268	3	**5.300**
Hombres	2.498	1.595	718	299	8	**5.118**
TOTAL	5.359	3.017	1.464	567	11	**10.419**

PROVINCIA	DONANTES NUEVOS 2.016
EL BIERZO	380
AVILA	573
BURGOS	1.918
LEÓN	1.166
PALENCIA	630
SALAMANCA	1.833
SEGOVIA	618
SORIA	410
VALLADOLID	2.479
ZAMORA	412
TOTAL DONANTES NUEVOS 2016	**10.419**

Las Hermandades de Donantes de Sangre de Castilla y León han colaborado con el Centro de Hemoterapia y Hemodonación en las distintas actividades de las que mostramos algunos ejemplos a continuación

Actividades Hermandades año 2016

Ávila

Burgos

León

Palencia

Bierzo y Laciana

Salamanca

Segovia

Soria

Valladolid

Zamora

Premios Castilla y León por la vida Federación de Donantes de Sangre de C y L

MEMORIA DE ACTIVIDAD 2016

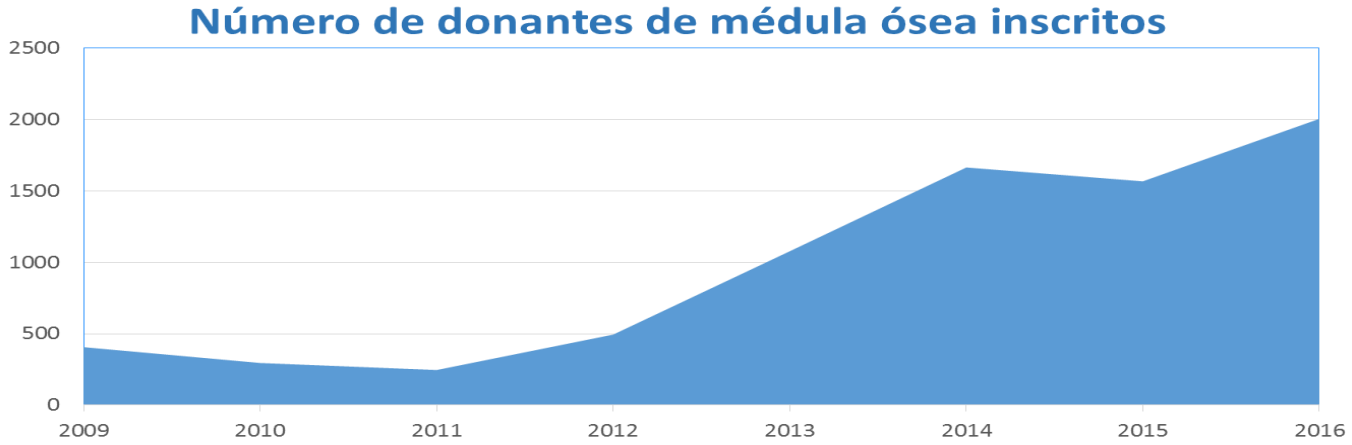
REGISTRO DE DONANTES DE MÉDULA ÓSEA Y ESTUDIOS HLA / 2016

MES	DONANTES DE MEDULA	ESTUDIOS HLA
ENERO	130	27
FEBRERO	124	30
MARZO	120	34
ABRIL	60	23
MAYO	78	31
JUNIO	73	8
JULIO	48	8
AGOSTO	93	18
SEPTIEMBRE	360	11
OCTUBRE	270	8
NOVIEMBRE	489	7
DICIEMBRE	161	16
TOTAL	**2.006**	**221**

TOTAL 2.227

Al igual que los servicios de hematología de los hospitales, **contribuimos en la captación de potenciales donantes de médula para el registro español.**

Desde el 2009 hasta del 31 de diciembre de 2016, El Centro de Hemoterapia ha captado **7.734 donantes de Médula Ósea**



ENTIDADES COLABORADORAS CON LA DONACIÓN DE SANGRE

- **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 Penitenciarios.
- **J**uzgados.
- **P**olicía Nacional.
- **P**olicía 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, 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.

(2) Autosuficiencia en donaciones

DONACIÓN

El total de unidades extraídas fue de 105.064, lo que supone un descenso del 0,90% respecto al año anterior, si bien las demandas de los hospitales han sido cubiertas en el 100% de los casos

SANGRE TOTAL

Las donaciones de ST, incluidas las autodonaciones, han supuesto un total de **100.408 unidades.**

AFÉRESIS

Hemos mantenido el programa de plasmaféresis en todas las provincias.

Se han realizado **3.087 aféresis de plasma** este año. Respecto a las aféresis de plaquetas hemos realizado **1.571, lo que suma un total de 4.658 procesos de aféresis**.

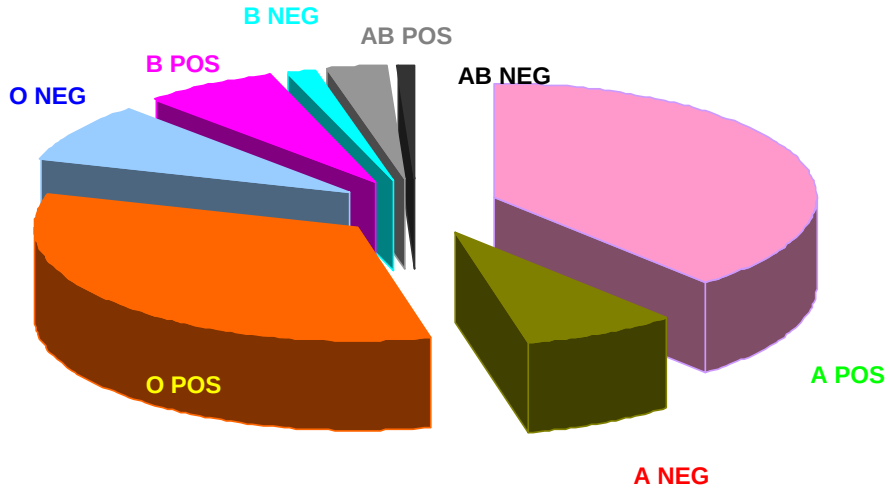
(3) La actividad de los laboratorios

LABORATORIO DE INMUNOHEMATOLOGÍA

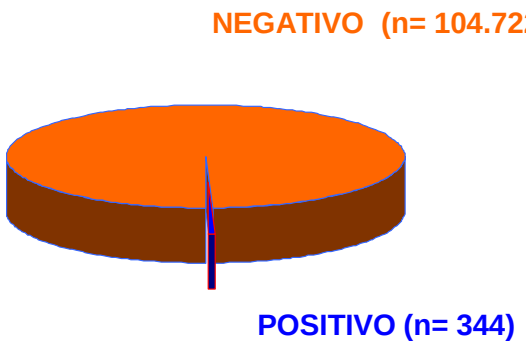
DONACIONES ANALIZADAS EN EL LABORATORIO DE INMUNOHEMATOLOGÍA: 105.066

DISTRIBUCIÓN DE LAS DONACIONES POR GRUPOS

A POS	B POS	AB POS	0 POS	A NEG	B NEG	AB NEG	O NEG
38,6	6,8	3,2	33,4	7,8	1,4	0,7	8,2
40.587	7.092	3.394	35.040	8.143	1.429	777	8.605



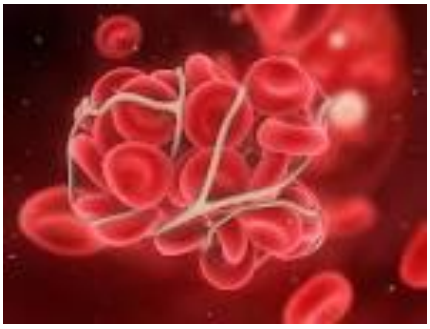
ESCRUTINIO DE ANTICUERPOS IRREGULARES	
POSITIVO	**NEGATIVO**
344 (0,3 %)	104.722 (99,7 %)



PRUEBAS ANALÍTICAS SUPLEMENTARIAS REALIZADAS A DONANTES	
ESTUDIO DE DONANTES CON TEST DE COOMBS DIRECTO POSITIVO	**77**
FENOTIPADO Rh/Kell	2.233
FENOTIPADO EXTENSO	2.023

ESTUDIOS DE INMUNOHEMATOLOGÍA ERITROCITARIA	**45**
ESTUDIOS DE INMUNOHEMATOLOGÍA PLAQUETAR	**39**

ESTUDIO DE GENOTIPO PLAQUETAR EN EMBARAZADAS		
GENOTIPO	**ESTUDIADAS**	**CON ANTICUERPOS**
HPA 1b/1b	7	2
HPA 1a/1a y HPA 1a/1b	508	0
TOTAL	**515**	**2**



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 1/2, HBsAg y Sífilis.

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

Asimismo realizamos hemograma a todas las donaciones con el fin de aumentar la calidad de los componentes sanguíneos suministrados.

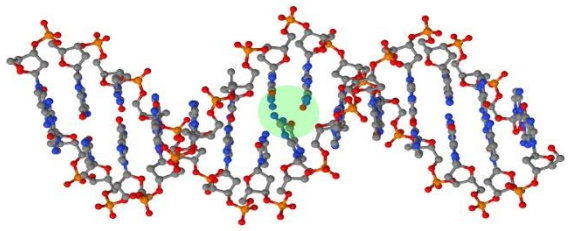
DETERMINACION	TECNICA UTILIZADA
AcVHC	Quimioluminiscencia
Ac VIH 1/2	Quimioluminiscencia
HBsAg	Quimioluminiscencia
Neutralización HBsAg	Quimioluminiscencia
AcHBc	Quimioluminiscencia
AcHBs	Quimioluminiscencia
Sífilis	Quimioluminiscencia
CMV	Quimioluminiscencia
Chagas	Quimioluminiscencia
Paludismo	ELISA 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	**105.064**	18	14	0	4	4	0
AcVIH	**105.064**	63	51	9	3	2	1
AcVHC	**105.064**	42	31	6	5	5	0
Sífilis	**105.064**	63	34	7	22	15	7

Las pruebas de confirmación utilizadas en cada técnica han sido:

ANÁLISIS	TÉCNICA CONFIRMATORIA
SIFILIS	TPHA ,IgM lues,Inmunoblot
Ac VIH 1/2	Western Blot
AgHBs	Neutralización AgHBs, Ac core, AcHBs
Ac VHC	RiBA



ESTUDIO DE ENFERMEDADES EMERGENTES

Se analizan en los donantes con criterios epidemiológicos específicos

TÉCNICA	ANALIZADAS	POSITIVAS
Chagas	1.558	1 (Bolivia)
Paludismo	1.642	6 (España, Argelia, India, Bolivia, Colombia)
HTLV I/II	1.793	1 Perú

Los países de origen más frecuentes de los donantes analizados para enfermedad de Chagas fueron los siguientes: Colombia, Argentina, Brasil, Bolivia

Las muestras inicialmente reactivas a Chagas y Malaria han sido confirmadas en el Centro Nacional de Microbiología de Majadahonda mediante PCR, IFI y ELISA, y las positivas a HTLV I/II mediante WB en el Hospital Puerta de Hierro (Madrid)

LABORATORIO DE BIOLOGÍA MOLECULAR

NAT	DONACIONES TOTALES ANALIZADAS	PERIODOS VENTANA	
		DONANTES NUEVOS	DONANTES CONOCIDOS
PCR VHC	105.066	0	0
PCR VIH	105.066	0	0
PCR VHB	105.066	1+1*	4*

* VHB OCULTA

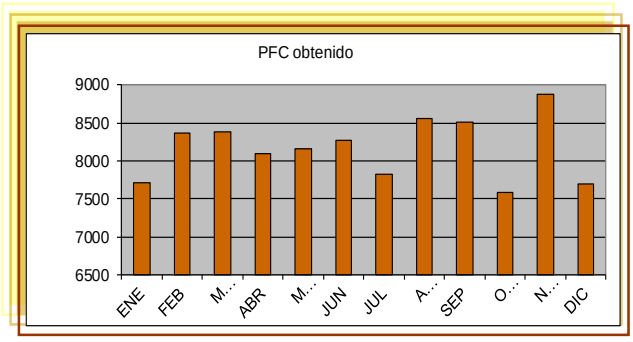
RESULTADOS DE CONTROL DE CALIDAD

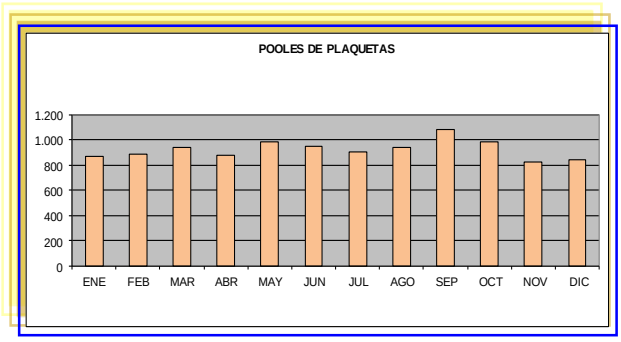
COMPONENTE SANGUÍNEO	PARÁMETRO	REQUISITO	Nº UD. TESTADAS	MEDIA	% OK	OBSERVACIONES
Hematíes leucodeplecionado SAG-M	Volumen (ml)		1.226	272		
	Hematocrito (%)	50-70%	1.226	58	100	
	Hemoglobina / ud. (g)	≥40	1.226	53	100	
	Leucocitos / ud.	$< 10^6$	1.226	51.552	99	
	Hemólisis al caducar (%)	< 0,8	222	0,3	100	
	Esterilidad		126		100	TODOS NEGATIVOS
Plasma fresco congelado	Leucocitos (x 10^9/L)	< 0,1	1.243	0,01	100	
	Plaquetas (x 10^9/L)	< 50	1.243	7,1	100	
	Proteínas totales (g/L)	> 50	88	59	100	
cuarentenado	Recuperación F. VIII (%)	≥70	80	93	100	
	Recuper. fibrinógeno (%)	≥70	80	97	100	
inactivado	Factor VIII (UI/100 ml)	> 50	51	112	100	
	Recuper. fibrinógeno (%)	≥60	51	71	100	
	Leucocitos / ud.	$< 10^6$	51	0,01	100	
Plaquetas mezcla leucodeplecionado inactivado	Volumen (ml)		254	384		
	Conc. Plaquetas (10^3 /µL)	< 1.500	254	817	100	
	Plaquetas / ud (x 10^{11})	> 2,7	254	3,1	89	
	Leucocitos / ud.	$< 10^6$	254	4.070	100	
	pH al caducar	≥6,4	73	7,1		
	Esterilidad		126		100	TODOS NEGATIVOS
Plaquetas aféresis leucodeplecionado inactivado	Volumen (ml)		124	321		
	Conc. Plaquetas (10^3 /µL)	< 1.500	123	1.022	100	
	Plaquetas / ud (x 10^{11})	> 2,7	123	3,3	77	
	Leucocitos / ud.	$< 10^6$	123	19.025	100	
	pH al caducar	≥6,4	9	7,1	100	
	Esterilidad		0			
Plaquetas crioconservadas	Volumen (ml)	50-200	26	321		
	Recuperación plaquetas (%)	≥40	0			
	Leucocitos / ud. precong.	$< 10^6$	0	52.232		
	Esterilidad		26			TODOS NEGATIVOS

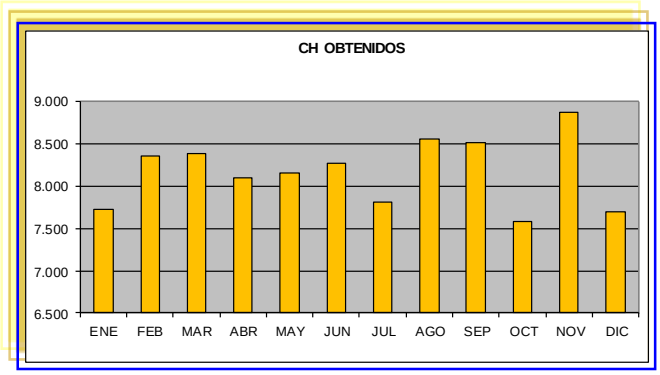
(4) Dando cobertura a las necesidades

LA ACTIVIDAD DEL DEPARTAMENTO DE FRACCIONAMIENTO

CH obtenidos	98.025
Pooles de plaquetas	11.335
PFC obtenido fraccionamiento	98.028
PFC inactivado	2.544
PFC cuarentenado	4.941
PFC a industria	94.013

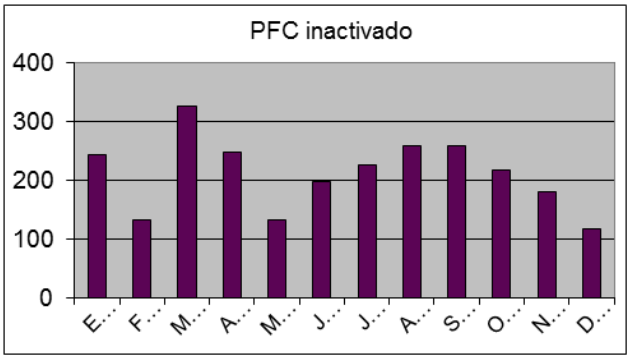


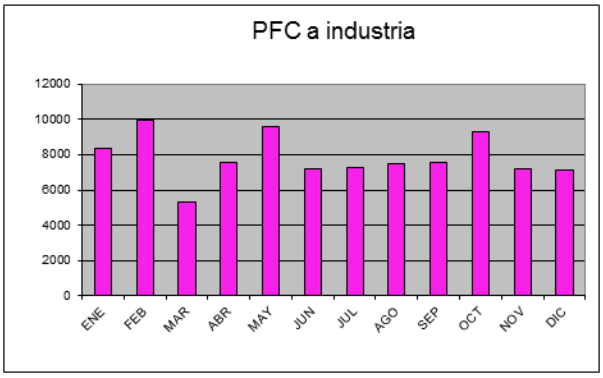


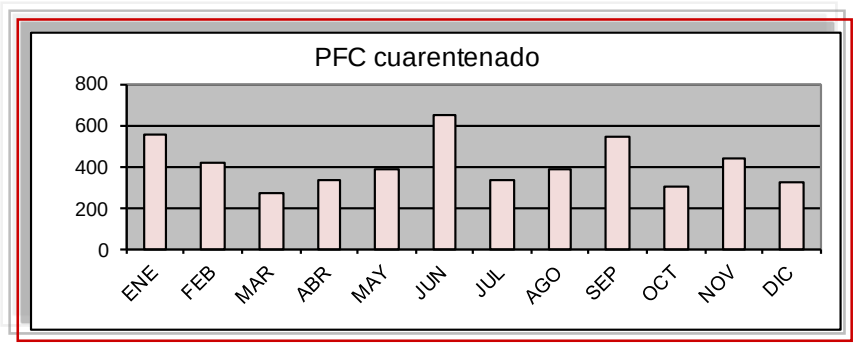


MEMORIA DE ACTIVIDAD 2016

PRODUCCION HEMODERIVADOS 2016	VIALES
ALBUTEIN 20% 50 ML	48.211
ALBUMINA HUMANA 20% 100 ML	9.461
FACTOR VIII plasmático 1000 U/L	3.461
GAMMAGLOBULINA IV 10 G 200 ML	9.905
ALFA-1 ANTITRIPSINA 1 G	5.137

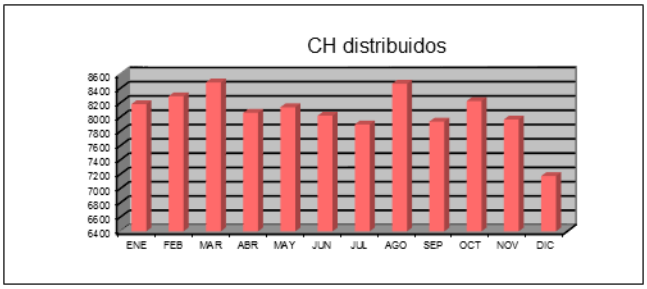




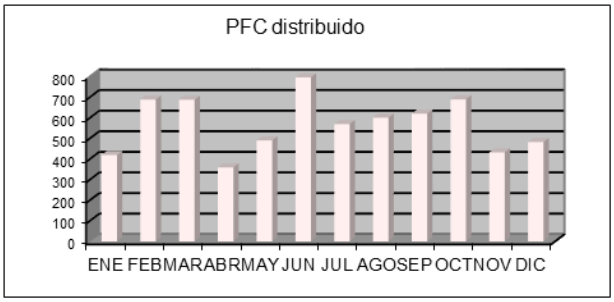


DISTRIBUCIÓN A LOS HOSPITALES

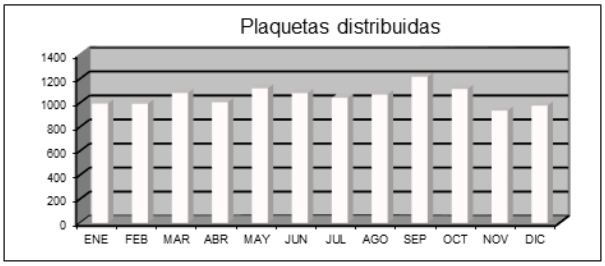
Se han distribuido 96.821 unidades de concentrados de Hematíes



Se han distribuido 6.831 unidades de plasma fresco congelado para trasfusión



Se han distribuido 12.616 unidades terapéuticas de plaquetas



MEMORIA DE ACTIVIDAD 2016

HOSPITALES A LOS QUE SE SUMINISTRAN COMPONENTES SANGUÍNEOS

ÁVILA:

* Complejo Asistencial Ávila
* Cínica Santa Teresa

BURGOS:

* H. Santos Reyes
* H. Santiago Apóstol
* Complejo Asistencial Burgos
* H. Recoletas Burgos

LEÓN:

* Complejo Asistencial U. León
* H. San Juan de Dios
* H. Nuestra Señora de Regla
* Clínica Altollano
* Clínica San Francisco
* H. El Bierzo
* H. La Reina
* Clínica Ponferrada

PALENCIA:

* Complejo Asistencial U. Palencia
* H. Recoletas Palencia

SALAMANCA:

* Complejo Asistencial U. Salamanca
* H. de la Santísima Trinidad
* Clínica Multimédica Centro

SEGOVIA:

* Complejo Asistencial Segovia
* H. de la Misericordia

SORIA:

* Complejo Asistencial Soria

VALLADOLID:

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

ZAMORA:

* Complejo Asistencial Zamora
* H. Recoletas Zamora

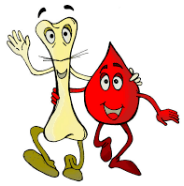
(5) La donación de sangre de cordón umbilical

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 **212 unidades** de sangre de cordón, de las cuales 30 fueron enviadas al Banco de Cordón de Galicia.

Hemos atendido la solicitud de 2 donaciones de sangre de cordón dirigidas.



La distribución por Hospitales:

	Año 2016	
Hospitales	**Nº de cordones extraídos**	**Nº de cordones válidos**
NSS Ávila	**9**	**2**
HU Burgos	8	**2**
CA León	**22**	**2**
CH Palencia	**21**	**3**
HCU Salamanca	**12**	**2**
HC Valladolid	**6**	**0**
NH Río Hortega Valladolid	**9**	**1**
HC Medina del Campo	**6**	**1**
HVC Zamora	**20**	**1**
HG Segovia	**15**	**3**
HC Bierzo	**1**	**1**
HSB Soria	**7**	**0**
HSA Miranda de Ebro	**51**	**11**
HSR Aranda de Duero	**20**	**1**
H Campo Grande Valladolid	**52**	**0**
Total	**212**	**30**

(6) Biobanco

Hemos colaborado con 16 grupos de investigación de Salamanca, León, Valladolid, Madrid y Barcelona en un total de 17 proyectos; con 5 centros formativos (tanto universitarios como de formación profesional), con otros biobancos y con instituciones responsables de controles de calidad.

Solicitudes recibidas

Tipo de Entidad	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Pública	8	9	3	9	12	13
Privada	2	3	1	1	5	5
Formación	6	5	5	5	5	5
Total	**16**	**17**	**9**	**15**	**22**	**23**

Proyectos de investigación:

Tipo de Entidad	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Pública	8	9	3	9	12	14
Privada	2	3	1	1	5	5
Formación	6	5	5	5	5	5
Total	**16**	**17**	**9**	**15**	**22**	**24**

Colaboraciones por proyectos de investigación:

PRODUCTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Buffy Coat	731	756	659	544	463	472
ST en EDTA	2.215	1.602	1.181	939	2.796	11.986
Suero	2.134	7.185	642	891	1448	970
ACD	38	412	288	151	118	34
Otras	184	105	95	107	98	104
Total	**5.302**	**10.060**	**2.865**	**2.632**	**4.923**	**13.566**

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

Muestras custodiadas	Número
Plasmoteca de donantes	1.168.763
Estudio RCV	17.722
Otros	574
Total	**1.187.059**

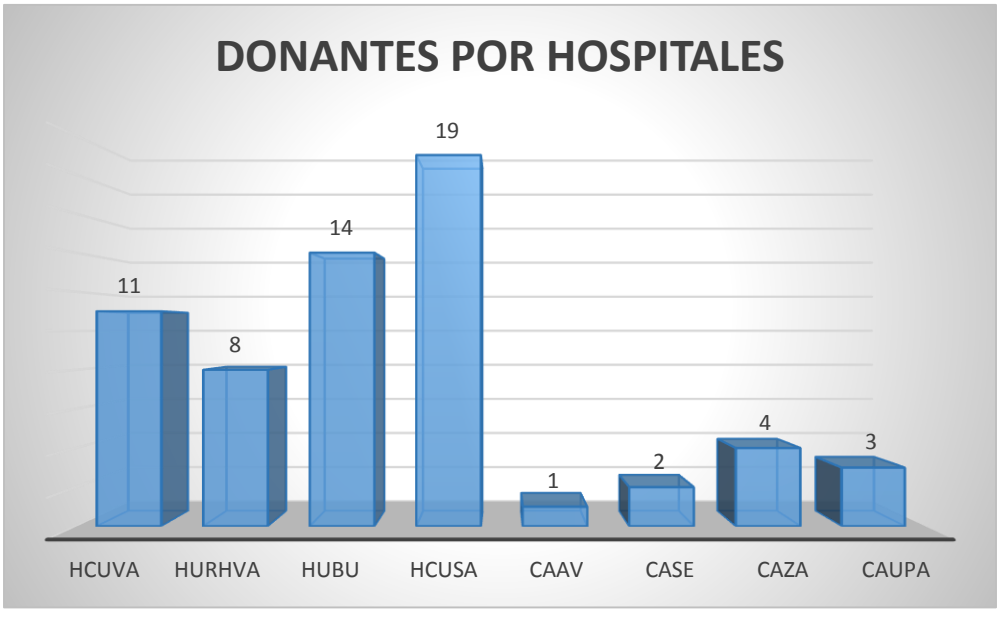
(7) Establecimiento de tejidos humanos

ESTABLECIMIENTO DE TEJIDOS HUMANOS

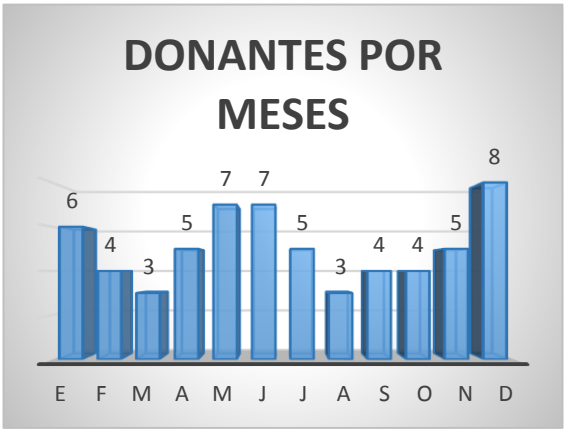
El Establecimiento de Tejidos Humanos del Centro de Hemoterapia de Castilla y León, comenzó su actividad en el año 2015.

En el 2016, hemos tenido un total de 63 donantes, de ellos, 62 para obtener tejidos del globo ocular y 1 de membrana amniótica.

La membrana amniótica procede del único hospital homologado para ello, el Hospital Río Hortega de Valladolid y los del globo ocular, proceden de todos los hospitales de la red pública SACYL

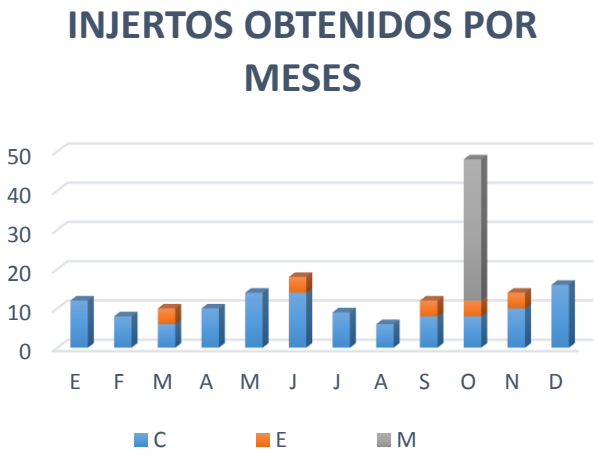


Todos los meses del año, se ha recibido alguna donación, siendo diciembre el mes de mayor actividad y marzo y agosto los de menor.

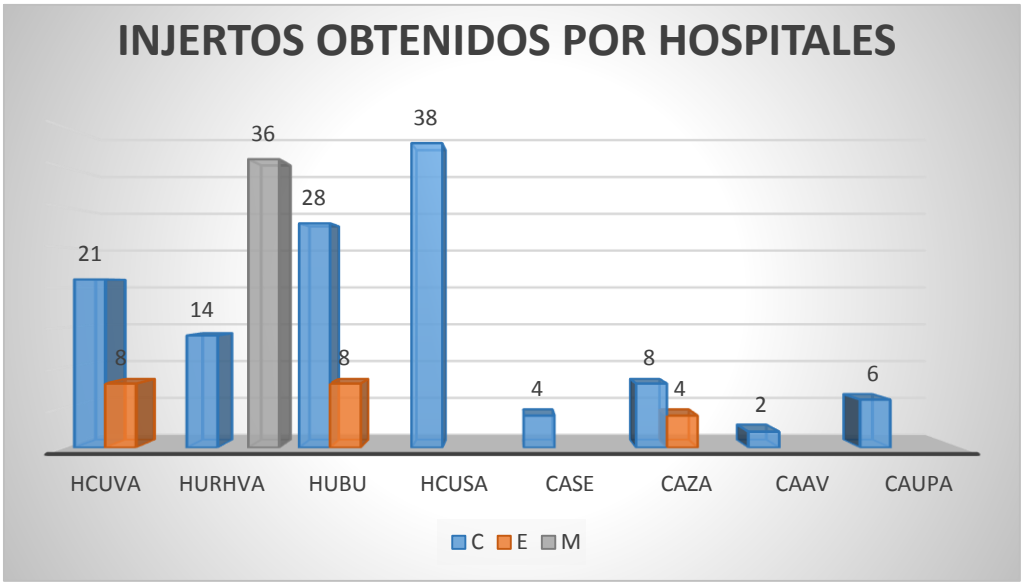


Se han procesado un total de 180 injertos distribuidos de la siguiente manera:

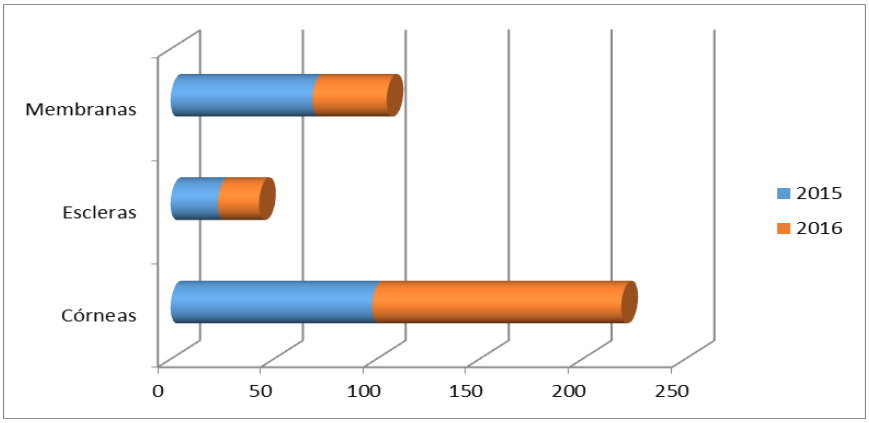
- 121 corneas
- 23 escleras
- 36 membranas amnióticas



Los diferentes injertos obtenidos por cada uno de los hospitales concertados se muestran en el gráfico adjunto.



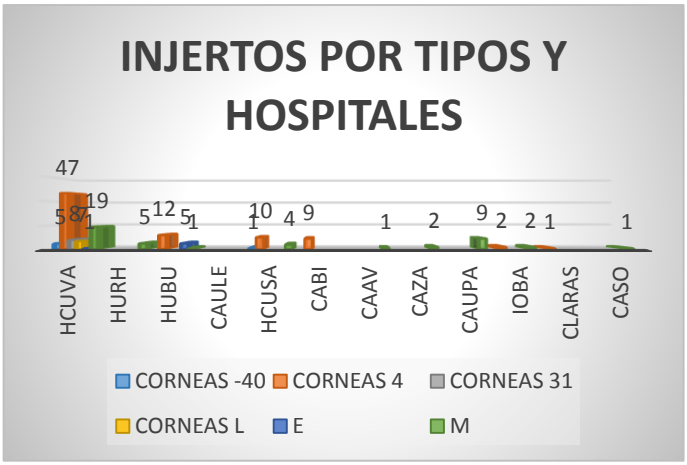
En el siguiente gráfico, se muestra la comparativa existente en la actividad entre los años 2015 y 2016.



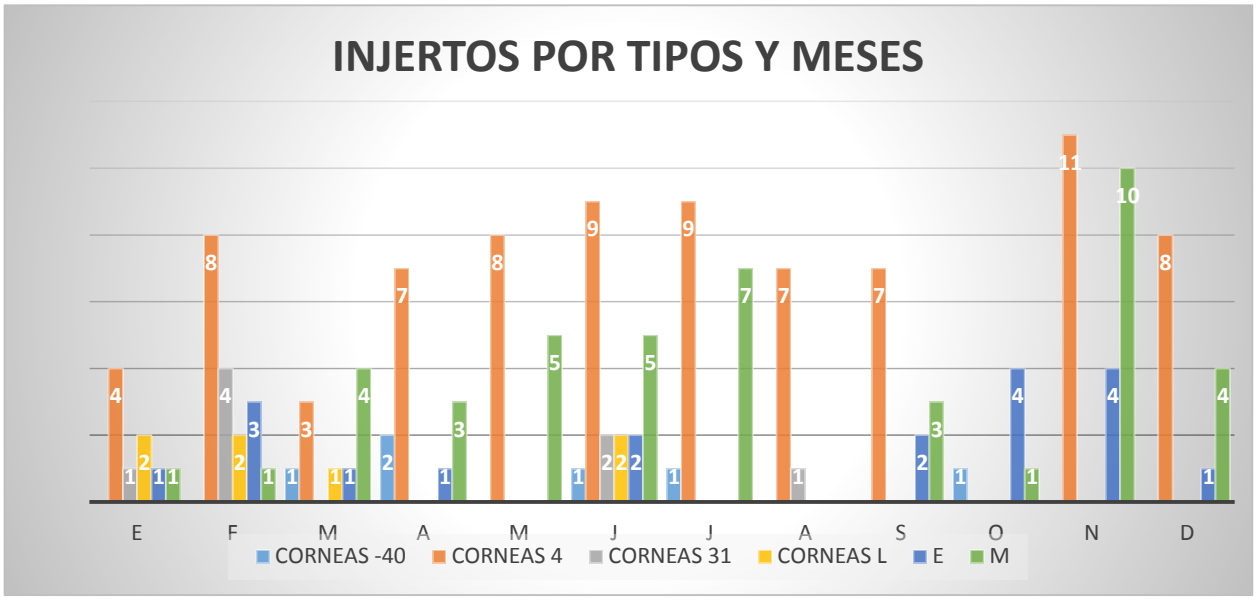
Se han implantado 165 injertos, siendo el primer año en el que se han implantado TODOS los formatos posibles ofertados por parte de nuestro banco de tejidos.

- 56 corneas congeladas
- 81 preservadas
- 8 cultivadas
- 7 lameladas
- 19 escleras corneales
- 44 fragmentos de membrana amniótica.

La actividad de implante, se centra mayoritariamente en el HCUVA, seguido del HCUSA y del HUBU



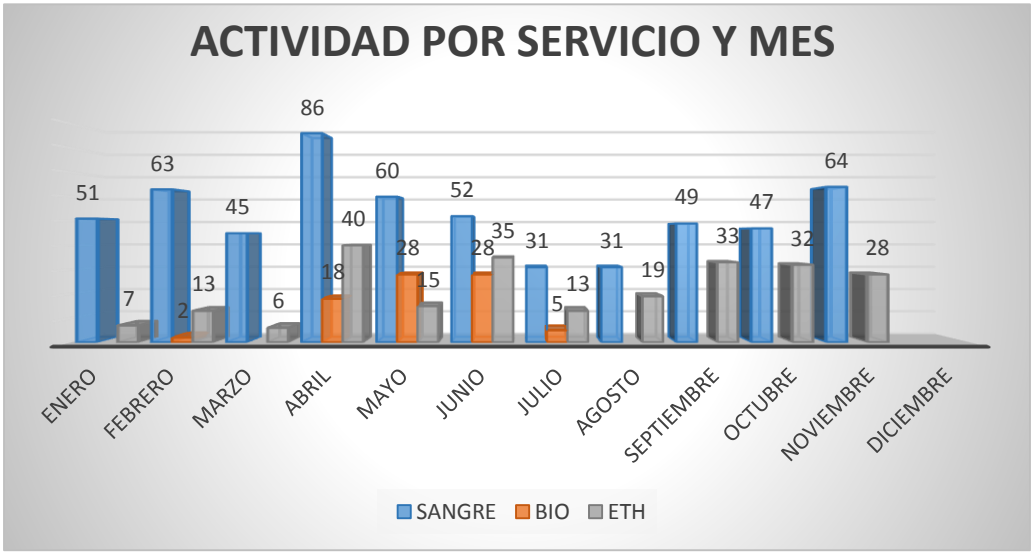
La actividad por meses, se expresa en la siguiente gráfica:



Se han desechado un total de 22 injertos, siendo en todos los casos, corneas preservadas a 4ºC menos 1 que era cultivada.

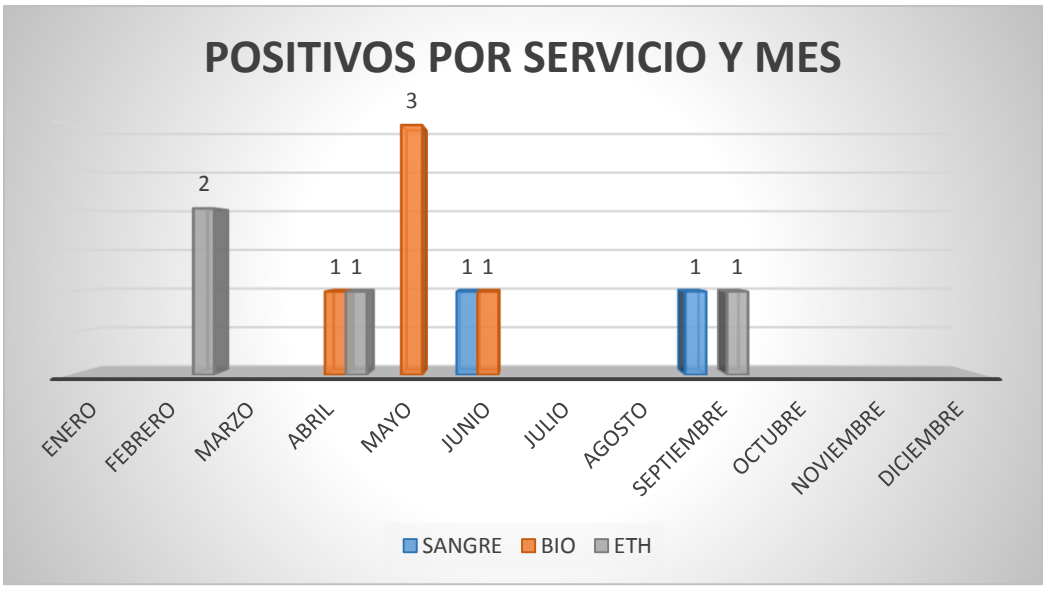
UNIDAD DE BACTERIOLOGíA

Esta Unidad, comenzar a operar en agosto del 2015 y es la encargada de realizar tanto los controles de calidad de los Componentes Sanguíneos, como de la propia Unidad de Establecimiento de Tejidos.
Del total de 901 controles realizados, 579 corresponden a la Unidad de Hemodonación, 81 al Biobanco y 241 al Establecimiento de Tejidos.



Se han detectado 11 positivos, 2 en la Unidad de Hemodonación, 5 en el Biobanco y 4 en el Establecimiento de Tejidos.

En todos los casos se encontraron Stafilococcus Coagulasa Negativos



(8) PREPARADOS BIOLÓGICOS

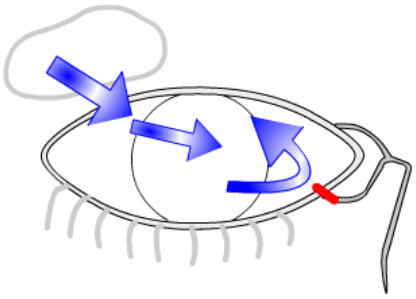
UNIDAD DE PREPARADOS BIOLOGICOS

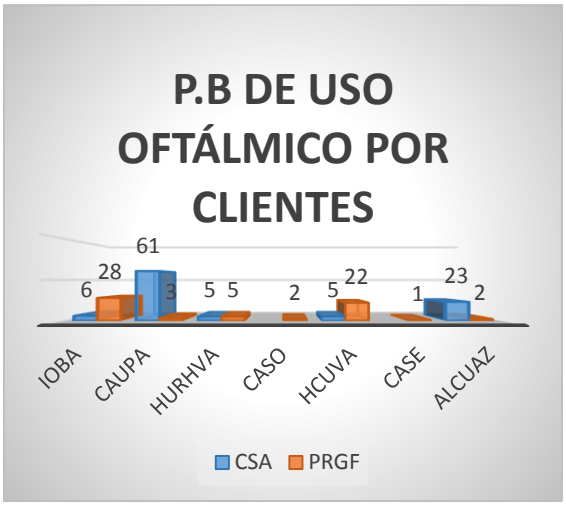
En el 2016, se comenzó la actividad de Preparados Biológicos (PB). Entendemos como Preparados Biológicos aquellos productos de origen sanguíneo con un uso diferente al transfusional para unidades de Oftalmología y Traumatología.

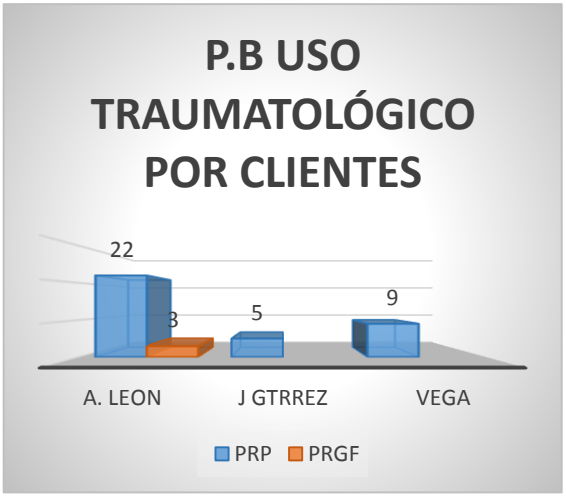
En concreto, realizamos Colirios de Suero Autólogo (CSA), Plasma Rico en Plaquetas (PRP) y Plasma Rico En Factores de Crecimiento (PRGF).

En total, se realizaron 202 Preparados Biológicos:

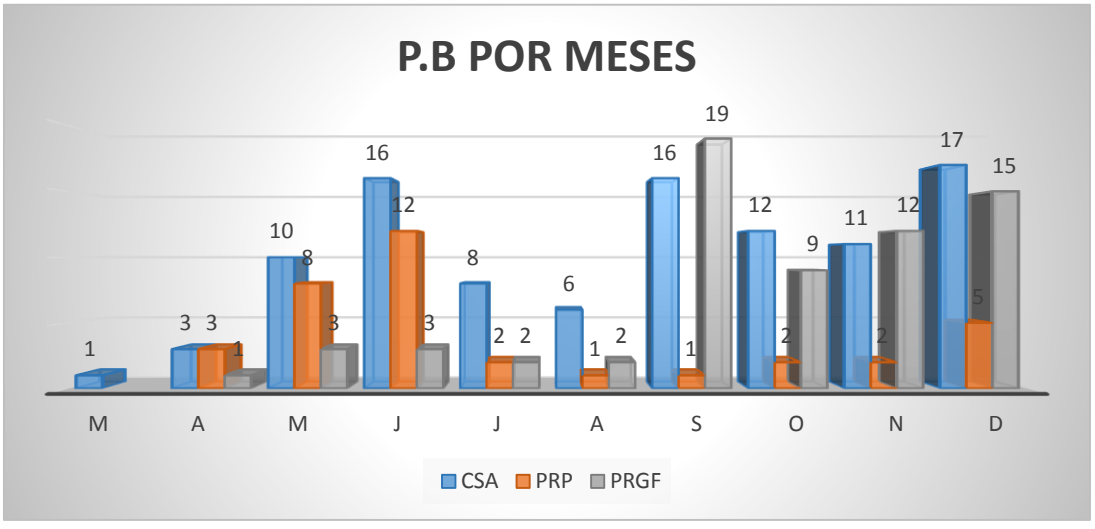
- 100 CSA
- 36 PRP
- 66 PRGF







Del total de preparados: 163 se realizaron para uso tópico oftálmico y 39 para uso como infiltración en traumatología.



(9) Banco de Leche Humana

BANCO DE LECHE HUMANA

BancodeLeche Castilla y León

Para facilitar la donación, en marzo de este año inicamos el programa de recogida a domicilio de la leche donada, con buena aceptación por parte de las donantes, que pueden optar una opción de entrega alternativa al hospital.

La actividad realizada durante 2016 en el Centro es la siguiente:

	2015	2016
Leche total recibida	91.744 ml	127.039 ml
Volumen útil procesado	54.490 ml	135.630 ml
Nº pooles creados	72	125
Leche generada	47.240 ml	111.450 ml
Leche Distribuida	43.090 ml	104.050 ml
Hospitales atendidos	1	1

(10) La calidad, una norma del Centro de Hemoterapia

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD:

Histórico de certificaciones y acreditaciones de calidad:

- 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** del Sistema de Gestión de la Calidad desde junio de 2004. Renovada la Certificación en 2007, 2010, 2013 y 2016. Desde agosto de 2010 se incluye en el alcance de la Certificación el Área de Gestión del Centro. Desde 2012 se incluyen el Biobanco y la obtención de Sangre de Cordón Umbilical. Vigente hasta junio de 2019.

- Certificación por la Fundación CAT, en base a **los Estándares en Transfusión Sanguínea**, vigente desde septiembre de 2004. Renovada la Certificación en 2008, 2011 y 2014.

- Acreditación por ENAC, conforme a la Norma **ISO 15189**, de las pruebas analíticas realizadas a donaciones, vigente desde noviembre de 2008 hasta la actualidad.

ACTUACIONES EN EL AÑO 2016

- Auditoría por Bureau Veritas para la Certificación **ISO 9001:2015** del Sistema de Gestión de la Calidad.
- Auditoría de seguimiento para el mantenimiento de la Acreditación ENAC **ISO 15189:2013** para los laboratorios.
- Proceso de METAPLAN para la identificación y priorización de mejoras.
- Equipo Lean: Proyecto de mejora del proceso de recepción y procesamiento de muestras para los laboratorios.

ENAC
ENSAYOS
Nº 680/LE1497

CAT Certificación
Entidad acreditada por ENAC

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification

GESTIÓN DE QUEJAS Y SUGERENCIAS:

En el año 2016 se han recibido 74 quejas y sugerencias de donantes, de las cuales 72 son de donantes de sangre o aféresis y 2 de donantes autólogos de productos biológicos. A todas ellas se dio respuesta, con un tiempo medio de 20 días desde su recepción.

Los comentarios recibidos por los donantes de sangre o aféresis se clasifican en la siguiente tabla:

Clasificación	Núm.	%
Horario	19	28
Carné de donante	8	12
Refrigerio	7	10
Información	7	10
Televisión/Wifi	4	6
Trato personal	4	6
Climatización local	3	4
Personal insuficiente	3	4
Rapidez en atención	2	3
Organización aféresis	2	3
Exceso llamadas/SMS	2	3
Exigencia de DNI	2	3
Técnica hemoglobina	2	3
Más análisis	1	1
Cierre antes de la hora	1	1
No niños en la sala	1	1
Hematoma tras donar	1	1

(11) Actividad Docente

COMUNICACIONES/POSTER
CONGRESOS NACIONALES

Comunicación oral: Reducción en la caducidad de hematíes mediante la transformación de donantes de sangre de grupos excedentarios en donantes de plasma. F. Monsalve, S. Pérez, H. Salas, R. Valentín, B. Sanz, N. Ramos, L. Blanco. 27 Congreso de la SETS Bilbao, 23 al 25 de junio 2016. Blood Transfus 2016; 14 (Suppl 4): OS-01.

Comunicación oral: Experiencia con el análisis nutricional de la leche donada.

S. Pérez, A.B. Santiago, C. Martín, R. Valentín, M. Samaniego, L. Blanco. VII Reunión Nacional de Bancos de Leche Humana. Mérida, 8 de abril de 2016.

Comunicación oral: Valoración de las estratégias de promoción de un banco de leche humana.

C. Samaniego, Mª del M. Montejo, C. Escribano, R. Izquierdo, S. Pérez, F. Centeno. VII Reunión Nacional de Bancos de Leche Humana. Mérida, 8 de abril de 2016.

Póster: Aplicación de la metodología LEAN para la mejora de los procesos en un centro de transfusión. F. Monsalve, A. Moya, Pascual, J. Alfaro, C. Martín, J.C. Sevillano, R. Martín, L. Blanco. 27 Congreso de la SETS (Bilbao, 23 al 25 de Junio 2016). Blood Transfus 2016; 14 (Suppl 4): P-050.

Póster: Eficiencia de un programa de donación de plasmaféresis. S. Pérez, A. Pascual, S. Caballero, H. Salas, M. Arévalo, I. Mirapeix, R. Marcos, R. Valentín, R. Martín, L. Blanco. 27 Congreso anual de la SETS. Bilbao, 23-25 de junio de 2016. Blood Transfus 2016; 14 suppl 4.

Póster: Estudio encuestas métodos de convocatoria. I. San José, J. Calderón, A.M. Martín, S. Pérez, S. Granero, I. Antolín, S. Vargas, 27 Congreso anual de la SETS. Bilbao, 23-25 de junio de 2016. Blood Transfus 2016; 14 suppl 4.

Póster: Estudio del conocimiento sobre la donación de sangre en la gente joven y beneficio de la promoción (SETS). Bilbao, junio 2016. I. Antolín. N. Sala. E. Vahillo.

Póster: Estudio de las encuestas del método de convocatoria SETS. Bilbao, junio 2016. I. Antolín. I. San José.

COMUNICACIONES/POSTER
CONGRESOS INTERNACIONALES

Donor recruitement campaigns. "African Transfusion Challenges" Kigali, Ruanda 30 de mayo 2016. I. Antolín.

PUBLICACIONES:

Detection of hepatitis C virus (HCV) core-specific antibody suggests occult HCV infection among blood donors. Transfusion 2016; 56 (7): 1883-1890. J.A. Quiroga, A. Avellón, J. Bartolome, M. Andreu, E. Flores, M.I. González, R. González, S. Pérez, L. A. Richart, I. Castillo, J. Alcover, R. Palacios, V. Carreño, 1 and J. M. Echevarria.

CHARLAS IMPARTIDAS/COMUNICACIONES

La Donación de Médula: ¿qué gira en torno a ella?. S. Pérez, Centro de Hemoterapia. 5 de Mayo 2016

Donación y Trasplante de Órganos. Mesa redonda en la Asociación Internacional de Estudiantes de Medicina. Facultad de Medicina. *Ponente* S. Pérez, Universidad de Valladolid. 29 de septiembre 2016.

Impacto de la donación de sangre en el mundo Colegio de médicos de Valladolid, 13 de octubre 2016. *Ponente* I. Antolín.

Edad media de los donantes en Castilla y Léon. 21º Congreso Nacional de Enfermería Hematológica. Valladolid, 13 de octubre 2016. I. Antolín, B. Pastor, A. García.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

Estudio de prevalencia de RNA VHE en la población de donantes del Norte de España, patrocinado por Roche Diagnostics (2016). S. Pérez

ACTIVIDAD DOCENTE:

Curso Herramientas Básicas de Gestión. (6ª edición). Valladolid, Marzo 2016. Coordinadores y docentes:Lydia Blanco/Ramón Martín.

Ponencia: La Gestión de Calidad en los Centros de Transfusión ¿Hacia dónde vamos?. Curso "Normas de Correcta Fabricación para Centros de Transfusión". F. Monsalve. Organizado por la SETS, Barcelona, 24-25 de Mayo 2016.

Seminario Taller de Planificación y Negociación de Objetivos. Ramón Martín. 10/02/16 Valladolid

FORMACIÓN:

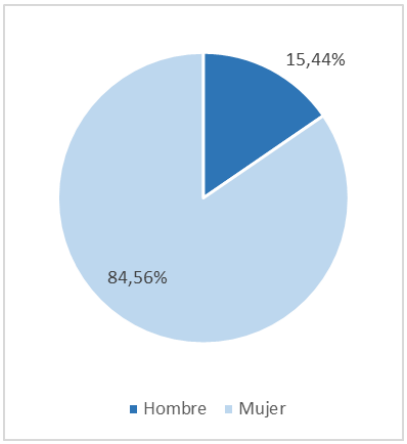
II Jornadas sobre Norma ISO 15189 Acreditación Laboratorios. A. Jiménez, Valladolid, 26 mayo 2016.

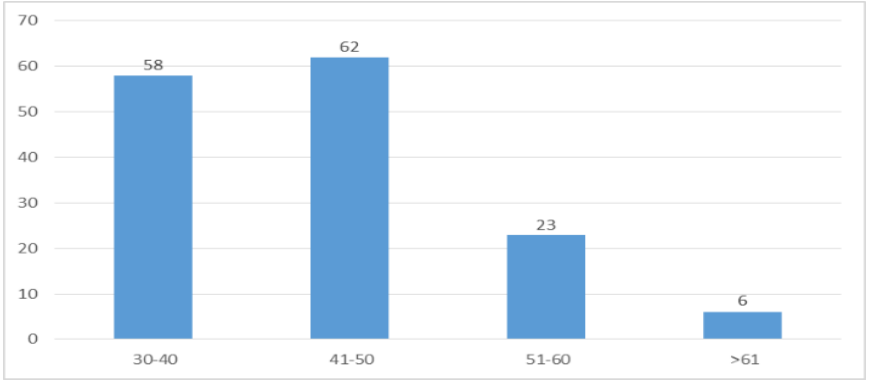
(12)La organización de los profesionales

I. PLANTILLA

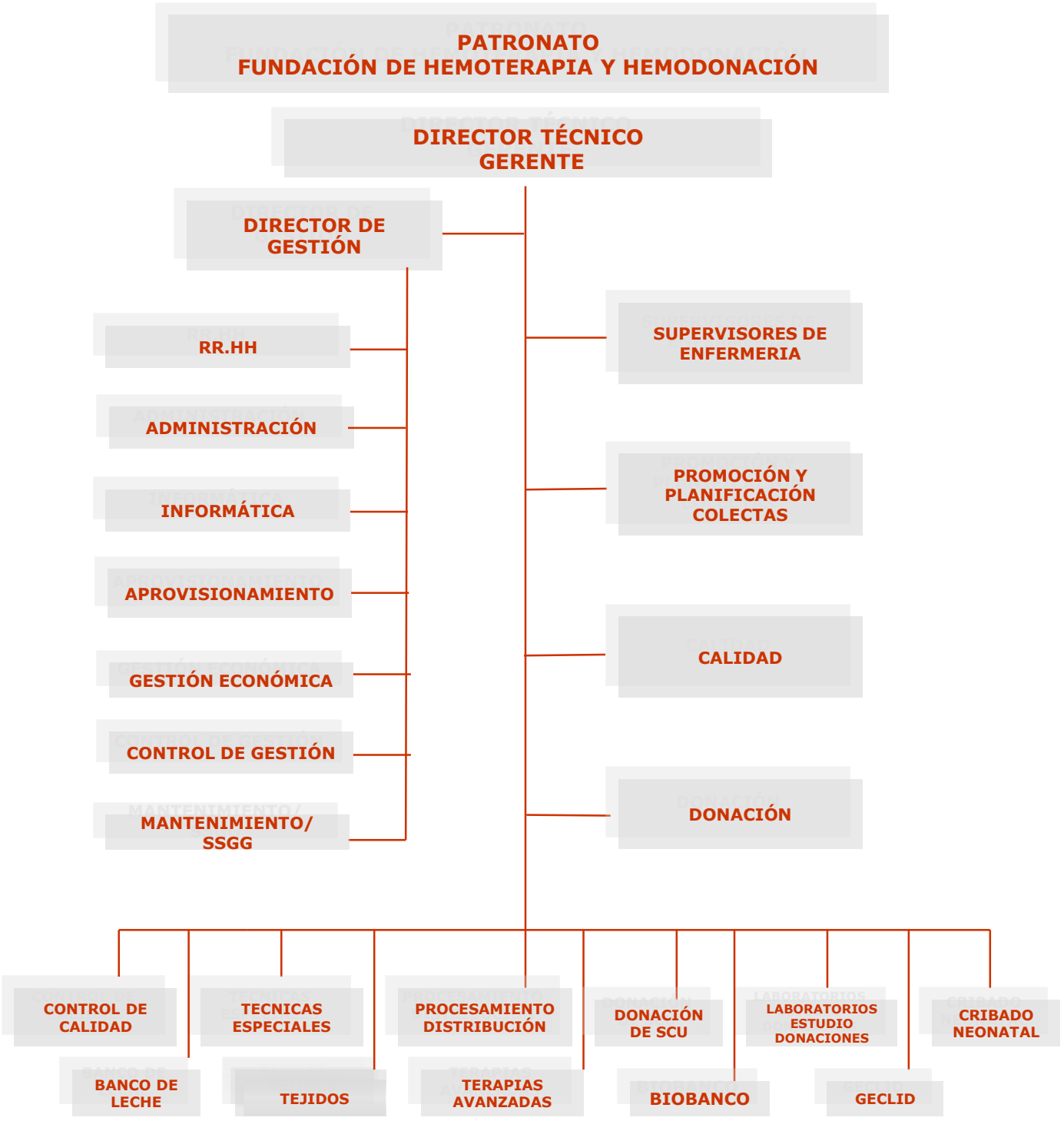
La plantilla media de la Fundación es de 149 personas de acuerdo a la siguiente distribución por **grupo profesional, género y rangos de edad**:

	Hombre	Mujer	Plantilla
Dirección	1	1	2
Médico Hematólogo/ Responsable Banco Tejidos/Titulado Superior Especialista	2	6	8
Médico Colecta	4	15	19
Planificación	1	5	6
Supervisión y DUE	2	43	45
Administración	12	17	29
TEL	1	39	40
TOTAL	23	126	149

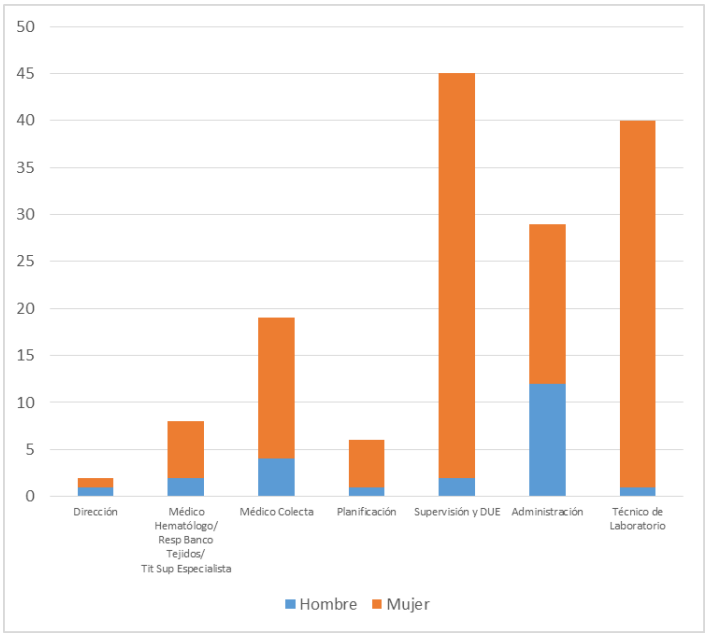




II. ORGANIGRAMA Y DEPARTAMENTOS



TRABAJADORES POR DEPARTAMENTO



EQUIPO DIRECTIVO:

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

RESPONSABLES DEPARTAMENTO:

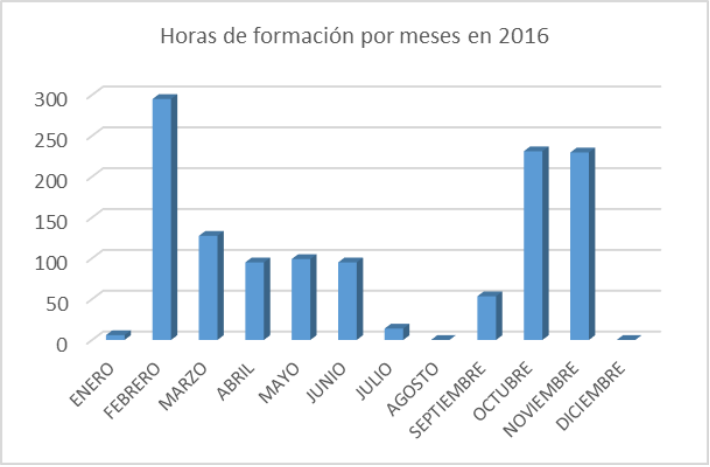
- Calidad y hemovigilancia: Fernando Monsalve
- Laboratorio serología y bioquímica: Ana Jiménez
- Laboratorio biología molecular, inmunohematología y control de calidad: Maribel González
- Procesamiento y distribución: Marta Yañez
- Donación, Promoción, Biobanco, Donación SCU y Banco de Leche: Sonia Pérez
- Tejidos: Fco. Javier Iglesias
- Geclid: Carmen Martín
- Cribado Neonatal: Ana Muñoz
- Supervisión Enfermería: José Alfaro/Charo Valentín/Maribel López
- Coordinador Administrativo: Rafael Vega
- Recursos Humanos: José Mª Costilla
- Almacén: Juan Carlos Sevillano
- Informática: Héctor Salas

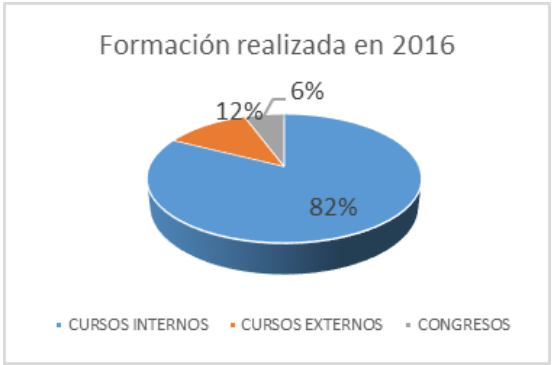
III. FORMACIÓN

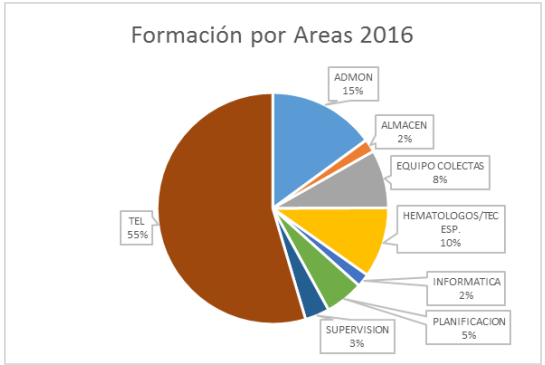
OBJETIVOS Y LÍNEAS DE ACTUACIÓN:

- El Plan de Formación 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 se ha realizado una detección de necesidades formativas a través de consultas realizadas a todas las áreas del Centro.

En 2016 se han registrado 1.245,5 horas de formación según el siguiente desglose:



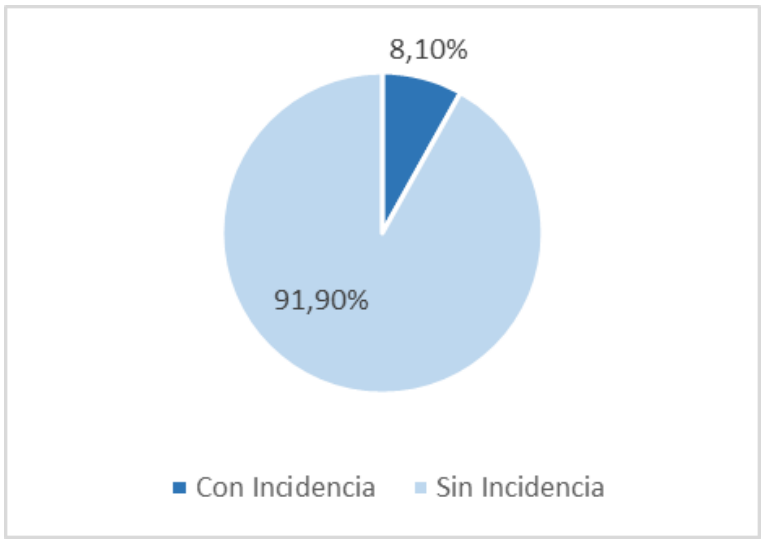




IV. ABSENTISMO

Absentismo: 46 trabajadores han tenido incidencias por un total de 4.405 días, siendo el promedio de cada incidencia de 95,76 días.

- Bajas por incapacidad temporal: 2.791 días (promedio 84,6 días)
- Riesgo por embarazo: 595 días (promedio 99,17 días)
- Maternidad/Paternidad: 1.019 días



V. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

La Fundación tiene concertada la prevención de riesgos laborales con el servicio de prevención ajeno ASPY. Los objetivos de la actuación en materia de Prevención de Riesgos Laborales son, fundamentalmente: el cumplimiento de la legislación vigente en dicho ámbito y el fomento de la cultura preventiva de los diversos profesionales de la Fundación.

Al objeto de cumplir estos objetivos se han realizado diversas actuaciones, entre ellas:

- El Comité de Seguridad y Salud ha tenido 3 reuniones en el ejercicio.
- Se ha aprobado las Memorias anuales del Servicio de Prevención y de Vigilancia de la Salud y Medicina del Trabajo y realizado un estudio Epidemiológico de los Exámenes de Salud.
- Se han desarrollado las actuaciones programadas en el ámbito de la prevención, entre ellas:
  - Consultoría técnica de:
    - Trabajos con permanencia en el interior de Cámaras frigoríficas por debajo de 0ºC.
    - Exposición a Ruido y Vibraciones en las Unidades Móviles de Colecta.
    - Manipulación Manual de Cargas.
  - Análisis correspondientes a las fichas de seguridad derivadas de los cambios de técnicas.
  - Diversas sesiones formativas en prevención de riesgos.
  - Se han realizado a lo largo del ejercicio diversas visitas a los 10 centros de trabajo que tiene la Fundación de la Comunidad. Como resultado de dichas visitas se han recogido documentalmente las actuaciones realizadas en materia de:
    - Evaluación de los Riesgos Laborales
    - Planificación de la Actividad Preventiva
    - Información a los trabajadores
    - Informes de adaptación al puesto de trabajo
    - Programación de actividades de Prevención Técnica y Medicina del Trabajo
    - Análisis Estadístico de Siniestralidad
    - Asesoramiento en Prevención de Riesgos Laborales
    - Control de Condiciones de Trabajo.
    - Formación presencial en la empresa
    - Instrucciones y/o Normas

Dentro de las actividades de medicina del trabajo se han realizado 91 exámenes de salud específicos según los riesgos a los que está expuesto el trabajador en su puesto de trabajo.
La Fundación de Hemoterapia y Hemodonación de Castilla y León tiene concierto con la Mutua ASEPEYO. En el ejercicio 2016 se han producido los siguientes accidentes del trabajo.

- 1 accidente con baja calificado como leve
- 5 accidentes sin baja

Anualmente se actualiza el Plan de Autoprotección, incorporando los cambios pertinentes y se realizan dos sesiones formativas y dos simulacros de evacuación para todo el personal del Centro de Hemodonación.

VI. CONCILIACIÓN DE LA VIDA FAMILIAR Y LABORAL

- En el ejercicio 2016, 7 trabajadores han estado en situación de excedencia por cuidado de familiar y se han concedido 31reducciones de jornada por guarda legal.
- La Fundación, presta una ayuda por nacimientos y gastos de guardería para hijos menores de tres años. En este ejercicio dichas ayudas han sido por un importe de 10.364,09 €.
- La Fundación cuenta con un Programa de Ayudas de Acción Social para los trabajadores al que ha destinado en el ejercicio 6.233,80 €.

(13) Anexo económico

1.- Objetivos

2.- Balance de situación

3.- Cuenta de pérdidas y ganancias

4.- Resumen cuentas de resultado

5.- Ingresos y gastos

6.- Inmovilizado

7.- Periodo medio de pago

MEMORIA DE ACTIVIDAD 2016

1. OBJETIVOS DEL ÁREA ECONÓMICA

I. Autosuficiencia Financiera

La Fundación se autofinancia, no precisando recibir subvención alguna del SACYL.

II. Fomento de la eficiencia y traslado de la misma a los hospitales públicos

Dado el carácter público de la fundación, las mejoras de eficiencia logradas se repercuten en la facturación a los hospitales públicos de la Comunidad mediante la realización de descuentos sobre la facturación de los productos suministrados.

En el ejercicio 2016 los descuentos practicados ascendieron a la cifra de **2.547.265,70 €.**

De no practicarse estos descuentos, los resultados del ejercicio 2016 de la Fundación se habrían incrementado en dicha cantidad.

El importe de estos descuentos en el periodo comprendido entre el año 2011 y el 2016 asciende a **12.075.656 €.**

2. BALANCE DE SITUACIÓN 31 / Diciembre / 2016

ACTIVO	31/12/2016	31/12/2015
A) ACTIVO NO CORRIENTE	**968.202,27**	**1.074.068,15**
I. Inmovilizado intangibles	**13.471,68**	**17.079,17**
1. Aplicaciones informáticas	13.471,68	17.079,17
III. Inmovilizado Material	**954.730,59**	**1.056.988,98**
2. Instalaciones técnicas y otro inmovilizado material	954.730,59	1.056.988,98
3. Inmovilizado en curso y anticipos	0,00	0,00
B) ACTIVO CORRIENTE	**11.149.065,20**	**11.296.232,60**
II. Existencias	**2.720.690,16**	**2.634.814,18**
2. Materias primas y otros aprovisionamientos	263.323,05	231.131,92
3. Productos en curso	774.607,48	940.541,40
4. Productos terminados	1.682.759,63	1.463.140,86
III. Usuarios y otros deudores de la actividad propia	**2.631.402,48**	**5.258.251,22**
IV. Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar	**349.346,84**	**353.520,08**
4. Personal	10.632,82	7.831,82
6. Administraciones públicas	338.714,02	345.688,26
VI. Inversiones financieras a corto plazo	**771,07**	**2.933,75**
VII. Periodificaciones a corto plazo	**17.787,19**	**12.456,98**
VIII. Efectivo y otros activos líquidos equivalentes.	**5.429.067,46**	**3.034.256,39**
TOTAL ACTIVO (A+B)	**12.117.267,47**	**12.370.300,75**

PATRIMONIO NETO Y PASIVO	31/12/2016	31/12/2015
A) PATRIMONIO NETO	**11.635.563,20**	**11.617.029,62**
A-1 Fondos propios	**11.538.528,01**	**11.478.707,34**
I. Dotación Fundacional	861.118,95	861.118,95
II. Reservas	10.617.588,39	10.534.390,86
IV. Excedentes del ejercicio	59.820,67	83.197,53
A-3 Subvenciones, donaciones y legados recibidos	**97.035,19**	**138.322,28**
B) PASIVO NO CORRIENTE	**0,00**	**0,00**
C) PASIVO CORRIENTE	**481.704,27**	**753.271,13**
III. Deudas a corto plazo	**9.056,02**	**0,00**
5. Otras deudas a corto plazo	9.056,02	0,00
VI. Acreedores comerciales y otras cuentas a pagar	**450.023,08**	**753.271,13**
1. Proveedores	156.927,93	333.513,35
2. Acreedores	34.252,71	120.207,49
3. Personal (remuneraciones pendientes de pago)	96,60	522,87
5. Otras deudas con las Administraciones Públicas	258.745,84	299.027,42
VII. Periodificaciones a corto plazo	**22.625,17**	**0,00**
TOTAL PATRIMONIO NETO Y PASIVO (A+B+C)	**12.117.267,47**	**12.370.300,75**

3. CUENTA DE RESULTADOS 31 – Diciembre - 2016

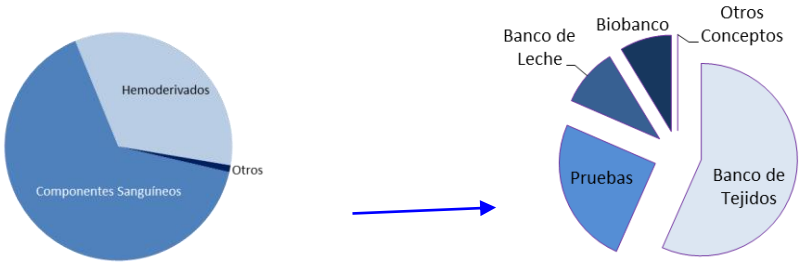
	CUENTA DE RESULTADOS	31/12/2016	31/12/2015
A)	**Operaciones continuadas**		
2.	**Ventas y otros ingresos ordinarios de la actividad**	**18.373.698,83**	**18.140.350,52**
3.	**Gastos de ayudas y otros**	**(800.409,83)**	**(794.949,19)**
	a) Ayudas monetarias	(799.179,03)	(793.520,62)
	b) Gastos por colaboraciones y del órgano de gobierno	(1.230,80)	(1.428,57)
4.	**Variación de existencias de productos terminados y en curso de fabricación**	**53.684,85**	**279.220,85**
6.	**Aprovisionamientos**	**(9.423.544,73)**	**(9.588.268,50)**
7.	**Otros ingresos de la actividad**	**2.488,15**	**1.334,78**
8.	**Gastos de personal**	**(6.113.617,05)**	**(6.036.312,74)**
	a) Sueldos, salarios y asimilados	(4.761.388,54)	(4.700.996,61)
	b) Cargas sociales	(1.352.228,51)	(1.335.316,13)
9.	**Otros gastos de la actividad**	**(1.799.020,25)**	**(1.720.182,54)**
	a) Servicios exteriores	(1.771.422,30)	(1.754.261,02)
	b) Tributos	(25.450,93)	35.676,65
	c) Pérdidas, deterioro y variación de provisiones de tráfico	0,00	0,00
	d) Otros gastos de gestión corriente	(2.147,02)	(1.598,17)
10.	**Amortización del Inmovilizado**	**(275.723,62)**	**(239.468,98)**
11.	**Subvenciones, donaciones y legados de capital traspasados a resultados del ejercicio**	**41.287,09**	**41.287,09**
	a) Subvenciones de capital traspasadas al excedente del ejercicio	33.858,52	33.858,52
	b) Donaciones de capital traspasadas al excedente del ejercicio	7.428,57	7.428,57
12.	**Exceso de provisiones**	**0,00**	**0,00**
13.	**Deterioro y resultado por enajenación de Inmovilizado**	**(330,47)**	**(11.153,65)**
	b) Resultados por enajenaciones y otras	(330,47)	(11.153,65)
A.1)	**EXCEDENTE DE LA ACTIVIDAD**	**58.512,97**	**71.857,64**
14.	**Ingresos financieros**	**1.307,70**	**11.339,89**
	b) De valores negociables y otros instrumentos financieros	1.307,70	11.339,89
	b 2) De terceros	1.307,70	11.339,89
A.2)	**EXCEDENTE DE LAS OPERACIONES FINANCIERAS**	**1.307,70**	**11.339,89**
A.3)	**EXCEDENTE ANTES DE IMPUESTOS**	**59.820,67**	**83.197,53**
A.4)	**EXCEDENTE DEL EJERCICIO PROCEDENTE DE OPERACIONES CONTINUADAS**	**59.820,67**	**83.197,53**
B)	**Operaciones Interrumpidas**		
20.	**Excedente del ejercicio procedente de operaciones interrumpidas neto de impuestos**	**0,00**	**0,00**
A.5)	**Variación de patrimonio neto reconocida en el excedente del ejercicio**	**59.820,67**	**83.197,53**
D)	**Reclasificaciones al excedente del ejercicio**		
3.	Subvenciones recibidas	(33.858,52)	(33.858,52)
4.	Donaciones y legados recibidos	(7.428,57)	(7.428,57)
D.1)	**Variación de patrimonio neto por reclasificaciones al excedente del ejercicio**	**(41.287,09)**	**(41.287,09)**
E)	**Variación de patrimonio neto por ingresos y gastos imputados directamente al patrimonio neto**	**(41.287,09)**	**(41.287,09)**
J)	**RESULTADO TOTAL, VARIACION DEL PATRIMONIO NETO EN EL EJERCICIO**	**18.533,58**	**41.910,44**

4. RESUMEN COMPARADO DE LAS CUENTAS DE RESULTADOS

GASTOS	2015	2016	Peso relativo 2015	Peso relativo 2016
Aprovisionamientos	9.588.268,50	9.423.544,73	52,14%	51,18%
Personal	6.036.312,74	6.113.617,05	32,83%	33,20%
Otros gastos de la actividad	1.720.182,54	1.799.020,25	9,35%	9,77%
Amortizaciones	239.468,98	275.723,62	1,30%	1,50%
Ayudas monetarias	794.949,19	800.409,83	4,32%	4,35%
Pérdidas inmovilizado material	11.153,65	330,47	0,06%	0,00%
Total	**18.390.335,60**	**18.412.645,95**	**100,00%**	**100,00%**

INGRESOS	2015	2016	Peso relativo 2015	Peso relativo 2016
Ventas	18.140.350,52	18.373.698,83	98,20%	99,47%
Subvenciones a resultados	41.287,09	41.287,09	0,22%	0,22%
Aumento existencias ptos.ter.	279.220,85	53.684,85	1,51%	0,29%
Otros ingresos	1.334,78	2.488,15	0,01%	0,01%
Ingresos financieros	11.339,89	1.307,70	0,06%	0,01%
Total	**18.473.533,13**	**18.472.466,62**	**100,00%**	**100,00%**
RESULTADOS	**83.197,53**	**59.820,67**		

I. INGRESOS

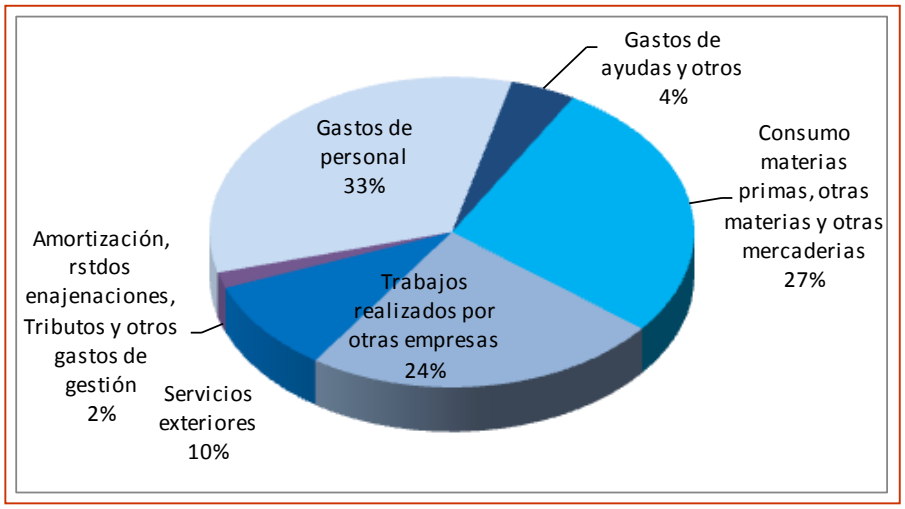


Componentes Sanguíneos	11.978.964,05 €
Hemoderivados	6.218.328,00 €
Banco de Tejidos	99.914,84 €
Pruebas	43.848,31 €
Banco de Leche	17.297,50 €
Biobanco	15.328,93 €
Otros conceptos	17,20 €
	18.373.698,83 €

Asimismo en el ejercicio 2016 se han incrementado las existencias por un **valor de 53.684,85 euros.**

La imputación de subvenciones traspasadas a resultados se deriva de la amortización del ejercicio de los bienes procedentes de una subvención de Farmaindustria concedida en el año 2010 para la creación de un biobanco en el marco de colaboración para desarrollar el Programa +i en el ámbito de Castilla y León, mediante un programa conjunto para el fomento de la cooperación público-privada en Investigación Clínica y Traslacional y la amortización de los bienes de capital cedidos por la Consejería en el mismo ejercicio de 2010

II. GASTOS



GASTOS	2016
CONSUMO MATERIAS PRIMAS, OTRAS MATERIAS Y OTRAS MERCADERÍAS	5.033.818,26 €
TRABAJOS REALIZADOS POR OTRAS EMPRESAS	4.389.726,47 €
SERVICIOS EXTERIORES	1.771.422,30 €
TRIBUTOS Y OTROS GASTOS DE GESTIÓN CORRIENTE	27.597,95 €
GASTOS DE PERSONAL	6.113.617,05 €
GASTOS DE AYUDAS Y OTROS	800.409,83 €
AMORTIZACIÓN INMOVILIZADO	275.723,62 €
RESULTADO POR ENAJENACIONES Y OTROS	330,47 €
TOTAL	**18.412.645,95€**

El consumo de materias primas incluye el material fungible (reactivos, material de laboratorio, bolsas de extracción, etc.), así como el resto de materiales necesarios para la actividad (papelería, refrigerio donantes, vestuario, etc.). En este ejercicio se han iniciado y, en su caso, consolidado nuevas actividades: cribado neonatal y Geclid.

El gasto en trabajos realizados por otras empresas se deriva en su mayor parte el fraccionamiento de plasma para la producción de hemoderivados.

Los servicios exteriores comprenden la seguridad, limpieza, mantenimientos, reparaciones, comunicaciones, etc.

Las ayudas monetarias a las Hermandades de Donantes de Sangre se reflejan en la partida de gastos de ayudas y otros.

6. INMOVILIZADO

Las inversiones acometidas en el ejercicio recogidas ascienden a 170.188,21 euros, habiéndose financiado íntegramente con fondos propios. De acuerdo a la siguiente clasificación:

INVERSIONES	
CONCEPTO	**2016**
Informática	44.187,78
Maquinaria	88.531,93
Mobiliario y utillaje	19.779,35
Otro inmovilizado	17.689,15
TOTAL INVERSIONES	**170.188,21**

El reflejo contable de la incorporación de dicho inmovilizado, las amortizaciones y el deterioro del inmovilizado se refleja en los cuadros siguientes:

Euros

INMOVILIZADO INTANGIBLE	Saldo a 31.12.2015	Adiciones	Retiros	Saldo a 31.12.2016
Coste				
Aplicaciones informáticas	279.885,23	2.976,67	0,00	282.861,90
Amortización acumulada				
Aplicaciones informáticas	(262.806,06)	(6.584,16)	0,00	(269.390,22)
Valor neto	**17.079,17**	**(3.607,49)**	**0,00**	**13.471,68**

6. INMOVILIZADO

Euros

INMOVILIZADO MATERIAL	Saldo a 31.12.2015	Adiciones	Retiros	Traspasos	Saldo a 31.12.2016
Coste					
Instalaciones técnicas	329.333,80	14.432,44	0,00	0,00	343.766,24
Maquinaria	1.307.139,61	88.531,93	(129.194,00)	0,00	1.266.477,54
Utillaje	28.756,55	587,34	0,00	0,00	29.343,89
Mobiliario	442.779,46	19.192,01	(9.356,18)	0,00	452.615,29
Equipos informáticos	171.727,12	41.211,11	(780,63)	0,00	212.157,60
Elementos de transporte	347.781,79	0,00	0,00	0,00	347.781,79
Otro inmovilizado material	37.000,95	3.256,71	0,00	0,00	40.257,66
	2.664.519,28	**167.211,54**	**(139.330,81)**	**0,00**	**2.692.400,01**

Euros

	Saldo a 31.12.2015	Adiciones	Retiros	Traspasos	Saldo a 31.12.2016
Amortización acumulada					
A.A. Instalaciones técnicas	(96.225,69)	(37.775,38)	0,00	0,00	(134.001,07)
A. A. Maquinaria	(879.346,58)	(105.471,27)	128.975,17	0,00	(855.842,68)
A. A. Utillaje	(25.794,86)	(1.285,35)	0,00	0,00	(27.080,21)
A. A. Mobiliario	(278.171,77)	(33.947,47)	9.244,54	0,00	(302.874,70)
A. A. Equipos informáticos	(138.232,84)	(19.617,30)	780,63	0,00	(157.069,51)
A. A. Ele. de transporte	(165.333,56)	(65.620,12)	0,00	0,00	(230.953,68)
A. A. Otro inmov. material	(24.425,00)	(5.422,57)	0,00	0,00	(29.847,57)
	(1.607.530,30)	**(269.139,46)**	**139.000,34**	**0,00**	**(1.737.669,42)**

Euros

	Saldo a 31.12.2015	Adiciones	Retiros	Traspasos	Saldo a 31.12.2016
Valores netos					
Instalaciones técnicas	233.108,11	(23.342,94)	0,00	0,00	209.765,17
Maquinaria	427.793,03	(16.939,34)	(218,83)	0,00	410.634,86
Utillaje	2.961,69	(698,01)	0,00	0,00	2.263,68
Mobiliario	164.607,69	(14.755,46)	(111,64)	0,00	149.740,59
Equipos informáticos	33.494,28	21.593,81	0,00	0,00	55.088,09
Elementos de transporte	182.448,23	(65.620,12)	0,00	0,00	116.828,11
Otro inmovilizado material	12.575,95	(2.165,86)	0,00	0,00	10.410,09
	1.056.988,98	**(101.927,92)**	**(330,47)**	**0,00**	**954.730,59**

7. PERIODO MEDIO DE PAGO

	Días
Periodo medio de pago a proveedores	45.06
Ratio de operaciones pagadas	45.25
Ratio de operaciones pendientes de pago	1.38
	Importe (euros)
Total pagos realizados	12.241.611,30
Total pagos pendientes	54.390,33

MEMORIA DE ACTIVIDAD 2016

Junta de Castilla y León