

**Banco de  
Sangre y Tejidos  
de Aragón**

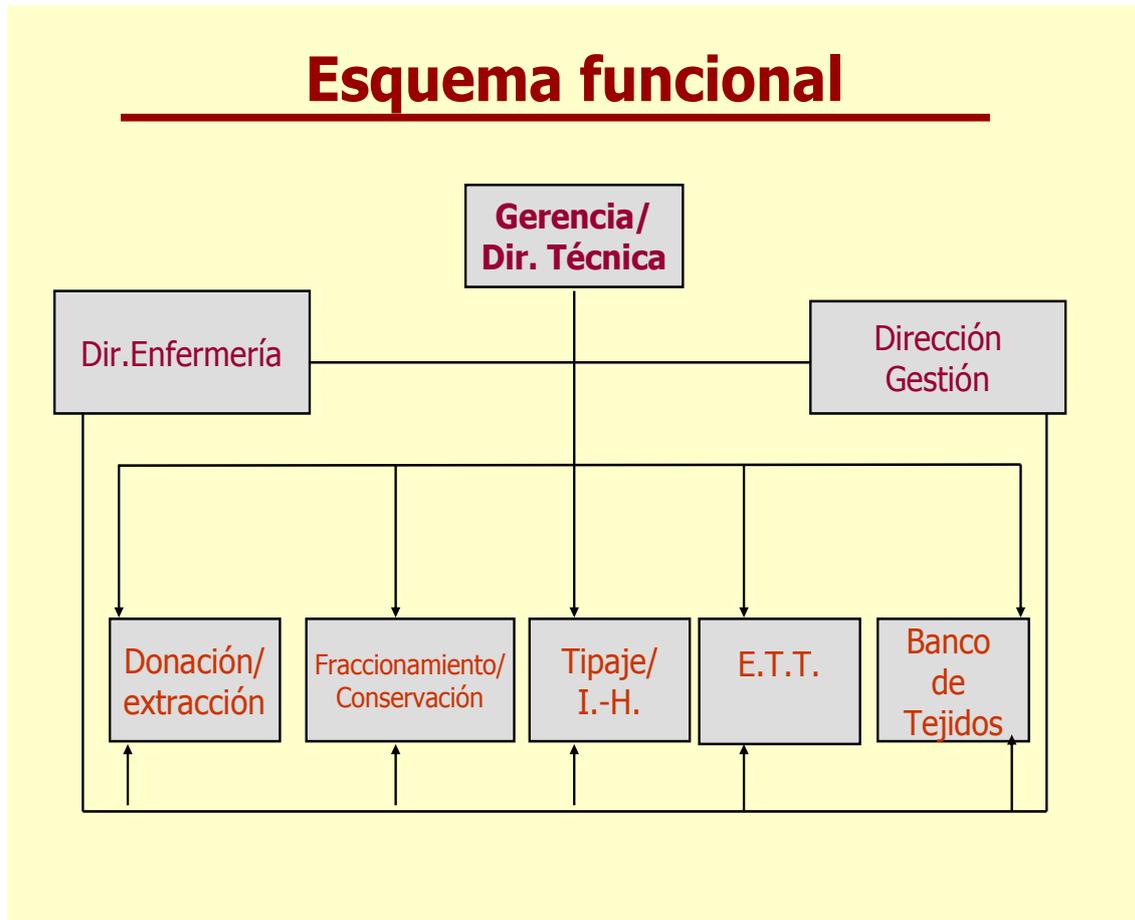


**MEMORIA 2011**

# INDICE

- 1.-Organigrama
- 2.-Plantilla
- 3.-Datos demográficos
- 4.-Extracciones
  - 4.1 Extracciones
  - 4.2 Extracciones por provincias
  - 4.3 Indices
  - 4.4 Extracciones por tipos
- 5.-Actividad del Centro
  - 5.1 Suministro
  - 5.2 Laboratorio de Serología
  - 5.3 Control de Calidad
  - 5.4 Plasma enviado a la Industria Fraccionadora
  - 5.5 Laboratorio de Inmunohematología
  - 5.6 Banco de Tejidos
    - 5.6.1 Donaciones
    - 5.6.1 Implantes
  - 5.7 Banco de Leche
- 6.-Actividad promocional
- 7.-Política de calidad
- 8.-Actividad docente
- 9.-Actividad económica

# 1.-ORGANIGRAMA



# 2.-PLANTILLA

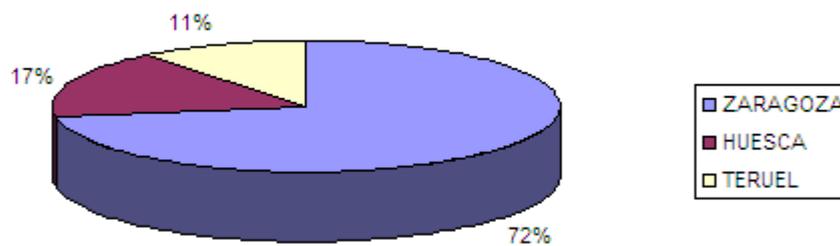
PUESTO DE TRABAJO	2011
Director Gerente	1
Director de Gestión y SS. GG.	1
Directora de Enfermería	1
Titulado Superior	5
Secretario de Dirección	2
Titulado grado medio-Informático	1
D.U.E.	6
T.E:L.	21
Aux. Enfermería	3
Técnico mantenimiento y electromedicina	1
Administrativo	4
Celador	4

### 3.-DATOS DEMOGRAFICOS

	POBLACION			
	2011	2010	INCREMENTO	%
ZARAGOZA	973.325	973.252	73	0,01
HUESCA	228.361	228.566	-205	-0,09
TERUEL	144.607	145.277	-670	-0,46
ARAGON	1.346.293	1.347.095	-802	-0,06

Fuente : Instituto Aragonés de Estadística

DISTRIBUCION POBLACION ARAGONESA 2011



## **4.-HEMODONACION**

### **4.1.-Extracciones**

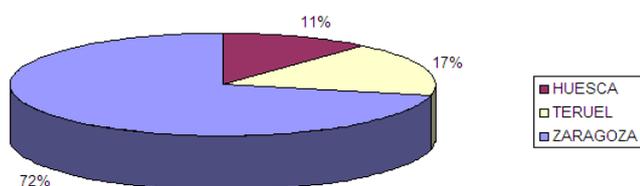
<b>TIPOS DE DONACIONES</b>	<b>EJERCICIO 2011</b>	<b>EJERCICIO 2010</b>	<b>DIFERENCIA 2011-2010</b>
<b>SANGRE TOTAL</b>	<b>45.485</b>	<b>46.190</b>	<b>-705</b>
Centro	13.468	13.879	-411
Unidades Móviles	28.699	27.946	-753
Puntos Fijos	3.318	4.365	-1.047
<b>AUTOLOGAS</b>	<b>606</b>	<b>626</b>	<b>20</b>
<b>AFERESIS</b>	<b>200</b>	<b>345</b>	<b>-145</b>
<b>TOTAL DONACIONES</b>	<b>46.291</b>	<b>47.161</b>	<b>-870</b>

	<b>EJERCICIO 2011</b>	<b>EJERCICIO 2010</b>	<b>INCREMENTO 2011-2010</b>	<b>INCREMENTO % 2011-2010</b>
<b>DONACIONES</b>	46.291	47.161	-870	-1,88%

## 4.2.-Extracciones por provincia

	AUTOLOGAS		AFERESIS		SANGRE TOTAL	
	2011	2010	2011	2010	2011	2010
<b>HUESCA</b>	0	0	0	0	5.155	6.014
<b>TERUEL</b>	4	0	0	0	7.671	7.302
<b>ZARAGOZA</b>	602	626	200	345	32.659	32.874
<b>ARAGON</b>	606	626	200	345	45.485	46.190

DONACION POR PROVINCIAS



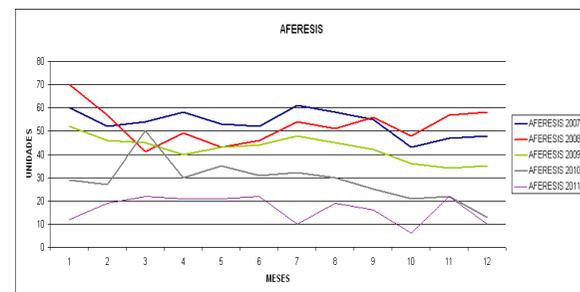
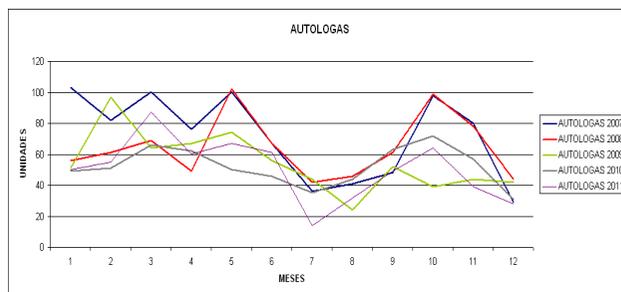
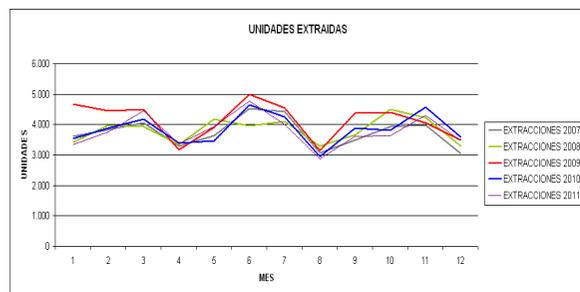
## 4.3.-Indice de extracciones

	POBLACION		EXTRACCIONES		DONACIONES X 1000 HAB.	
	2011	2010	2011	2010	2011	2010
<b>HUESCA</b>	228.361	225.271	5.155	6.014	22,57	26,70
<b>TERUEL</b>	144.607	145.277	7.671	7.302	53,05	50,26
<b>ZARAGOZA</b>	973.325	973.252	33.465	33.845	34,38	34,78
<b>ARAGON</b>	1.346.293	1.343.800	46.291	47.161	34,38	35,10

## 4.4.-EXTRACCIONES POR TIPOS

	Nº UNIDADES EXTRAIDAS					AUTOTRANSFUSIÓN					AFÉRESIS NO TERAPÉUTICA				
	2.007	2.008	2.009	2.010	2.011	2.007	2.008	2.009	2.010	2.011	2.007	2.008	2.009	2.010	2.011
<b>ENERO</b>	3.603	3.423	4.661	3.553	3.350	103	56	51	49	50	60	70	52	29	12
<b>FEBRERO</b>	3.827	3.992	4.441	3.878	3.752	82	61	97	51	55	52	57	46	27	19
<b>MARZO</b>	4.066	3.938	4.502	4.188	4.442	100	69	64	66	87	54	41	45	50	22
<b>ABRIL</b>	3.307	3.336	3.178	3.383	3.368	76	49	67	62	60	58	49	40	30	21
<b>MAYO</b>	3.641	4.170	3.921	3.473	3.926	100	102	74	50	67	53	43	43	35	21
<b>JUNIO</b>	4.519	3.952	4.984	4.653	4.769	67	67	56	46	61	52	46	44	31	22
<b>JULIO</b>	4.429	4.097	4.555	4.243	4.003	36	42	44	35	14	61	54	48	32	10
<b>AGOSTO</b>	3.074	3.300	3.147	2.948	2.868	41	46	24	44	32	58	51	45	30	19
<b>SEPTIEMBRE</b>	3.498	3.668	4.365	3.893	3.608	48	61	52	63	49	55	56	42	25	16
<b>OCTUBRE</b>	3.938	4.509	4.391	3.805	3.634	98	99	39	72	64	43	48	36	21	6
<b>NOVIEMBRE</b>	3.982	4.228	4.049	4.573	4.306	80	78	44	57	39	47	57	34	22	22
<b>DICIEMBRE</b>	3.058	3.297	3.484	3.600	3.459	29	44	42	31	28	48	58	35	13	10

<b>TOTALES</b>	44.942	45.910	49.678	46.190	45.485	860	774	654	626	606	641	630	510	345	200
----------------	--------	--------	--------	--------	--------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



## 5.-ACTIVIDAD DEL CENTRO

### 5.1.-Suministro de componentes sanguíneos

	CIFRAS TOTALES																			
	CONCENTRADO HEMATIES					PLASMA FRESCO					PLAQUETAS POOL					PLAQUETAS AFERESIS				
	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011
<b>RED SANITARIA PUBLICA</b>	35.604	38.556	41.359	40.458	44.365	3.194	4.081	5.204	3.464	4.062	2.278	2.811	3.311	3.398	4.295	641	447	321	241	169
<b>CENTROS PRIVADOS</b>	3.771	4.130	4.074	3.457	3.463	212	287	109	226	167	88	141	118	104	132	5	10	4	2	3
<b>SUMINISTROS OTRAS CC.AA.</b>	730	53	875	206	154	75	0	0	0	0	7	9	49	28	14	6	3	2	1	0
<b>TOTAL SUMINISTRADO</b>	40.105	42.739	46.308	44.121	47.982	3.481	4.368	5.313	3.690	4.229	2.373	2.961	3.478	3.530	4.441	652	460	327	244	172

	%																			
	CONCENTRADO HEMATIES					PLASMA FRESCO					PLAQUETAS POOL					PLAQUETAS AFERESIS				
	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011
<b>RED SANITARIA PUBLICA</b>	88,78	90,21	89,31	91,70	92,46	91,75	93,43	97,95	93,87	96,05	96,00	94,93	95,31	96,26	96,71	98,31	97,17	98,78	98,77	98,26
<b>CENTROS PRIVADOS</b>	9,40	9,66	8,80	7,83	7,22	6,10	6,57	2,05	6,13	3,95	3,71	4,77	3,28	2,95	2,97	0,77	2,17	0,61	0,82	1,74
<b>SUMINISTROS OTRAS CC.AA.</b>	1,82	0,13	1,89	0,47	0,32	2,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,29	0,30	1,41	0,79	0,32	0,92	0,66	0,61	0,41	0
<b>TOTAL SUMINISTRADO</b>	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

**BALANZA EXTERIOR CC.AA.**

	CONCENTRADO HEMATIES					PLASMA FRECO					PLAQUETAS POOL					PLAQUETAS AFERESIS				
	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011
<b>RECIBIDAS</b>	175	514	41	209	0	0	88	0	0	77	0	19	0	0	6	4	14	0	3	0
<b>ENVIADAS</b>	730	53	875	206	154	75	0	0	30	0	7	9	49	28	14	6	3	2	1	0
<b>DIFERENCIA</b>	555	-461	834	-3	-154	75	-88	0	30	-77	7	-10	49	28	-8	2	-11	2	-2	0

## 5.2.-Laboratorio de Serología

	UNIDADES TESTADAS			UNIDADES REPETIDAMENTE REACTIVAS Y NO CONFIRMADAS			UNIDADES CONFIRMADAS		
	2009	2010	2011	2009	2010	2011	2009	2010	2011
ANTICUERPOS VIH	50.852	46.535	45.684	34	24	16	2	3	1
TECNICAS NAT VIH	50.852	46.535	45.684	0	3	0	2	3	1
ANTICUERPOS VHC	50.852	46.535	45.684	103	140	81	10	7	3
TECNICAS NAT VHC	50.852	46.535	45.684	0	7	0	10	7	3
ANTIGENO AgHBs	50.852	46.535	45.684	33	17	10	23	12	6
TECNICAS NAT VHB	50.852	46.535	45.684	0	14	0	24	14	12
SIFILIS	50.852	46.535	45.684	47	99	80	23	20	22
AC. TRIPANOSOMA CRUZI	59	562	563	0	0	0	0	0	0

### 5.3.-Control de Calidad de Hemoderivados

PRODUCTO	PARAMETROS	2011
<b>Sangre total</b>	Media de volumen	451 ml.
<b>Concentrado de Hematíes</b>	Media de volumen Media de hemoglobina Media de hematocrito Recuento leucocitario Hemólisis	242 ml 46,3 g/ud. 56% <1 x 10 en el 95% de las udes. <0,8% de la M.E. en todas las udes.
<b>Pool plaquetas</b>	Media de volumen Media de plaquetas Recuento leucocitario Media pH	376 ml. (>200 ml. 100% de las udes.) 3,78 x 10 <sup>11</sup> /udes. <1 x 10 <sup>6</sup> en el 100% de las udes. Superior a 6,4 en todas las udes.
<b>Plasma fresco congelado</b>	Media de volumen Celularidad Media de Factor VIIC Media de proteínas	277 ml. Ausencia de celularidad en todas las udes. 89,3% tras extracción. >50 g/litro en el 100% de las udes.

#### 5.4.-Plasma enviado a la Industria Fraccionadora

<b>2008</b>	9.932,75 LITROS PLASMA FRESCO CONGELADO
<b>2009</b>	10.672,20 LITROS PLASMA FRESCO CONGELADO
<b>2010</b>	10.558,84 LITROS PLASMA FRESCO CONGELADO
<b>2011</b>	10.744,90 LITROS PLASMA FRESCO CONGELADO

**INCREMENTO Δ 2010-2011: +1,762%**

#### UNIDADES PRODUCIDAS

	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
ALBUMINA 20%	29.913 Ud.	30.133 Ud.	29.851 Ud.	19.947 Ud.
FLEBOGAMMA IV 5%	5.208 Ud.	2.638 Ud.	2.732 Ud.	5.445 Ud.
TRYPSONE		391 Ud.		932 Ud.

## 5.5.-Laboratorio de Inmunohematología

### TECNICAS EN MICROPLACA

	COMPROBACIÓN GRUPO ABO/Rh (D)		TIPIFICACION ABO/Rh (D)		TEST DE CONFIRMACION Rh (D) NEGATIVO (Prueba D débil)		FENOTIPO ERITROCITARIO Rh (Cc Ee)/K		FENOTIPO EXTENSIVO ERITROCITARIO (k, Fya, Fyb, Jkc, Jkb, M, N, S, s, Pi, Lea, Leb, Lua, Lub, Cw, Kpa, Kpb)		DETECCION DE ANTICUERPOS IRREGULARES ANTIERITROCITARIOS		IDENTIFICACION DE ANTICUERPOS IRREGULARES (IDAI)	
	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011
ENERO	3.519	3.191	3.574	3.258	679	675	1.189	1.592	240	264	3.574	3.258	0	6
FEBRERO	3.887	3.794	3.970	3.791	815	746	1.523	1.630	276	264	3.970	3.791	0	7
MARZO	4.144	4.567	4.220	4.591	860	907	1.642	1.834	312	216	4.220	4.591	0	12
ABRIL	3.486	3.538	3.500	3.584	685	730	1.579	1.663	180	168	3.500	3.584	0	12
MAYO	3.502	3.840	3.560	3.881	668	775	1.535	1.714	348	216	3.560	3.881	0	18
JUNIO	4.636	4.810	4.718	4.861	969	931	1.893	2.002	264	168	4.718	4.861	0	27
JULIO	4.404	4.184	4.435	4.211	882	877	1.835	1.753	312	264	4.435	4.211	0	12
AGOSTO	2.907	2.812	2.941	2.829	594	574	834	1.617	60	96	2.941	2.829	0	8
SEPTIEMBRE	3.953	3.575	3.996	3.638	788	730	1.622	1.766	168	216	3.996	3.638	0	13
OCTUBRE	3.928	3.710	3.970	3.725	811	760	1.774	1.657	180	216	3.970	3.725	1	17
NOVIEMBRE	4.491	4.319	4.559	4.351	914	867	1.761	1.671	384	192	4.559	4.351	4	9
DICIEMBRE	3.733	3.627	3.775	3.640	759	762	1.939	1.553	312	312	3.775	3.640	0	18
<b>TOTALES</b>	46.590	45.967	47.218	46.360	9.424	9.334	19.126	20.452	3.036	2.592	47.218	46.360	5	159
<b>% INCREMENTO</b>	-1,34		-1,82		-0,96		6,93		-14,62		-1,82		3080,00	

**ESTUDIOS ESPECIALES**

	ELUIDO he		AUTOADSORCION he		ADSORCION DIREFENCIAL		ANTICUERPOS FRIOS		PRUEBA DE COMPATIBILIDAD ERITROCITARIA		PRUEBA DE COMPATIBILIDAD PLAQUETARIA PC-PLQ		TEST INDIRECTO DE DETECCION ANTICUERPOS ANTIPLAQUETAS TI-AAP		HEMOGRAMA		TEST DIRECTO ANTICUERPOS ANTIPLAQUETAS TD-AAP (CMF)		TIPIFICACION MOLECULAR GRUPO SANGUINEO (DNA array) bloodchip	
	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011
ENERO	2	0	3	0	2	0	0	0	0	0	0	1	1	1	3	9	3	9	24	48
FEBRERO	3	2	3	2	0	1	4	0	0	0	0	10	0	0	4	9	4	9	84	60
MARZO	1	2	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	11	0	11	60	96
ABRIL	3	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	6	6	6	6	96	36
MAYO	7	1	6	2	0	0	0	1	12	0	0	0	0	0	6	5	6	5	96	84
JUNIO	5	3	5	3	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2	5	11	5	11	96	72
JULIO	2	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	11	4	9	60	60
AGOSTO	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	4	3	4	3	12	0
SEPTIEMBRE	3	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	2	4	60	48
OCTUBRE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	6	4	6	84	60
NOVIEMBRE	1	2	1	2	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	6	5	6	5	72	84
DICIEMBRE	1	2	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	48	24

<b>TOTALES</b>	28	13	26	14	6	2	6	3	18	0	0	11	1	4	46	82	46	80	792	672
----------------	----	----	----	----	---	---	---	---	----	---	---	----	---	---	----	----	----	----	-----	-----

<b>% INCREMENTO</b>	-53,57		-46,15		-66,67		-50,00		-100,00					300,00	78,26			73,91		-15,15
---------------------	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	---------	--	--	--	--	--------	-------	--	--	-------	--	--------

**TECNICAS DE AGLUTINACION EN COLUMNA**

	COMPROBACIÓN GRUPO ABO/Rh (D)		TIPIFICACION ABO/Rh (D)		TEST DE CONFIRMACION Rh (D) NEGATIVO (Prueba D débil)		TIPIFICACION D PARCIAL		FENOTIPO ERITROCITARIO Rh (Cc Ee)/K		FENOTIPO EXTENDIDO ANTIGENOS		DETECCION DE ANTICUERPOS IRREGULARES ANTIERITROCITARIOS (IA EAI)		IDENTIFICACION DE ANTICUERPOS IRREGULARES ANTIERITROCITARIOS (AI IDAI)		PRUEBA DE ANTIGLOBULINA DIRECTA (PAD)		PRUEBA DE ANTIGLOBULINA DIRECTA MONOESPECIFICA		PRUEBA DE ANTIGLOBULINA DIRECTA TITULACION IgG		PRUEBA DE ANTIGLOBULINA DIRECTA SUBCLASES IgG		
	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010
<b>ENERO</b>	190	72	22	28	9	13	0	0	20	30	121	61	50	24	23	5	14	6	3	2	3	0	3	0	
<b>FEBRERO</b>	141	61	16	12	14	20	0	0	17	19	87	127	34	11	18	7	17	7	3	5	1	2	1	2	
<b>MARZO</b>	147	74	24	17	12	6	0	0	16	30	170	54	24	19	15	13	15	9	3	3	1	1	1	1	
<b>ABRIL</b>	129	20	11	16	5	1	3	0	18	17	41	89	19	20	12	5	14	12	6	5	3	1	3	1	
<b>MAYO</b>	87	49	27	18	9	13	0	0	27	23	253	89	60	30	38	11	27	17	10	4	7	2	7	2	
<b>JUNIO</b>	113	46	18	16	14	11	0	1	14	26	74	65	33	36	28	21	13	17	7	6	6	4	6	4	
<b>JULIO</b>	70	48	32	17	14	8	0	0	17	26	110	159	40	29	26	5	16	12	7	2	6	0	6	0	
<b>AGOSTO</b>	59	44	16	16	7	4	0	1	3	13	28	121	43	22	8	8	10	13	0	4	0	2	0	2	
<b>SEPTIEMBRE</b>	76	35	12	24	4	8	0	0	31	15	58	470	46	21	28	5	22	13	7	6	4	2	4	2	
<b>OCTUBRE</b>	73	35	13	20	11	15	0	0	32	26	167	232	18	25	10	2	15	21	3	2	0	0	0	0	
<b>NOVIEMBRE</b>	109	45	33	41	14	13	3	0	30	42	140	265	24	26	12	10	17	20	3	7	2	5	2	5	
<b>DICIEMBRE</b>	67	32	18	27	19	14	1	0	34	31	66	141	29	28	16	10	10	17	3	2	0	1	0	1	
<b>TOTALES</b>	1.261	561	242	252	132	126	7	2	259	298	1.315	1.873	420	291	234	102	190	164	55	48	33	20	33	20	
<b>% INCREMENTO</b>	-55,51		4,13		-4,55		-71,43		15,06		42,43		-30,71		-56,41		-13,68		-12,73		-39,39		-39,39		

## DETERMINACIONES REALIZADAS

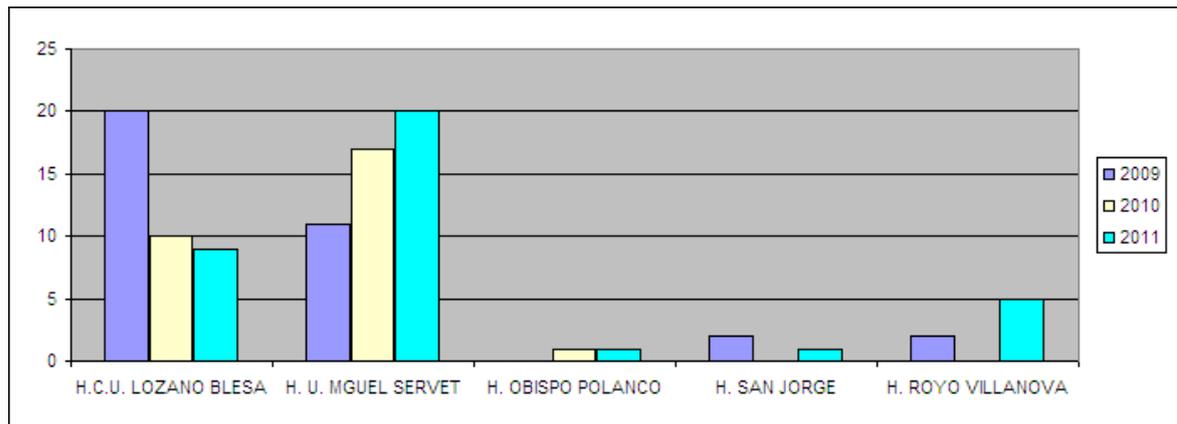
COMPROBACIÓN GRUPO ABO/Rh (D)	AGLUTINACION EN MICROPLACA
TIPIFICACION ABO/Rh (D)	AGLUTINACION EN MICROPLACA
TEST DE CONFIRMACION Rh (D) NEGATIVO (Perfil D débil)	ADHERENCIA EN FASE SOLIDA (MICROPLACA)
FENOTIPO ERITROCITARIO Rh (Cc Ee)/K	AGLUTINACION EN MICROPLACA
FENOTIPO EXTENSIVO ERITROCITARIO (M, N, Lea, Leb, P1)	AGLUTINACION EN MICROPLACA
FENOTIPO EXTENSIVO ERITROCITARIO (k, Fya, Fyb, Jkc, Jkb, S, s, Lua, Lub, Cw, Kpa, Kpb)	ADHERENCIA EN FASE SOLIDA (MICROPLACA)
DETECCION DE ANTICUERPOS IRREGULARES ANTIERITROCITARIOS	ADHERENCIA EN FASE SOLIDA (MICROPLACA)
DETERMINACION DE ANTIGENO ERITROCITARIO AISLADO	ADHERENCIA EN FASE SOLIDA (MICROPLACA)
PRUEBA DE COMPATIBILIDAD PLAQUETARIA	ADHERENCIA EN FASE SOLIDA (MICROPLACA)
TEST INDIRECTO DE DETECCION ANTICUERPOS ANTIPLAQUETAS	ADHERENCIA EN FASE SOLIDA (MICROPLACA)
ANTICUERPOS FRIOS	TECNICA DE AGLUTINACION EN COLUMNA
PRUEBA DE COMPATIBILIDAD ERITROCITARIA	TECNICA DE AGLUTINACION EN COLUMNA
TEST DIRECTO DE AC. ANTIPLAQUETARIOS	CITOMETRIA DE FLUJO
COMPROBACIÓN GRUPO ABO/Rh (D)	TECNICA DE AGLUTINACION EN COLUMNA
TIPIFICACION ABO/Rh (D)	TECNICA DE AGLUTINACION EN COLUMNA
TEST DE CONFIRMACION Rh (D) NEGATIVO (Prueba D débil)	TECNICA DE AGLUTINACION EN COLUMNA
TIPIFICACION D PARCIAL	TECNICA DE AGLUTINACION EN COLUMNA
FENOTIPO ERITROCITARIO Rh (Cc Ee)/K	TECNICA DE AGLUTINACION EN COLUMNA
DETECCION DE ANTICUERPOS IRREGULARES ANTIERITROCITARIOS	TECNICA DE AGLUTINACION EN COLUMNA
INVESTIGACION DE ANTICUERPOS IRREGULARES ANTIERITROCITARIOS	TECNICA DE AGLUTINACION EN COLUMNA
PRUEBA DE ANTIGLOBULINA DIRECTA (PAD)	TECNICA DE AGLUTINACION EN COLUMNA
PRUEBA DE ANTIGLOBULINA DIRECTA MONOESPECIFICA	TECNICA DE AGLUTINACION EN COLUMNA
PRUEBA DE ANTIGLOBULINA DIRECTA TITULACION IgG	TECNICA DE AGLUTINACION EN COLUMNA
PRUEBA DE ANTIGLOBULINA DIRECTA SUBCLASES IgG	TECNICA DE AGLUTINACION EN COLUMNA
TIPIFICACION HPA-1a	ADHERENCIA EN FASE SOLIDA (MICROPLACA)
TIPIFICACION MOLECULAR GRUPO SANGUINEO	BLOOD CHIPS (DNA array)
IDENTIFICACION ANTICUERPOS IRREGULARES (IDAI)	ADHERENCIA EN FASE SOLIDA (MICROPLACA)

## 5.6.-Banco de Tejidos

### 5.6.1.-DONACIONES

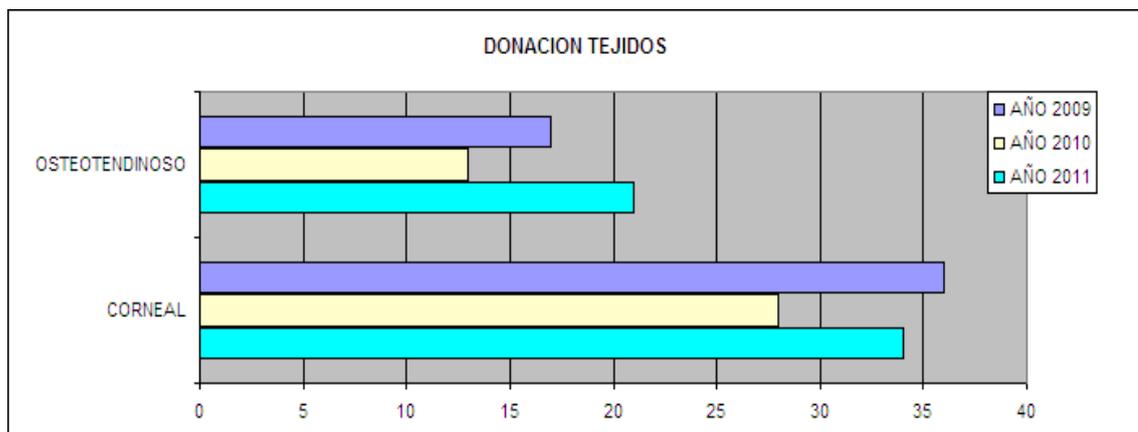
DONACIONES POR CENTROS

	H.C.U. LOZANO BLESA	H. U. MGUEL SERVET	H. OBISPO POLANCO	H. SAN JORGE	H. ROYO VILLANOVA
2009	20	11	0	2	2
2010	10	17	1	0	0
2011	9	20	1	1	5



TIPOS DE DONACION

	CORNEAL	OSTEOTENDINOSO
2009	34	21
2010	28	13
2011	36	17



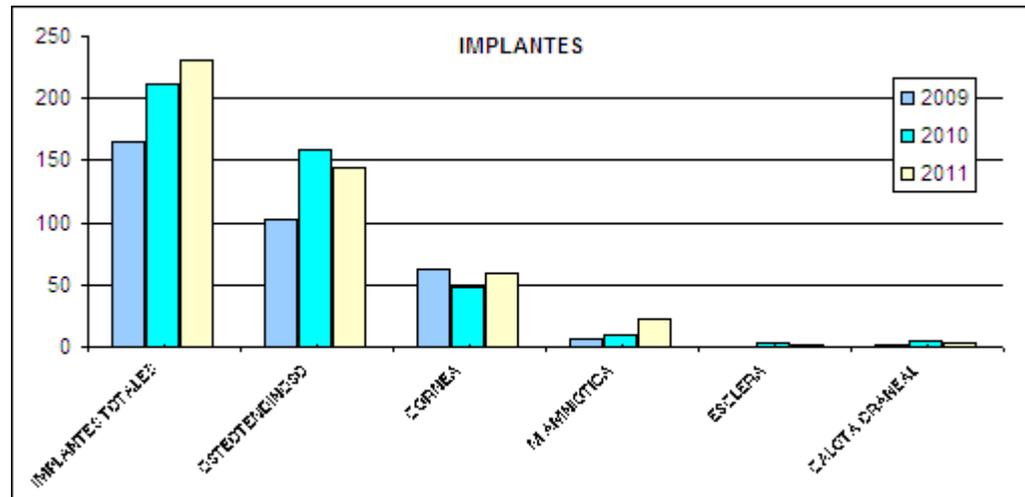
### 5.6.1.-DONACIONES (cont.)

DONACIONES POR SEXOS 2011	
HOMBRE	25
MUJER	11



### 5.6.2.-IMPLANTES

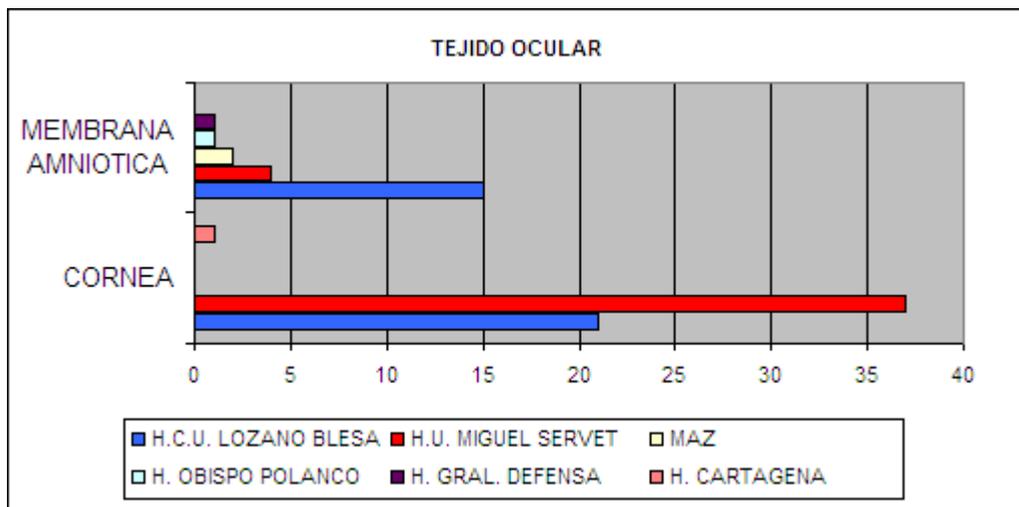
	NUMERO DE RECEPTORES		
	2009	2010	2011
IMPLANTES TOTALES	165	211	231
OSTEOTENDINOSO	102	158	144
CORNEA	63	48	59
M AMNIOTICA	7	9	23
ESCLERA	0	4	1
CALOTA CRANEAL	2	5	3



### 5.6.2.-IMPLANTES (cont.)

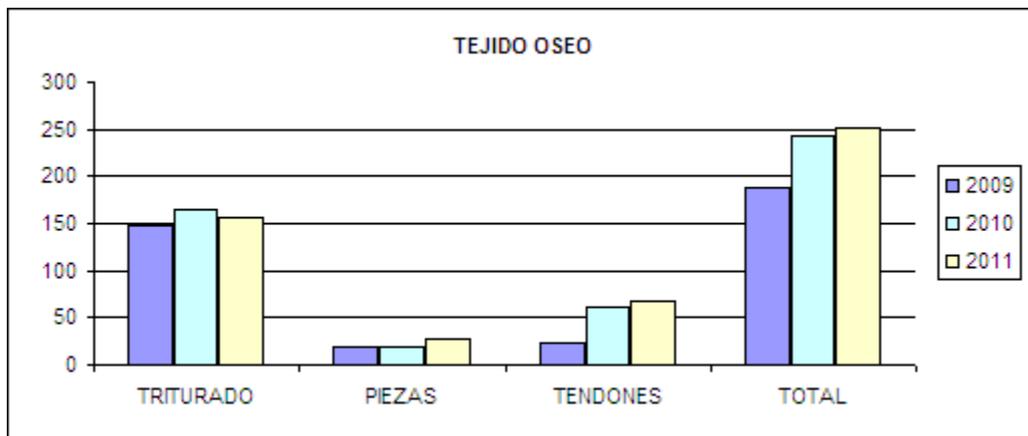
#### IMPLANTE TEJIDO CORNEAL

	CORNEA	MEMBRANA AMNIOTICA
H.C.U. LOZANO BLESA	21	15
H.U. MIGUEL SERVET	37	4
MAZ	0	2
H. OBISPO POLANCO	0	1
H. GRAL. DEFENSA	0	1
H. CARTAGENA	1	0



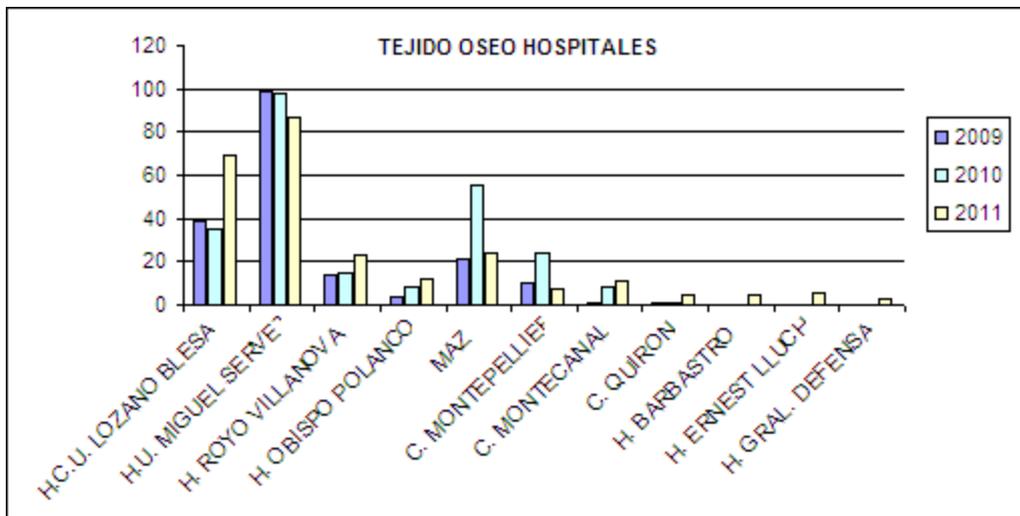
#### IMPLANTE TEJIDO OSTEOTENDINOSO

	TRITURADO	PIEZAS	TENDONES	TOTAL
2009	147	18	23	188
2010	164	19	61	244
2011	157	28	67	252



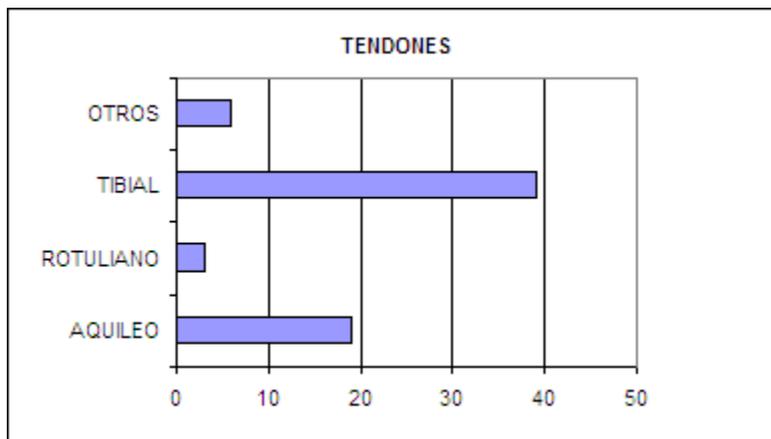
### 5.6.2.-IMPLANTES (cont.)

	PIEZAS IMPLANTADAS TEJIDO OSEO		
	2009	2010	2011
H.C.U. LOZANO BLESA	39	35	69
H.U. MIGUEL SERVET	99	98	87
H. ROYO VILLANOVA	14	15	23
H. OBISPO POLANCO	4	8	12
MAZ	21	55	24
C. MONTEPELLIER	10	24	7
C. MONTECANAL	1	8	11
C. QUIRON	1	1	5
H. BARBASTRO			5
H. ERNEST LLUCH			6
H. GRAL. DEFENSA			3
<b>TOTALES</b>	<b>189</b>	<b>244</b>	<b>252</b>



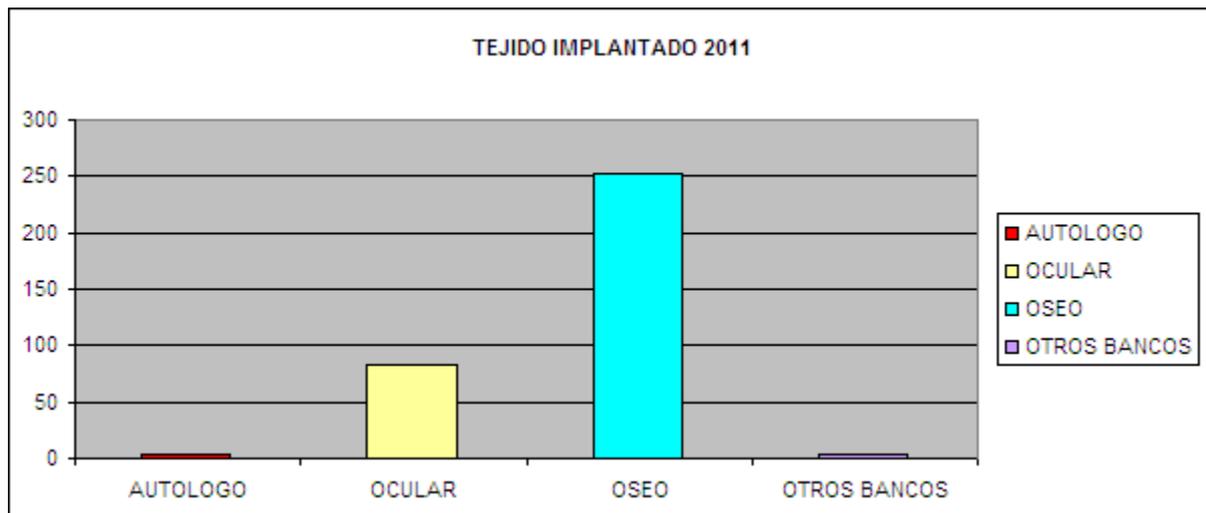
### TENDONES IMPLANTADOS Y TIPOS

AQUILEO	ROTULIANO	TIBIAL	OTROS	TOTAL
19	3	39	6	67

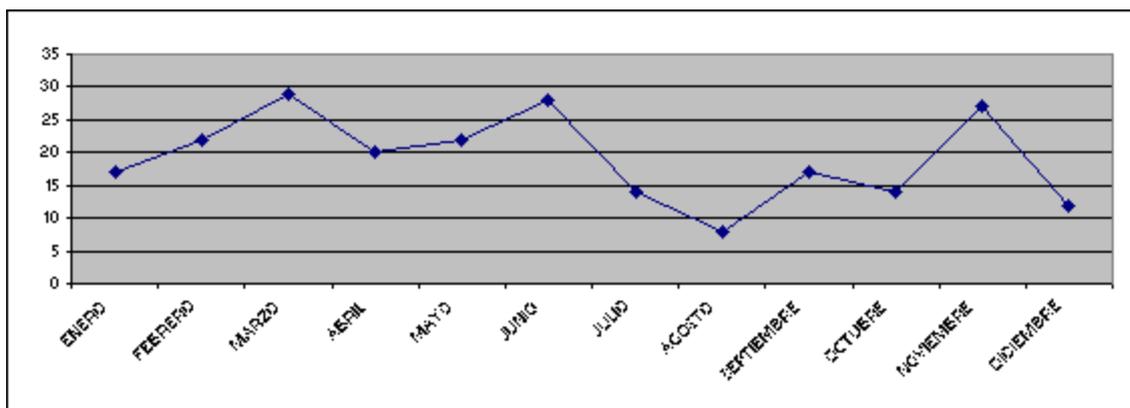


### 5.6.2.-IMPLANTES (cont.)

	TEJIDO IMPLANTADO
AUTOLOGO	3
OCULAR	83
OSEO	252
OTROS BANCOS	4



DISTRIBUCION IMPLANTES POR MESES	
ENERO	17
FEBRERO	22
MARZO	29
ABRIL	20
MAYO	22
JUNIO	28
JULIO	14
AGOSTO	8
SEPTIEMBRE	17
OCTUBRE	14
NOVIEMBRE	27
DICIEMBRE	12



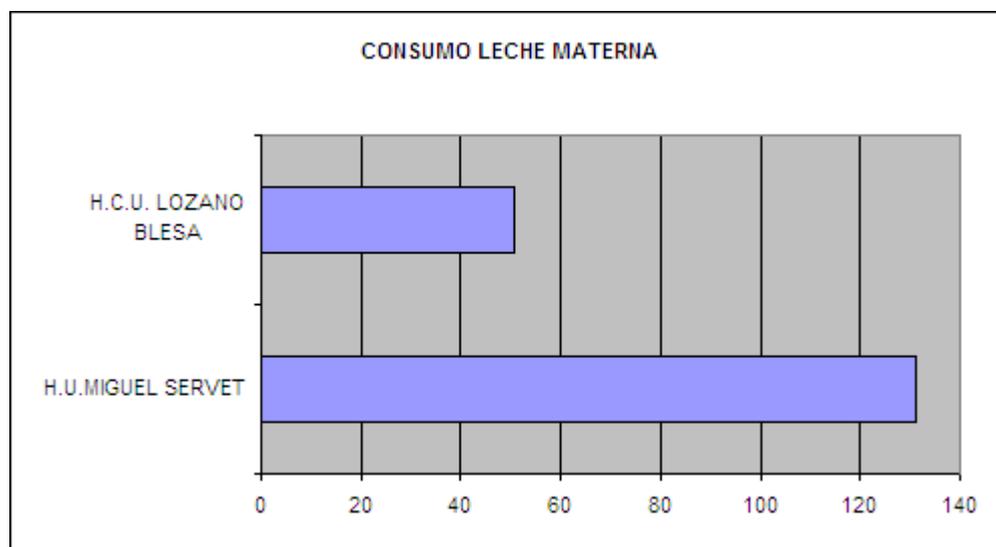
## 5.7.-Banco de Leche Humana

En febrero de 2011, comienza la actividad del Banco de Leche Humana, con la recepción de donaciones de leche y su procesamiento. A partir de mayo de 2011, comienza la distribución de leche a las Unidades de Neonatología del Hospital Universitario Miguel Servet y del Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa de Zaragoza.

<b>DATOS DONACION</b>	
OFRECIMIENTOS	131
DONANTES APTAS	110
% DONANTES APTAS	83,97
NUMERO DE DONACIONES	391
LITROS DONADOS	411

	<b>CONSUMO (litros)</b>
H.U.MIGUEL SERVET	131,34
H.C.U. LOZANO BLESA	50,55
<b>TOTAL</b>	<b>181,89</b>



## **6.-ACTIVIDAD PROMOCIONAL**

La actividad promocional es uno de los pilares básicos de la donación de sangre. A través de ella se da a conocer la necesidad e importancia de este tipo de donaciones, con el fin de concienciar a nuevos donantes. Asimismo, es un mecanismo de recordatorio y fidelización de las personas que ya son donantes.

La publicidad como vía de acceso a la gran mayoría de las personas es fundamental en la labor de promoción. Durante el ejercicio se han contratado diferentes campañas de publicidad que consisten en anuncios publicados en la prensa escrita local, de cuñas publicitarias para radio y spots de televisión. El Excmo. Ayuntamiento de Zaragoza, con las campañas publicitarias que consisten en la colocación de carteles referentes a la Hemodonación Sanguínea en su circuito de Mupis y Cabinas en diferentes ubicaciones de la capital aragonesa, continúa colaborando en nuestra labor promocional.

En el ejercicio 2011, ha continuado el programa de visitas guiadas a nuestro Centro. La mayor parte han sido solicitadas por centros escolares. Dicha iniciativa nos permite acercarnos y concienciar a los niños, que son los futuros donantes. También hacemos llegar a sus familias nuestro mensaje de solidaridad.

En la Sala Multiusos del Auditorio de Zaragoza, se celebró el día 12 de junio el "IV Maratón de Donación de Sangre", organizado por la Hermandad de Donantes de Sangre de Zaragoza, el Banco de Sangre y Tejidos de Aragón y la Cadena SER, contando además con diferentes colaboradores y patrocinadores.. Con motivo de las fiestas navideñas, el día 22 de diciembre se realizó la jornada "Operación Sana", promocionando conjuntamente la donación de sangre y de alimentos.

## **6.-ACTIVIDAD PROMOCIONAL (cont.)**

En diciembre de 2011, el Banco de Sangre y Tejidos de Aragón firma la adhesión a la “Campaña ABO Bank” para la promoción de la donación de sangre a nivel nacional, con el patrocinio de la empresa Abbott Laboratories.

## **7.-POLITICA DE CALIDAD**

El 23 de noviembre de 2009 el Banco de Sangre y Tejidos de Aragón obtuvo la certificación por Bureau Veritas según el estándar ISO 9001:2008. Durante el ejercicio 2011 se realizaron visitas de evaluación y control, obteniendo la recertificación.

El Banco de Sangre y Tejidos de Aragón obtuvo la Certificación del Comité de Acreditación de Transfusiones (CAT) el 15 de noviembre de 2010, superando la preceptiva inspección, conforme a los estándares en Transfusión Sanguínea CAT 3ª edición (2006), en las Areas de :

Donación y extracción de sangre, aféresis y autodonación.

Análisis.

Producción de componentes sanguíneos.

Almacenamiento y distribución.

Durante el ejercicio 2011, se ha realizado la inspección de recertificación correspondiente al presente ejercicio, confirmando la Certificación obtenida.

## **8-RESUMEN DE LA ACTIVIDAD DOCENTE**

Continuando con el compromiso adquirido por el Banco de Sangre y Tejidos de Aragón para la formación con la comunidad sanitaria aragonesa, durante el ejercicio 2010, en virtud de los convenios suscritos con el I.E.S. Río Gállego y la C.P.F.E. Academia Marco, sus alumnos de último año de formación como Técnico Especialista de Laboratorio (TEL) han realizado las prácticas correspondientes durante el curso 2010/2011 en el Banco de Sangre y Tejidos de Aragón.

También los alumnos de último curso 2010/2011 de Diplomados Universitarios en Enfermería (DUE), de la Escuela de Ciencias de la Salud de la Universidad de Zaragoza, realizaron sus prácticas en nuestro Centro.

El día 28 de noviembre, se desarrolló la “IV Jornada de Actualización en Hematología”, en las instalaciones de nuestro Centro. Coordina estas jornadas el Dr. D. Fernando Puente Mangirón.

## 9.-RESUMEN ACTIVIDAD ECONOMICA

DESCRIPCION		PRESUPUESTO	GASTOS	PAGOS	SALDO PRESUPUESTARIO	% CUMPLIMIENTO
12	FUNCIONARIOS	19.900,00	19.661,56	19.661,58	238,44	
13	LABORALES	1.615.000,00	1.615.000,00	1.615.000,00	0,00	
15	INCENTIVOS AL RENDIMIENTO	3.500,00	2.861,28	2.861,28	638,72	
16	SEG. SOC. FUNCIONARIOS Y LABORALES	455.000,00	449.078,42	448.229,56	5.921,58	
18	PERSONAL ESTATUTARIO	440.600,00	369.665,85	327.463,94	70.934,15	
<b>CAPITULO I</b>	<b>GASTOS DE PERSONAL</b>	<b>2.534.000,00</b>	<b>2.456.267,11</b>	<b>2.413.216,36</b>	<b>77.732,89</b>	<b>96,93</b>
20	ALQUILERES	10.000,00	15.790,44	14.290,63	-5.790,44	
21	REPARACION Y CONSERVACION	25.000,00	37.354,11	35.670,82	-12.354,11	
22	SUMINISTROS Y SERVICIOS	6.830.133,57	6.607.460,23	5.096.603,15	222.673,34	
23	DIETAS Y LOCOMOCION	10.000,00	1.276,51	1.276,51	8.723,49	
<b>CAPITULO II</b>	<b>COMPRAS, SUMINISTROS Y SERVICIOS</b>	<b>6.875.133,57</b>	<b>6.661.881,29</b>	<b>5.147.841,11</b>	<b>213.252,28</b>	<b>96,90</b>
48	FARMACIA	520,00	0,00	0,00	520,00	
48	CONVENIO CON ASOCIACIONES DE DONANTES	274.000,00	274.000,00	274.000,00	0,00	
<b>CAPITULO IV</b>	<b>TRANSFERENCIAS CORRIENTES</b>	<b>274.520,00</b>	<b>274.000,00</b>	<b>274.000,00</b>	<b>520,00</b>	<b>99,81</b>

603 MAQ., INSTALACIONES Y UTILLAJE	30.000,00	9.221,98	9.221,98	20.778,02	
605 MOBILIARIO Y ENSERES	15.000,00	13.435,19	13.435,19	1.564,81	
606 EQUIPOS PARA PROCESOS DE INFORMACION	15.000,00	12.594,75	12.594,75	2.405,25	
609 INMOVILIZADO INMATERIAL	15.000,00	39.459,81	39.459,81	-24.459,81	
<b>CAPITULO VI INMOVILIZADO</b>	<b>75.000,00</b>	<b>74.711,73</b>	<b>74.711,73</b>	<b>288,27</b>	<b>99,62</b>
<b>TOTAL</b>	<b>9.758.653,57</b>	<b>9.466.860,13</b>	<b>7.909.769,20</b>	<b>291.793,44</b>	<b>98,32</b>

	<b>FACTURACION</b>	<b>%</b>
RED SANITARIA PUBLICA	8.817.083,64	94,21
CENTROS PRIVADOS	518.374,91	5,54
SUMINISTROS OTRAS CC.AA.	23.565,60	0,25
<b>TOTAL FACTURADO</b>	<b>9.359.024,15</b>	<b>100,00</b>

