

**INFORME NACIONAL DE INDICADORES  
RED NACIONAL BANCOS DE SANGRE Y SERVICIOS DE TRANSFUSION  
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD  
1 de enero a 31 de diciembre de 2013**

Anualmente y gracias al sistema de información que se maneja en la Red Nacional de Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión, se recogen diversas variables que permiten realizar análisis sobre la situación respecto a los diversos indicadores que representan interés para la cadena de procesos transfusionales. Por ello se presenta un resumen de los mismos en el que se discrimina el comportamiento por departamento para cada variable recolectada, con la finalidad que cada banco de sangre, servicio transfusional o coordinación departamental o distrital de la Red de Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión pueda realizar comparación sobre su comportamiento, comparado con el resto del país.

**1. Información General de la Red**

- Número de servicios registrados: 87 Bancos de sangre que tienen registro con código único nacional, 414 servicios transfusionales que requieren inscripción ante las entidades territoriales encargadas de realizar las visitas de habilitación y la posterior inscripción de los servicios de transfusión sanguínea.
- Programa de Evaluación Externa del Desempeño en Inmunoserología: 100% cobertura (87 bancos de sangre participantes)
- Programa de Evaluación Externa del Desempeño en Inmunoematología con aumento progresivo en la cobertura entre bancos de sangre y servicios transfusionales.
- Capacitaciones brindadas:
  - Curso Teórico práctico básico en Inmunoematología
  - Curso de actualización en malaria para bancos de sangre
- Características de los 87 bancos de sangre existentes:
  - Público: 34 (39,1%)
  - Privado: 43 (49,4%)
  - Cruz Roja: 7 (8,0%)
  - Fuerzas Militares y Policía: 3 (3,4%)

## 2. Donantes potenciales y tipos de donantes atendidos

### Donantes Potenciales de sangre total, Colombia 2013

Departamento	Total donantes atendidos	Porcentaje			
		Autoexcluidos pre-donación	Diferidos permanentes	Diferidos temporales	Donantes aceptados
ANTIOQUIA	127.332	2,9	1,6	21,8	73,6
ARAUCA	3.041	0,0	2,8	23,1	74,2
ATLANTICO	37.699	0,0	1,4	8,1	90,5
BOGOTA	265.661	1,3	4,4	13,1	81,2
BOLIVAR	18.425	0,0	0,4	2,9	96,7
BOYACA	18.961	0,0	3,7	11,8	84,5
CALDAS	27.614	0,0	2,9	28,3	68,8
CAQUETA	3.223	0,0	2,5	27,5	70,0
CASANARE	3.882	0,0	5,2	14,0	80,8
CAUCA	6.750	0,0	1,2	6,5	92,3
CESAR	17.759	0,0	0,4	3,3	96,3
CORDOBA	24.672	0,0	2,3	7,5	90,2
CUNDINAMARCA	37.191	0,6	6,5	8,9	84,0
GUAJIRA	1.246	0,0	0,7	2,6	96,7
HUILA	15.144	0,0	2,1	10,4	87,5
MAGDALENA	8.902	6,1	1,1	7,0	85,8
META	15.594	0,0	3,7	27,4	68,8
NARIÑO	9.930	0,0	2,4	13,4	84,2
NTE. STDER.	18.004	0,0	7,3	20,0	72,7
PUTUMAYO	774	0,0	0,4	8,0	91,6
QUINDIO	10.351	0,0	5,8	24,2	70,1
RISARALDA	21.633	0,0	4,1	9,6	86,3
SANTANDER	74.510	0,3	2,2	19,1	78,4
SUCRE	9.707	0,0	0,7	3,3	99,7
TOLIMA	56.968	0,0	6,8	8,6	84,5
VALLE	89.519	0,0	3,4	27,2	69,4
COLOMBIA	924.491	0,9	3,5	15,6	80,1

### Donantes Potenciales por Aféresis, Colombia 2013

Departamento	Total donantes atendidos	Porcentaje			
		Autoexcluidos pre donación	Diferidos permanentes	Diferidos temporales	Donantes aceptados
ANTIOQUIA	6.505	0,5	0,8	6,1	92,6
ARAUCA	N.R				
ATLANTICO	199	0,0	0,5	0,0	99,5
BOGOTA	16.204	0,0	3,2	2,6	94,1
BOLIVAR	103	0,0	1,9	0,0	98,1
BOYACA	9	0,0	0,0	0,0	100,0
CALDAS	1.171	0,0	1,6	26,3	72,1
CAQUETA	N.R				
CASANARE	N.R				
CAUCA	N.R				
CESAR	454	0,0	0,0	0,0	100,0
CORDOBA	433	0,0	0,0	0,0	100,0
CUNDINAMARCA	325	0,0	7,8	17,8	74,4
GUAJIRA	N.R				
HUILA	79	0,0	0,0	0,0	100,0
MAGDALENA	175	0,0	0,0	1,7	98,3
META	N.R				
NARIÑO	N.R				
NTE. STDER.	N.R				
PUTUMAYO	N.R				
QUINDIO	333	0,0	0,0	0,0	100,0
RISARALDA	42	0,0	2,0	15,7	82,4
SANTANDER	4.431	0,0	0,0	0,0	100,0
SUCRE	N.R				
TOLIMA	1.265	0,0	2,7	0,8	96,5
VALLE	5.353	0,0	0,2	1,6	98,2
COLOMBIA	37.081	0,1	1,8	3,8	94,3

N.R.: No realiza

### Tipo de donantes de sangre total aceptados, Colombia 2013

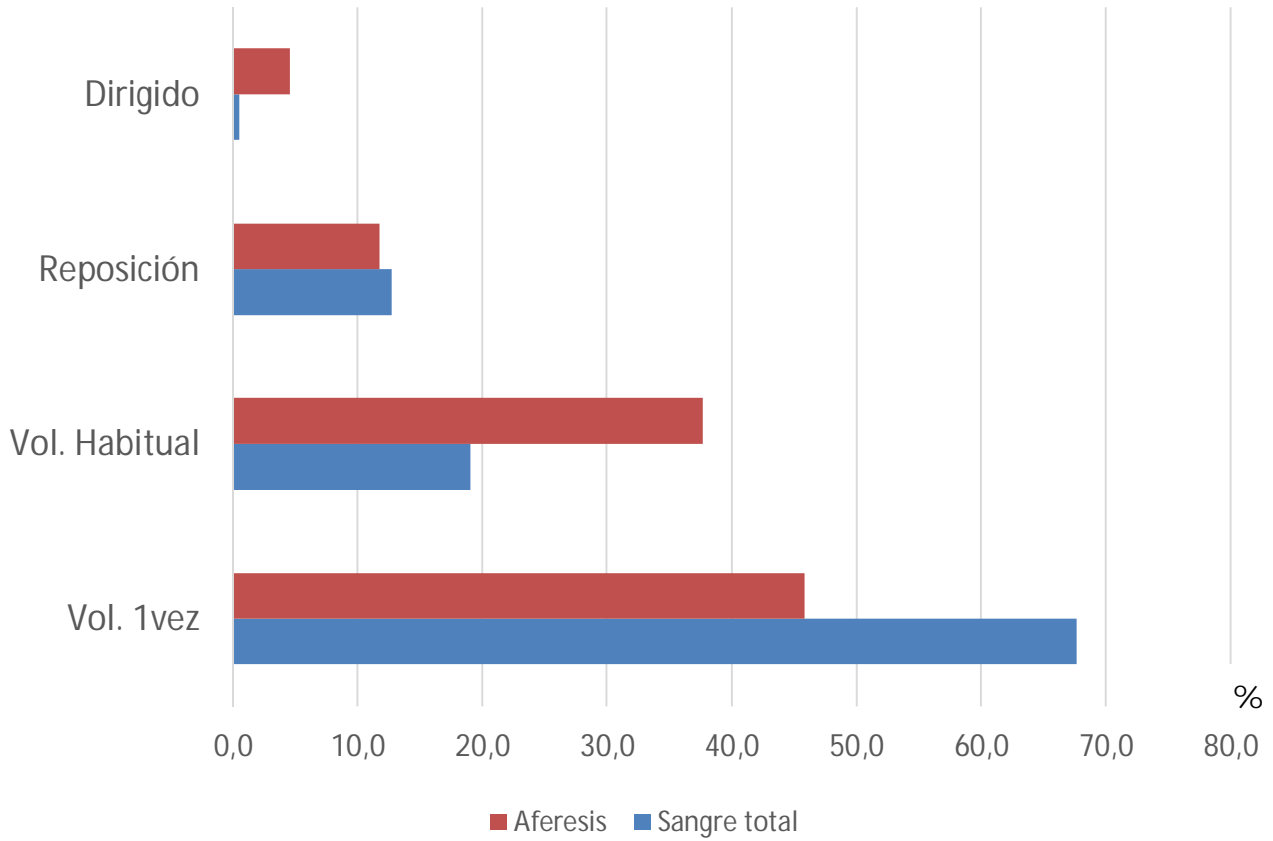
Departamento	Aceptados	Porcentaje					
		Autólogo	Voluntario 1a vez	Voluntario repetitivo	Voluntario no repetitivo	Dirigido específico	Dador por reposición
Antioquia	93.727	0,0	42,9	21,2	17,2	0,4	18,3
Arauca	2.255	0,0	44,2	24,8	16,4	0,0	14,6
Atlántico	34.101	0,0	51,7	10,4	3,3	0,0	34,5
Bogotá	215.760	0,0	59,7	14,6	20,2	0,5	5,0
Bolívar	17.809	0,0	35,9	28,7	17,5	3,8	13,9
Boyacá	16.029	0,0	38,6	36,4	25,0	0,0	0,0
Caldas	19.004	0,1	36,7	32,1	29,1	0,1	2,0
Caquetá	2.257	0,0	60,4	15,8	16,6	0,0	7,1
Casanare	3.138	0,0	43,6	12,5	17,9	0,0	26,0
Cauca	6.230	0,0	23,4	13,3	21,9	3,0	38,4
Cesar	17.100	0,0	56,2	18,8	11,7	0,0	13,2
Córdoba	22.247	0,0	30,8	33,6	7,5	0,0	28,1
Cundinamarca	31.243	0,1	55,8	18,8	18,7	0,9	5,5
La Guajira	1.205	0,0	45,9	26,1	15,0	0,0	12,9
Huila	13.251	0,0	45,3	27,5	16,0	0,0	11,1
Magdalena	7.639	0,0	36,1	27,0	26,7	0,4	9,7
Meta	10.729	0,0	54,5	12,6	10,7	2,5	19,7
Nariño	8.365	0,0	64,6	22,6	11,9	0,0	0,9
Norte Santander	13.092	0,1	32,8	5,4	3,2	0,0	58,5
Putumayo	709	0,0	12,1	21,9	51,8	0,0	14,2
Quindío	7.255	0,0	38,0	23,6	21,2	0,0	17,2
Risaralda	18.676	0,0	64,1	17,0	12,2	0,0	6,6
Santander	58.405	0,0	44,8	22,8	2,6	0,0	29,8
Sucre	9.681	0,0	30,4	10,7	6,9	0,0	52,0
Tolima	48.156	0,0	58,8	22,7	16,6	1,2	0,6
Valle	62.110	0,0	53,6	16,1	29,3	0,9	0,0
<b>Nacional</b>	<b>740.173</b>	<b>0,0</b>	<b>50,8</b>	<b>19,0</b>	<b>16,9</b>	<b>0,5</b>	<b>12,7</b>

**Tipo de donantes por aféresis aceptados, Colombia 2013**

Departamento	Aceptados	Porcentaje					
		Autólogo	Voluntario 1a vez	Voluntario repetitivo- (Habitual)	Voluntario no repetitivo	Dirigido específico	Dador por reposición
Antioquia	6.505	0,5	19,7	42,0	12,2	0,4	25,2
Arauca	N.R.						
Atlántico	199	0,0	41,3	22,9	9,5	24,9	1,5
Bogotá	16.204	0,0	46,2	30,0	18,6	0,0	5,2
Bolívar	103	0,0	30,3	58,8	10,9	0,0	0,0
Boyacá	N.R.						
Caldas	1.171	0,0	42,3	57,6	0,1	0,0	0,0
Caquetá	N.R.						
Casanare	N.R.						
Cauca	N.R.						
Cesar	454	0,0	9,3	88,8	2,0	0,0	0,0
Córdoba	433	0,0	27,1	60,0	3,8	1,1	8,0
Cundinamarca	325	0,0	40,1	26,9	20,5	0,0	12,4
La Guajira	N.R.						
Huila	79	0,0	5,5	87,7	6,8	0,0	0,0
Magdalena	175	0,0	26,4	55,7	14,3	2,9	0,7
Meta	N.R.						
Nariño	N.R.						
Norte Santander	N.R.						
Putumayo	N.R.						
Quindío	333	0,0	8,0	86,5	5,5	0,0	0,0
Risaralda	42	0,0	35,5	32,3	32,3	0,0	0,0
Santander	4.431	0,4	16,6	11,5	1,3	29,0	41,3
Sucre	N.R.						
Tolima	1.265	0,0	31,5	51,1	17,4	0,0	0,0
Valle	5.353	0,0	19,0	62,2	13,2	5,3	0,4
<b>Nacional</b>	<b>37.081</b>	<b>0,1</b>	<b>32,5</b>	<b>37,7</b>	<b>13,3</b>	<b>4,6</b>	<b>11,8</b>

N.R.: No realiza

**Tipo de donantes, aféresis y sangre total,**  
**Colombia 2013**



Fuente: Coordinación Red Nacional Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión, INS

### Distribución por edad y sexo de donantes de sangre total aceptados, Colombia 2013

Departamento	Sangre total									
	18 a 30		31 a 40		41 a 50		51 a 65		>65	
	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres
ANTIOQUIA	22942	18721	11103	11834	8651	9735	5303	5413	12	13
ARAUCA	277	921	145	403	97	298	24	71	4	15
ATLANTICO	4010	12368	1774	6298	1301	5137	525	2677	2	10
BOGOTA	60066	56842	23034	23574	15802	16222	10900	9270	21	29
BOLIVAR	2015	5336	762	4073	392	2548	323	2352	0	9
BOYACA	4902	4479	1521	1505	1080	1080	766	697	0	0
CALDAS	3543	3879	1938	2313	1682	2415	1382	1852	0	0
CAQUETA	253	549	190	403	169	383	84	225	0	2
CASANARE	634	730	385	484	265	394	88	158	0	0
CAUCA	1327	1657	637	925	434	702	200	346	1	0
CESAR	1511	10253	482	2258	315	1445	173	661	0	1
CORDOBA	1126	8665	593	6347	335	4080	82	1019	0	0
CUNDINAMARCA	8025	7414	4000	3434	2857	2419	1697	1393	2	1
GUAJIRA	76	699	15	221	14	130	5	45	0	0
HUILA	2321	4489	1035	1686	762	1479	464	1006	3	4
MAGDALENA	756	2756	372	1788	190	1135	67	550	0	25
META	2254	3458	987	1489	636	1052	335	515	1	2
NARIÑO	2313	2201	847	1023	529	781	284	386	1	0
NTE. STDER.	1729	4892	707	2512	501	1855	194	703	0	0
PUTUMAYO	131	161	89	107	54	85	26	56	0	0
QUINDIO	1732	1991	675	887	538	740	271	417	1	1
RISARALDA	4436	5332	1740	2207	1277	1680	938	1051	4	11
SANTANDER	13448	16098	5773	7662	4439	5665	2273	3044	1	1
SUCRE	629	3280	362	2393	198	1949	84	774	0	11
TOLIMA	11484	14621	4638	5346	3595	3898	2392	2179	1	2
VALLE	15087	13873	6775	7754	5091	6301	3403	3790	17	17
NACIONAL	167027	205666	70579	98924	51205	73609	32284	40653	73	155

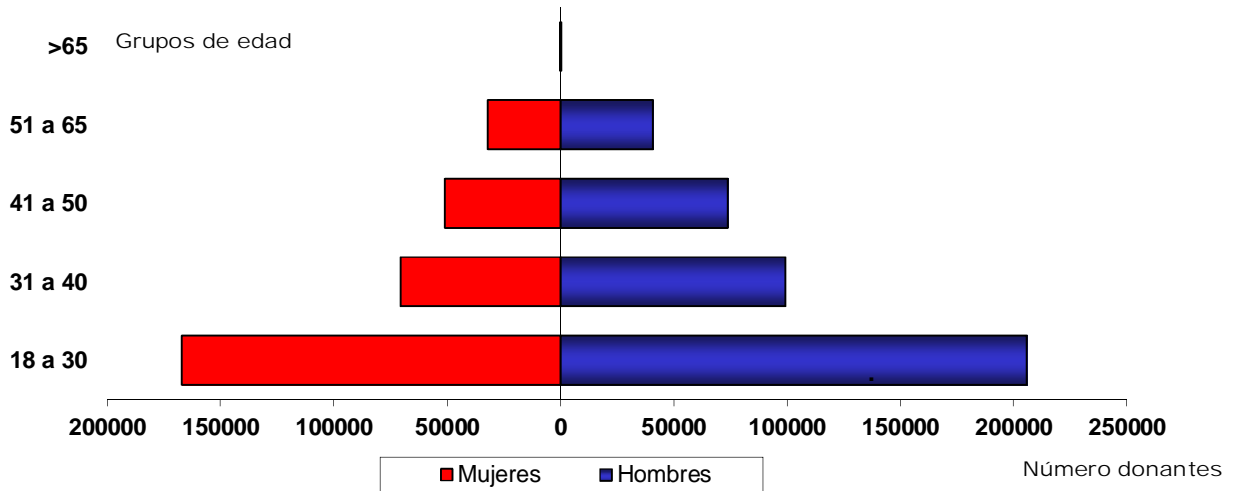
### Distribución por edad y sexo de donantes por aféresis aceptados, Colombia 2013

Departamento	Aféresis									
	18 a 30		31 a 40		41 a 50		51 a 65		>65	
	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres
ANTIOQUIA	1042	1638	687	1035	586	805	339	370	1	1
ARAUCA	N.R.									
ATLANTICO	7	92	0	60	0	33	0	7	0	0
BOGOTA	2575	6107	922	2951	509	1971	223	945	0	2
BOLIVAR	1	61	0	25	0	10	0	5	0	0
BOYACA	1	5	0	2	0	0	0	1	0	0
CALDAS	142	345	65	225	72	173	47	102	0	0
CAQUETA	N.R.									
CASANARE	N.R.									
CAUCA	N.R.									
CESAR	61	202	17	105	2	60	0	5	0	0
CORDOBA	0	182	2	147	1	90	0	10	0	0
CUNDINAMARCA	67	102	34	60	24	20	6	12	0	0
GUAJIRA	N.R.									
HUILA	3	36	2	15	0	16	0	7	0	0
MAGDALENA	4	70	3	54	0	35	4	5	0	0
META	N.R.									
NARIÑO	N.R.									
NTE. STDER.	N.R.									
PUTUMAYO	N.R.									
QUINDIO	69	91	39	27	26	31	7	42	0	0
RISARALDA	6	13	3	13	0	3	1	3	0	0
SANTANDER	327	1709	161	1026	121	748	50	289	0	0
SUCRE	N.R.									
TOLIMA	295	515	59	171	61	98	20	46	0	0
VALLE	933	1507	491	853	412	676	223	253	3	2
NACIONAL	5534	12676	2486	6769	1813	4772	920	2102	4	5

N.R.: No realiza

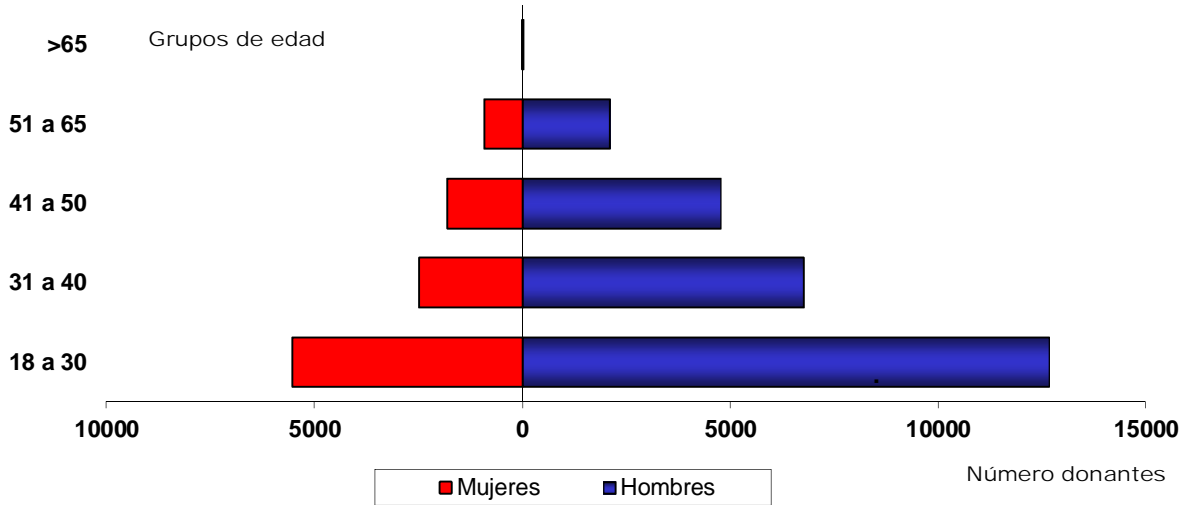


### Población donantes sangre total, Colombia 2013



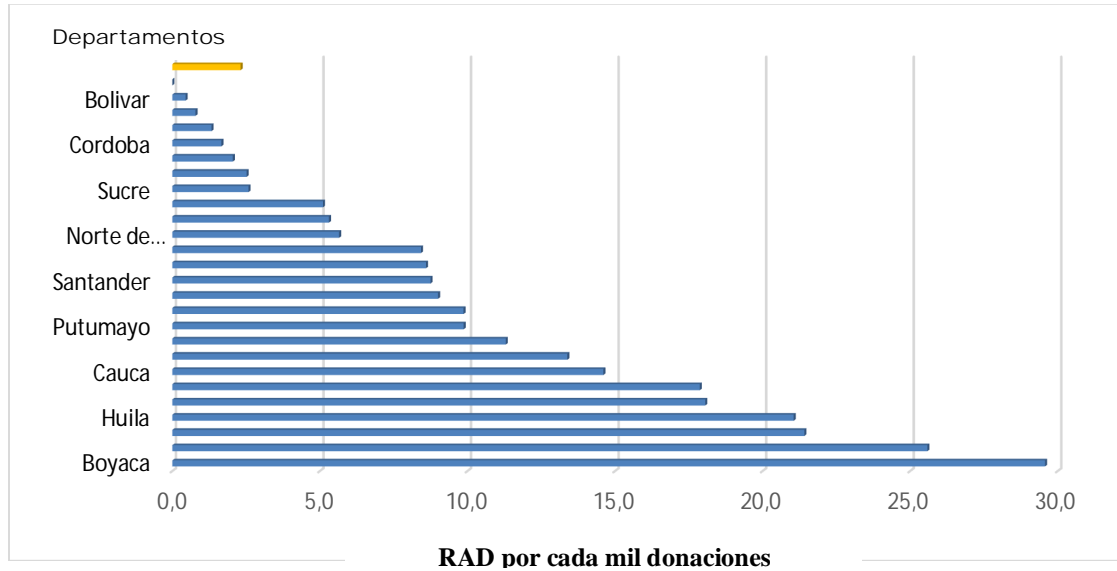
Fuente: Coordinación Red Nacional Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión, INS

### Población donantes aferesis, Colombia 2013



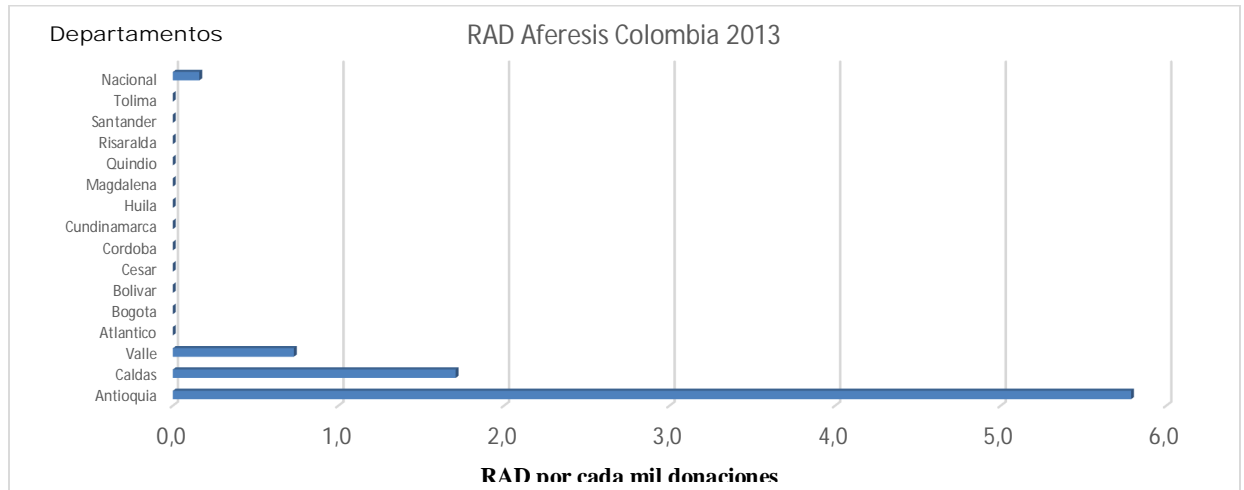
Fuente: Coordinación Red Nacional Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión, INS

Tasa de Reacciones adversas a la donación (RAD) notificadas  
por cada mil donaciones de sangre total,  
Colombia 2013



Fuente: Coordinación Red Nacional Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión, INS

Tasa de Reacciones adversas a la donación (RAD) por cada mil donaciones por aféresis,  
Colombia 2013



Fuente: Coordinación Red Nacional Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión, INS

### 3. Tamización y Reactividad

#### Porcentaje de tamización a partir de sangre total, Colombia 2013

Departamento	Unidades de Sangre Obtenidas	Porcentaje de unidades tamizadas							
		VIH	HBsAg	VHC	Anti – <i>T. cruzi</i>	Sífilis	Core*	HTLV I – II*	Hemoparásitos*
Antioquia	93.727	100	100	100	100	100	37,2	29,9	2,5
Arauca	2.255	100	100	100	100	100	100,0	7,9	100,0
Atlántico	34.101	100	100	100	100	100	0,8	0,8	0,8
Bogotá	215.760	100	100	100	100	100	100,0	100,0	12,6
Bolívar	17.809	100	100	100	100	100	40,0	40,0	0,0
Boyacá	16.029	100	100	100	100	100	41,3	100,0	33,6
Caldas	19.004	100	100	100	100	100	100,0	100,0	0,0
Caquetá	2.257	100	100	100	100	100	0,0	0,0	100,0
Casanare	3.138	100	100	100	100	100	0,0	0,0	0,0
Cauca	6.230	100	100	100	100	100	100,0	100,0	0,0
Cesar	17.100	100	100	100	100	100	100,1	100,1	99,9
Córdoba	22.247	100	100	100	100	100	32,9	63,0	100,0
Cundinamarca	31.243	100	100	100	100	100	100,0	0,0	6,7
La Guajira	1.205	100	100	100	100	100	0,0	0,0	100,0
Huila	13.251	100	100	100	100	100	4,6	74,3	0,0
Magdalena	7.639	100	100	100	100	100	100,0	6,1	0,0
Meta	10.729	100	100	100	100	100	100,0	100,0	100,0
Nariño	8.365	100	100	100	100	100	100,0	100,0	74,2
N. Santander	13.092	100	100	100	100	100	100,0	27,2	85,6
Putumayo	709	100	100	100	100	100	100,0	0,0	100,0
Quindío	7.255	100	100	100	100	100	100,0	100,0	0,0
Risaralda	18.676	100	100	100	100	100	100,0	100,0	45,2
Santander	58.405	100	100	100	100	100	68,1	58,6	14,5
Sucre	9.681	100	100	100	100	100	0,0	0,0	0,0
Tolima	48.156	100	100	100	100	100	100,0	100,0	11,7
Valle	62.110	100	100	100	100	100	100,0	100,0	0,0
<b>Nacional</b>	<b>740.173</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>76,3</b>	<b>75,4</b>	<b>18,1</b>

\*Marcadores infecciosos opcionales de acuerdo a la zona endémica

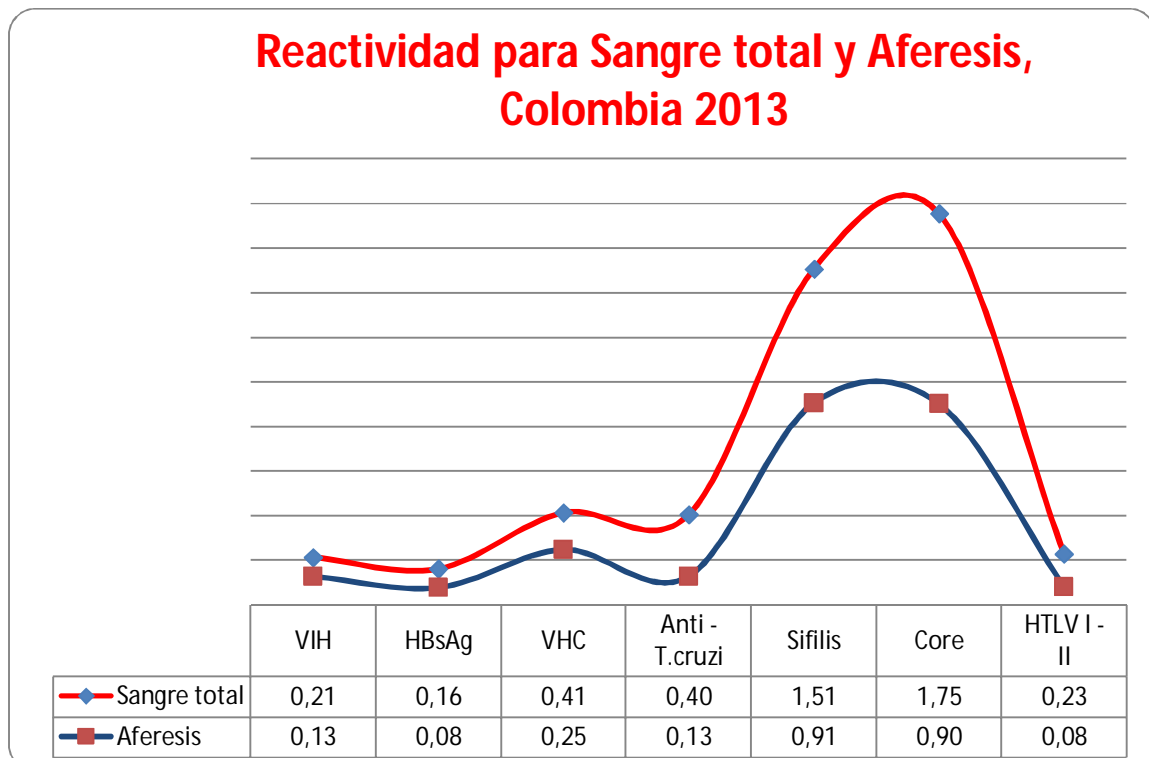
### Porcentaje de reactividad a partir de sangre total, Colombia 2013

Departamento	Total unidades reactivas	Porcentaje de Unidades Reactivas							
		VIH	HBsAg	VHC	Anti – <i>T. cruzi</i>	Sífilis	Core	HTLV I - II	Hemoparásitos
Antioquia	3.103	0,20	0,12	0,38	0,55	1,11	2,24	0,37	0
Arauca	159	0,49	0,53	0,40	1,29	0,53	3,81	0,00	0
Atlántico	1.116	0,28	0,26	0,47	0,37	1,89	0,76	0,00	0
Bogotá	7.883	0,17	0,12	0,47	0,28	1,33	1,13	0,17	0
Bolívar	440	0,19	0,16	0,24	0,25	0,86	1,79	0,10	0
Boyacá	329	0,11	0,09	0,43	0,29	0,86	0,35	0,13	0
Caldas	775	0,38	0,08	0,19	0,32	0,73	1,88	0,49	0
Caquetá	153	0,13	0,22	0,49	1,02	4,92	0,00	0,00	0
Casanare	174	0,57	0,29	0,10	2,90	1,69	0,00	0,00	0
Cauca	336	0,27	0,14	0,22	0,39	1,88	2,02	0,47	0
Cesar	1.177	0,38	0,34	0,49	0,87	1,80	2,75	0,25	0
Córdoba	716	0,44	0,13	0,27	0,52	0,83	2,08	0,56	0
Cundinamarca	1.427	0,17	0,17	0,43	0,35	1,55	1,69	0,15	0
La Guajira	53	0,50	0,75	0,25	1,24	1,66	0,00	0,00	0
Huila	359	0,23	0,23	0,39	0,20	1,54	0,00	0,16	0
Magdalena	790	0,51	0,93	0,43	0,45	0,81	7,21	0,00	0
Meta	735	0,29	0,20	0,37	0,82	2,45	2,45	0,27	0
Nariño	388	0,24	0,11	0,38	0,67	0,79	1,77	0,68	0
N. Santander	831	0,25	0,22	0,48	0,61	1,78	2,92	0,31	0
Putumayo	62	0,14	2,26	0,28	0,14	2,12	0,00	0,00	0
Quindío	272	0,12	0,15	0,43	0,17	1,68	1,14	0,06	0
Risaralda	1.084	0,18	0,16	0,44	0,13	2,70	1,98	0,22	0
Santander	2.926	0,11	0,22	0,46	0,63	1,74	2,57	0,00	0
Sucre	374	0,53	0,15	0,41	0,85	1,92	0,00	0,00	0
Tolima	2.447	0,20	0,14	0,32	0,38	1,74	2,04	0,27	0
Valle	3.047	0,17	0,11	0,44	0,14	2,20	1,61	0,23	0
<b>Nacional</b>	<b>31.156</b>	<b>0,21</b>	<b>0,16</b>	<b>0,41</b>	<b>0,40</b>	<b>1,51</b>	<b>1,75</b>	<b>0,23</b>	<b>0</b>

### Porcentaje de reactividad a partir de donaciones por aféresis, Colombia 2013

Departamento	Unidades tamizadas	Porcentaje de Unidades Reactivas						
		VIH	HBsAg	VHC	Anti - T. cruzi	Sífilis	Core	HTLV I - II
Antioquia	6566	0,11	0,06	0,26	0,06	0,58	0,48	0,06
Arauca	N.R							
Atlántico	199	0,00	0,00	0,00	0,00	1,51		
Bogotá	16509	0,09	0,08	0,34	0,12	1,02	0,88	0,08
Bolívar	103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Boyacá	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
Caldas	1171	0,34	0,09	0,09	0,17	0,51	0,77	0,34
Caquetá	N.R							
Casanare	N.R							
Cauca	N.R							
Cesar	454	0,22	0,00	0,00	0,00	0,22	0,22	0,00
Córdoba	433	0,92	0,00	0,23	0,46	0,92		0,00
Cundinamarca	325	0,31	0,00	0,00	0,31	1,54	2,15	0,00
La Guajira	N.R							
Huila	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
Magdalena	175	0,00	0,00	0,57	0,00	0,00	2,86	
Meta	N.R							
Nariño	N.R							
N. Santander	N.R							
Putumayo	N.R							
Quindío	333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Risaralda	42	0,00	0,00	0,00	0,00	2,38	0,00	0,00
Santander	4431	0,11	0,16	0,23	0,36	1,38	2,04	0,10
Sucre	N.R							
Tolima	1265	0,08	0,24	0,08	0,08	0,95	0,40	0,00
Valle	5472	0,19	0,02	0,11	0,05	0,73	0,58	0,05
<b>Nacional</b>	<b>37566</b>	<b>0,13</b>	<b>0,08</b>	<b>0,25</b>	<b>0,13</b>	<b>0,91</b>	<b>0,90</b>	<b>0,08</b>

## REACTIVIDAD SANGRE TOTAL VS AFERESIS



Fuente: Coordinación Red Nacional Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión, INS

### Reactividad distribuida por edad y sexo de donantes, Colombia 2013

Departamento	18-30		31-40		41-50		51-65		>65		TOTAL		TOTAL
	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M+H
ANTIOQUIA	467	447	321	408	322	468	271	397	1	2	1381	1722	3103
ARAUCA	19	43	18	23	14	27	7	7	0	0	59	100	159
ATLANTICO	66	314	45	218	49	227	27	168	1	1	188	928	1116
BOGOTA	1254	1650	741	928	721	958	805	812	10	4	3531	4352	7883
BOLIVAR	37	133	23	84	15	85	2	61	0	0	78	362	440
BOYACA	58	67	45	30	26	26	35	43	0	0	164	165	329
CALDAS	164	137	101	72	76	78	66	82	0	0	406	369	775
CAQUETA	10	22	14	30	8	36	13	18	0	2	45	108	153
CASANARE	19	20	22	23	24	38	6	22	0	0	71	103	174
CAUCA	38	60	26	56	31	54	20	50	0	0	115	221	336
CESAR	85	498	56	172	39	160	40	126	0	0	220	957	1177
CORDOBA	35	254	19	173	18	138	9	69	0	0	82	634	716
C/MARCA	222	265	159	153	164	147	180	138	0	0	725	702	1427
GUAJIRA	0	32	0	2	1	15	1	1	0	0	2	51	53
HUILA	34	84	30	42	35	61	32	43	0	0	130	229	359
MAGDALENA	43	163	56	186	21	191	9	121	0	0	128	662	790
META	86	128	78	104	65	114	67	94	0	0	296	439	735
NARIÑO	93	85	39	43	35	39	20	35	0	0	187	201	388
NTE STDER	46	207	51	160	53	184	27	103	1	0	177	654	831
PUTUMAYO	4	13	4	9	2	9	5	16	0	0	15	47	62
QUINDIO	43	43	27	42	16	52	15	35	0	0	101	171	272
RISARALDA	124	183	97	142	102	156	111	169	0	0	434	650	1084
SANTANDER	278	454	259	398	312	504	270	449	0	2	1119	1807	2926
SUCRE	17	93	12	97	13	102	3	36	0	0	45	329	374
TOLIMA	329	462	231	305	284	289	276	271	0	0	1121	1326	2447
VALLE	413	420	309	404	354	439	318	389	2	0	1395	1652	3047
<b>NACIONAL</b>	<b>3993</b>	<b>6274</b>	<b>2783</b>	<b>4298</b>	<b>2802</b>	<b>4588</b>	<b>2639</b>	<b>3754</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>12232</b>	<b>18924</b>	<b>31156</b>

Fuente: Coordinación Red Nacional Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión, INS



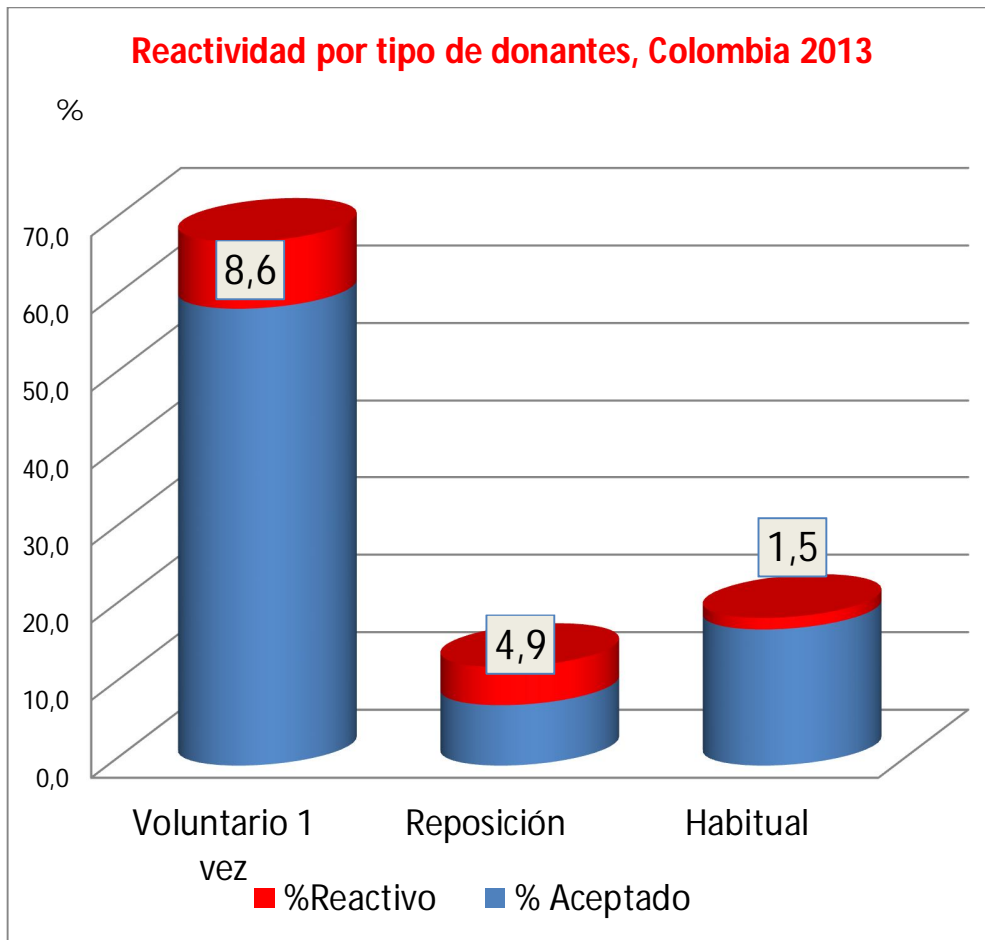
Fuente: Coordinación Red Nacional Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión, INS

**Nota:** para la gráfica de Riesgo relativo se empleó como grupo de referencia a los donantes de 18 a 30 años, por presentar la menor reactividad.

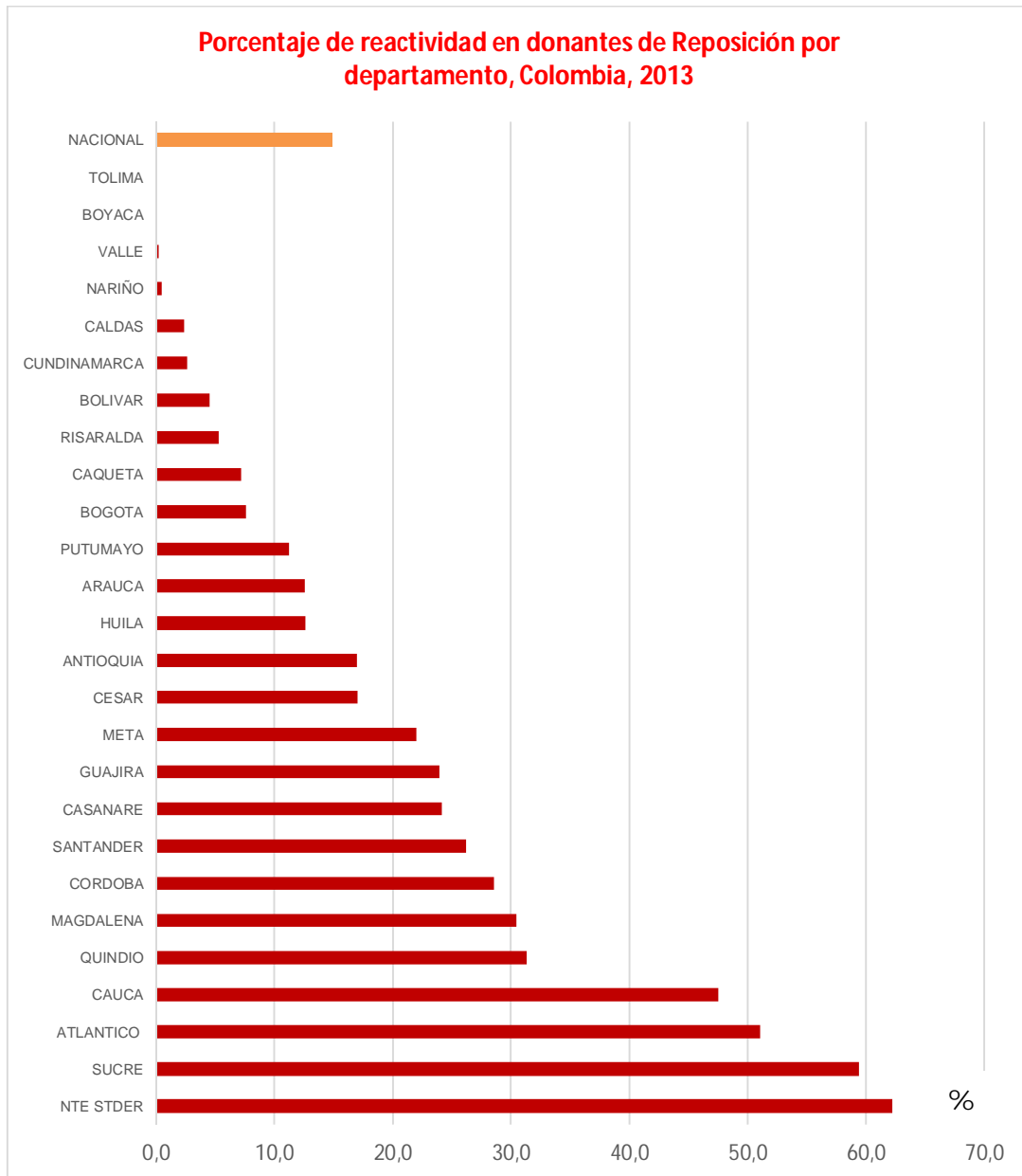


### Reactividad por tipo de donante, Colombia 2013

Departamento	Autólogo	Voluntario 1a vez	Voluntario Repetitivo	Voluntario No repetitivo	Dador por reposición	Dirigido Específico
ANTIOQUIA	23,9	4,1	1,7	3,6	3,1	0,3
ARAUCA	0,0	11,3	2,1	3,8	6,1	0,0
ATLANTICO	0,0	2,7	0,2	5,9	4,8	0,0
BOGOTA	24,5	4,7	0,9	1,8	5,6	7,4
BOLIVAR	0,0	2,0	0,9	7,9	0,8	0,0
BOYACA	0,0	2,9	0,7	2,6	0,0	0,0
CALDAS	0,0	6,6	1,8	3,3	5,0	7,5
CAQUETA	0,0	8,7	0,8	5,3	6,8	0,0
CASANARE	0,0	8,3	0,5	2,9	5,1	0,0
CAUCA	0,0	5,8	2,0	5,5	6,7	0,0
CESAR	0,0	9,0	1,3	3,3	8,9	0,0
CORDOBA	0,0	5,0	2,2	0,4	3,3	0,0
CUNDINAMARCA	9,4	5,9	2,8	3,3	2,2	0,0
GUAJIRA	0,0	6,5	0,0	2,5	8,1	0,0
HUILA	0,0	3,3	1,0	3,6	3,1	0,0
MAGDALENA	0,0	9,8	1,6	10,6	32,6	88,5
META	0,0	8,9	0,5	4,3	7,7	0,0
NARIÑO	0,0	5,8	1,7	3,9	2,4	0,0
NTE STDER	0,0	6,8	1,9	1,9	6,8	0,0
PUTUMAYO	0,0	23,3	3,9	7,9	6,9	0,0
QUINDIO	0,0	4,9	0,7	2,4	6,8	0,0
RISARALDA	0,0	6,9	1,4	6,9	4,6	0,0
SANTANDER	0,0	6,0	3,4	8,1	4,4	0,0
SUCRE	0,0	3,7	1,7	3,6	4,4	0,0
TOLIMA	0,0	8,1	0,5	1,4	0,0	0,0
VALLE	0,0	5,8	1,8	4,8	87,1	6,6
NACIONAL	14,3	5,4	1,5	3,3	4,9	3,6

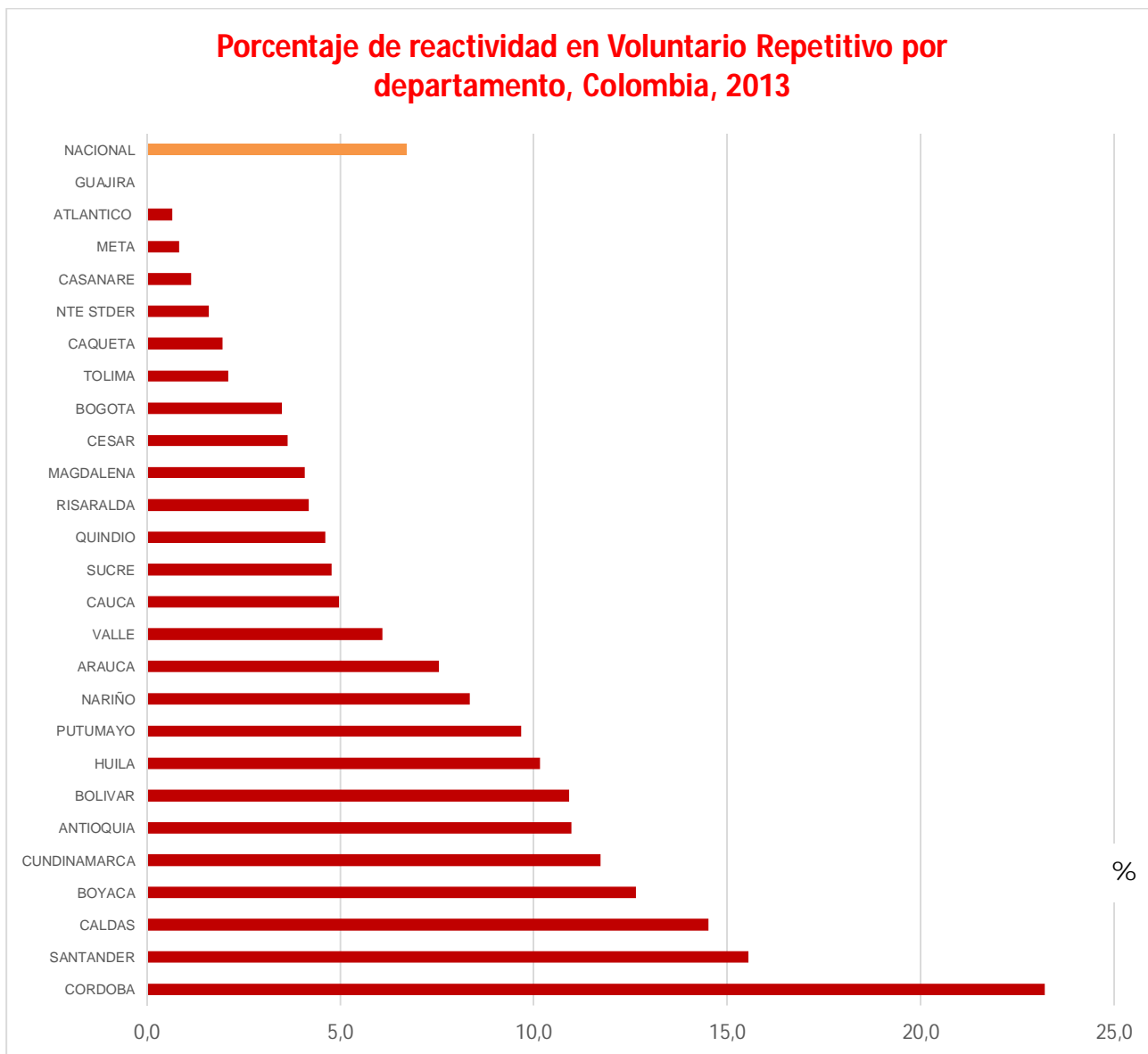


Fuente: Coordinación Red Nacional Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión, INS



Fuente: Coordinación Red Nacional Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión, INS

### Porcentaje de reactividad en Voluntario Repetitivo por departamento, Colombia, 2013



Fuente: Coordinación Red Nacional Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión, INS

#### 4. Fraccionamiento

##### Hemocomponentes obtenidos, Colombia 2013

Departamento	Unidades de Sangre Obtenidas	% Componentes obtenidos a partir de Sangre Total								Componentes obtenidos por aféresis	
		Total Cptes. Obtenidos	Sangre Total	GR Estándar	GR Modificados	Plasma fresco	Plasma Congelado / Residual	Crio	Plaquetas	Plaquetas	GR
ANTIOQUIA	93.727	213.188	0,1	14,5	29,2	3,8	36,0	3,0	13,4	20.838	2.356
ARAUCA	2.255	2.262	0,0	72,3	0,0	6,9	20,8	0,0	0,0	0	0
ATLANTICO	34.101	88.208	0,9	36,1	2,8	3,8	31,3	0,3	24,8	154	457
BOGOTÁ	215.760	575.866	0,5	32,8	3,5	3,3	33,0	2,3	24,6	55.567	13.947
BOLIVAR	17.809	39.147	0,1	14,5	25,2	10,2	26,7	0,0	23,2	0	64
BOYACA	16.029	45.065	0,5	14,5	22,7	7,6	29,0	7,0	18,8	0	585
CALDAS	19.004	42.747	0,7	3,1	43,0	0,1	46,6	0,1	6,4	1.634	68
CAQUETA	2.257	4.952	0,4	43,4	0,0	34,6	8,8	0,0	12,8	0	0
CASANARE	3.138	4.537	0,0	70,3	0,0	0,0	14,8	0,0	14,9	0	0
CAUCA	6.230	19.528	6,6	39,5	2,1	0,9	34,6	0,0	16,3	0	0
CESAR	17.100	36.244	0,1	29,7	16,0	7,0	34,1	6,2	6,8	418	24
CORDOBA	22.247	51.843	0,1	36,0	7,0	27,7	14,4	0,8	13,9	245	0
C/MARCA	31.243	90.671	2,5	28,5	12,2	11,9	26,9	3,4	14,6	247	429
GUAJIRA	1.205	7.329	4,8	42,7	4,8	9,3	32,5	0,0	6,0	0	0
HUILA	13.251	37.155	10,4	38,5	0,0	0,0	24,2	0,0	26,9	4	0
MAGDALENA	7.639	20.449	1,8	38,6	2,3	5,1	33,8	0,6	17,7	12	200
META	10.729	14.645	0,4	25,3	19,1	17,5	27,5	2,2	8,0	2	0
NARIÑO	8.365	27.546	1,2	26,9	10,9	15,2	20,4	0,0	25,4	5	0
NTE STDER	13.092	27.797	4,1	35,0	0,0	5,3	29,1	2,4	24,1	9	0
PUTUMAYO	709	2.864	4,2	46,7	5,2	0,0	18,1	0,0	25,8	0	0
QUINDIO	7.255	18.730	0,0	41,8	4,6	22,1	22,8	0,7	8,1	698	0
RISARALDA	18.676	36.381	2,6	11,9	33,0	2,8	34,9	0,7	14,2	19	2
SANTANDER	58.405	134.630	0,2	0,7	37,6	6,0	31,3	6,1	18,2	1.753	1.798
SUCRE	9.681	21.911	0,0	42,6	0,1	32,9	7,3	0,2	16,8	2	1
TOLIMA	48.156	117.796	0,4	4,1	34,2	2,3	33,6	1,0	24,3	6.456	4.054
VALLE	62.110	132.760	0,7	30,3	17,2	5,0	41,9	3,3	1,6	33.963	908
<b>NACIONAL</b>	<b>740.173</b>	<b>1.814.251</b>	<b>0,9</b>	<b>24,8</b>	<b>15,3</b>	<b>5,9</b>	<b>32,1</b>	<b>2,4</b>	<b>18,5</b>	<b>122.026</b>	<b>24.893</b>

\*GR=Glóbulos rojos; Modificados: Leucorreducidos, irradiados, alícuotas pediátricas, irradiados, entre otros. Crio=Crioprecipitado

## 5. Transfusión

### Hemocomponentes transfundidos, Colombia 2013

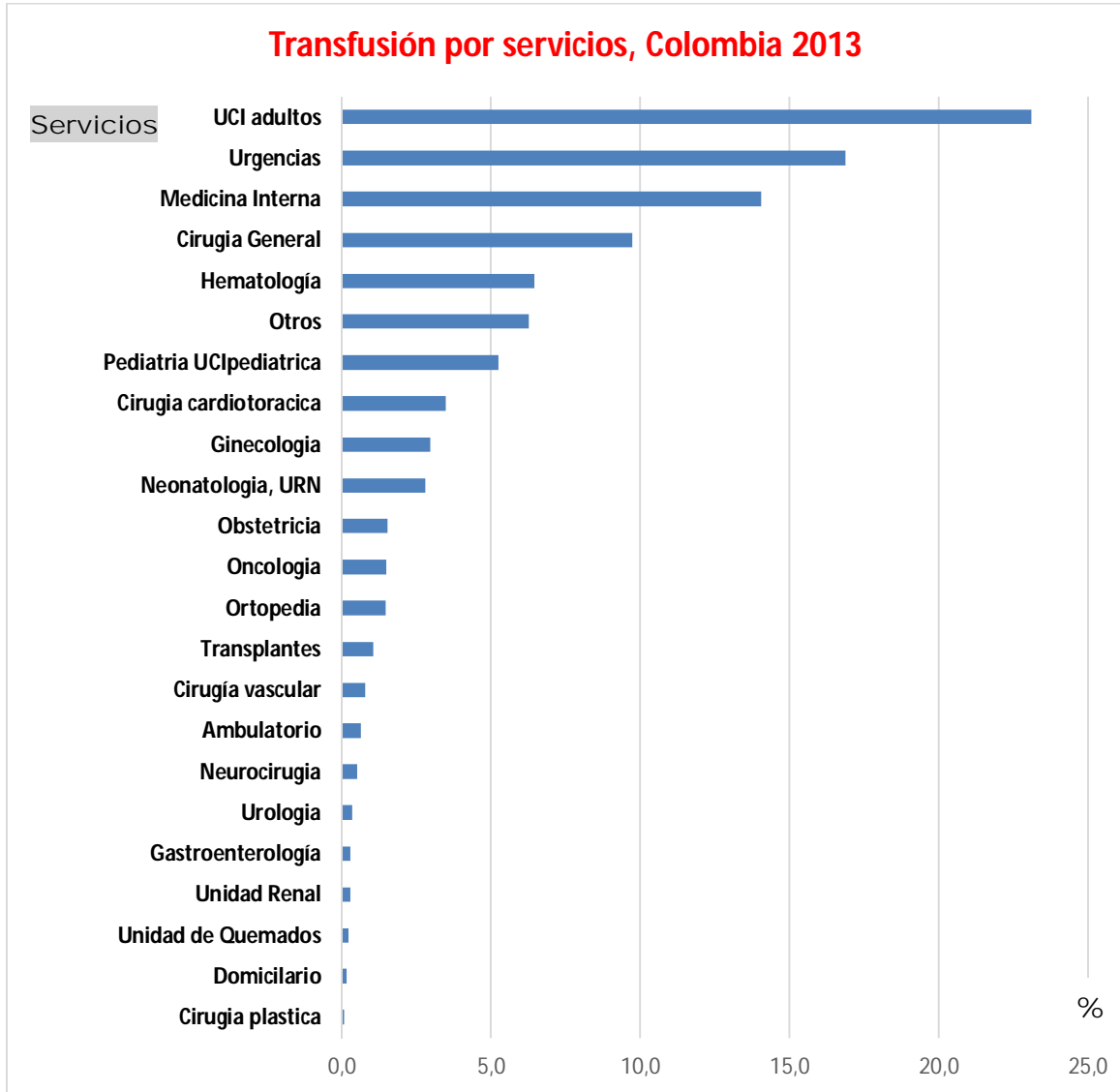
Departamento	%Componentes transfundidos por departamento								Índice de componentes transfundidos por paciente.
	GR Estándar	GR Modificados	PQS Estándar	PQS Aféresis	Crioprecipitado	Plasma Fresco Congelado	Sangre Total	*Total Comp. Transf.	
Amazonas	0,16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,06	2,0
Antioquia	13,62	22,86	9,78	35,28	22,36	15,70	21,90	17,30	4,6
Arauca	0,52	0,00	0,01	0,00	0,00	0,25	0,00	0,23	2,9
Atlántico	2,15	2,07	5,16	0,37	1,26	1,77	2,35	2,36	1,6
Bogotá	30,06	12,55	37,72	31,07	39,99	27,75	30,51	27,75	4,7
Bolívar	2,74	9,11	4,97	0,87	1,64	4,08	13,30	4,40	3,8
Boyacá	1,68	2,97	2,24	0,03	0,25	1,92	1,56	1,88	4,8
Caquetá	1,14	0,00	0,23	0,00	0,00	0,53	0,00	0,53	2,3
Casanare	0,79	0,00	0,14	0,00	0,00	0,39	0,00	0,37	3,2
Cauca	2,17	0,16	1,50	0,01	0,20	1,80	0,00	1,36	2,2
Cesar	1,29	2,26	0,46	0,59	3,64	2,00	1,17	1,50	5,0
Choco	0,04	1,46	0,01	0,00	0,00	0,11	8,96	0,33	2,2
Cordoba	6,17	2,10	2,38	0,01	1,65	2,47	9,39	3,46	2,4
Cundinamarca	3,11	4,28	4,04	0,06	1,91	4,36	0,00	3,42	4,9
Guaviare	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,06	2,1
Huila	4,76	0,02	3,90	0,15	1,00	3,33	1,41	2,93	6,0
Guajira	1,33	0,63	0,17	0,56	0,23	1,87	0,78	1,01	3,0
Magdalena	1,48	0,48	0,84	0,09	0,14	0,86	1,56	0,92	2,8
Meta	3,20	0,19	1,73	0,26	0,24	2,13	0,00	1,85	3,6
Nariño	2,35	1,28	3,49	0,38	1,12	1,99	0,00	2,05	4,5
Nte Stder	3,50	0,91	3,03	0,08	1,92	1,71	0,39	2,26	3,6
Putumayo	0,36	0,00	0,07	0,00	0,00	0,30	0,00	0,19	2,7
Quindio	0,76	0,06	0,20	0,01	0,12	0,23	0,00	0,36	2,9
Risaralda	1,50	4,26	3,42	0,39	1,47	1,90	0,00	2,32	4,9
San Andres	0,16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,02	0,00	0,06	2,3
Santander	3,32	9,46	8,50	1,81	7,38	4,94	1,56	5,63	4,4
Sucre	1,56	0,09	0,73	0,00	0,05	0,45	0,85	0,76	2,4
Tolima	1,21	7,59	5,13	1,71	1,91	3,73	2,74	3,60	3,8
Valle	8,67	15,22	0,13	26,25	11,52	13,38	1,56	11,04	4,0
Vaupés	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	1,8
Vichada	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	Sin Dato
<b>Nacional</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>4,0</b>

Fuente: Coordinación Red Nacional Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión, INS

\* Total Comp. Transf.: Total de Componentes transfundidos

GR: Glóbulos Rojos

PQS: Plaquetas



Fuente: Coordinación Red Nacional Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión, INS

## 6. Incineración

### Componentes Incinerados, Colombia 2013

Departamento	SANGRE TOTAL	G.R.E		P.F.C.	PLASMA CONGELADO Y RESIDUAL	CONCENTRADO PLAQUETAS		CRIOPREC.	OTROS	TOTAL
		Flebotomía	Aféresis			Flebotomía	Aféresis			
Antioquia	245	5.937	548	35.945	10.158	10.339	1.146	1.478	0	65.796
Arauca	17	379	0	611	498	15	0	0	0	1.520
Atlántico	98	1.803	469	12.065	2.051	3.449	3	65	144	20.147
Bogotá	3464	20.448	2.362	120.942	32.807	55.413	2.558	4.585	128	242.707
Bolívar	30	1.427	1	4251	5.158	2.180	10	0	99	13.156
Boyacá	782	3.051	311	19.008	3.344	11.363	188	386	0	38.433
Caldas	237	1.364	11	12.834	0	1.407	60	1	0	15.914
Caquetá	14	310	0	103	1.617	374	0	0	0	2.418
Casanare	0	187	0	2.338	0	558	0	0	0	3.083
Cauca	77	585	0	3.364	318	1.263	4	0	0	5.611
Cesar	28	1.078	564	5.137	2.699	595	30	171	5	10.307
Córdoba	75	798	15	2.025	13.092	2.033	0	129	11.349	29.516
Cundinamarca	118	997	20	4.555	6.446	2.128	41	22	0	14.327
La Guajira	0	46	0	70	227	50	0	0	0	393
Huila	30	1.295	0	6.409	2.262	4.433	3	0	0	14.432
Magdalena	8	808	6	4.395	1.448	1.281	0	63	1	8.010
Meta	398	2.291	216	12.445	2.989	5.763	97	291	0	24.490
Nariño	394	1.424	87	6.437	3.954	4.549	48	119	4	17.016
Norte Santander	588	942	4	7.307	1.617	3718	0	57	0	14.233
Putumayo	5	99	0	456	0	358	0	0	0	918
Quindío	22	486	0	1.241	3.355	657	6	99	0	5.866
Risaralda	347	2.692	185	17.004	1.483	6.979	122	322	20	29.154
Santander	493	3.652	615	21.432	9.337	4.961	144	4.924	8.769	54.327
Sucre	45	656	7	1.390	5.490	1.798	0	3	0	9.389
Tolima	545	7.813	366	38.016	1.382	10.544	177	336	508	59.687
Valle	943	4.610	392	29.780	5.881	773	186	481	0	43.046
Amazonas	0	712	0	41	0	7	0	0	0	760
Choco	0	156	3.093	224	0	12	7	0	0	3.492
Guaviare	0	5	0	6	0	0	0	0	0	11
Vaupés	0	20	0	0	0	0	0	0	0	20
<b>Nacional</b>	<b>9.003</b>	<b>66.071</b>	<b>9.272</b>	<b>369.831</b>	<b>117.613</b>	<b>137.000</b>	<b>4.830</b>	<b>13.532</b>	<b>21.027</b>	<b>748.179</b>

G.R.E: Glóbulos Rojos

P.F.C.: Plasma Fresco Congelado

CRIOPREC.: Crioprecipitado



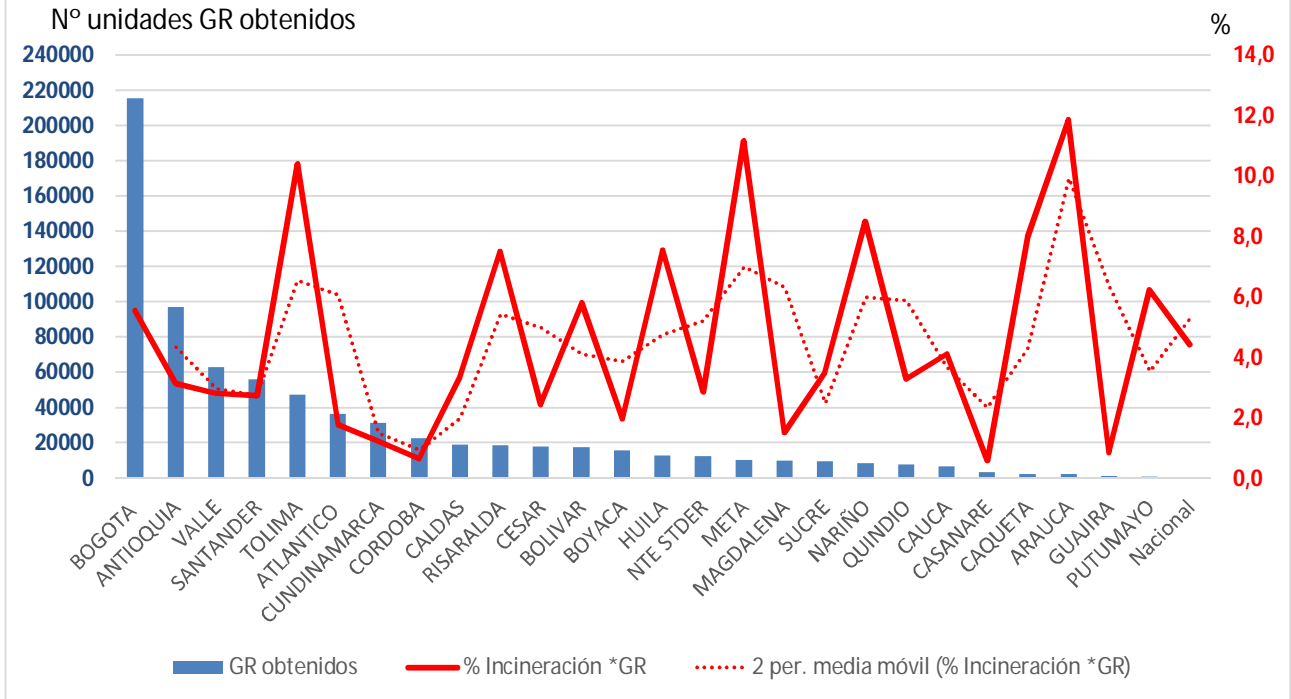
### Causas de Incineración, Colombia 2013

Departamento	Pruebas Reactivas	Vencidas	Control de Calidad	Aspecto Físico	Almacen. y conserv. inadecuada	Volumen inadecuado	Sistema abierto	Separación inadecuada	Sin capacidad almacen.	Otras causas	Total
Antioquia	6.000	9.595	1.458	13.315	9.111	2.110	1.155	925	2.674	19.453	65.796
Arauca	257	98	52	463	67	19	15	180	57	312	1.520
Atlántico	3.319	937	2.161	4.092	333	1.913	188	925	5.307	972	20.147
Bogotá	23.893	15.564	10.496	79.743	3.699	12.331	2.060	8.419	30.958	55.544	242.707
Bolívar	1.014	1.572	224	5.613	0	555	20	0	1.370	2.788	13.156
Boyacá	3.126	5.699	1.530	13.759	75	2.838	146	1.578	998	8.684	38.433
Caldas	1.589	766	166	3.310	0	497	217	0	0	9.369	15.914
Caquetá	315	384	1.511	9	52	3	54	0	0	90	2.418
Casanare	171	380	309	1.982	0	6	7	0	163	65	3.083
Cauca	696	634	135	1.094	297	308	108	130	1.272	937	5.611
Cesar	2.123	853	165	3.065	9	752	56	4	369	2.911	10.307
Córdoba	1.939	714	411	746	6	79	12	1	921	24.687	29.516
Cundinamarca	1.652	1.159	1.023	1.480	49	514	203	1.271	366	6.610	14.327
La Guajira	72	30	21	22	53	0	1	10	0	184	393
Huila	1.040	1.981	312	1.832	69	1.241	133	445	913	6.466	14.432
Magdalena	1.565	787	435	1.756	327	708	90	278	364	1.700	8.010
Meta	2.671	1.739	1.090	9.931	184	846	150	951	1.364	5.564	24.490
Nariño	1.873	2.921	637	4.396	365	320	46	333	0	6.125	17.016
N. Santander	2.047	1.278	1.985	3.464	392	887	132	274	1	3.773	14.233
Putumayo	160	33	20	386	1	85	0	120	64	49	918
Quindío	460	667	30	1.034	26	124	54	388	2.719	364	5.866
Risaralda	3.251	2.831	908	9.672	476	1.829	230	2.337	0	7.620	29.154
Santander	4.549	3.972	1.595	18.423	2.730	495	293	587	219	21.464	54.327
Sucre	794	5.124	203	669	39	214	105	9	48	2.184	9.389
Tolima	7.929	5.949	2.649	9.960	3.318	2.603	310	2.785	11	24.173	59.687
Valle	5.575	1.445	2.014	7.068	700	1.646	210	3.407	571	20.410	43.046
Amazonas	--	48	0	0	0	--	3	0	0	0	51
Choco	--	45	165	4	15	--	85	0	0	3.174	3.488
Guaviare	--	3	0	0	8	--	0	0	0	0	11
Vaupés	--	8	0	0	0	--	0	0	0	10	18
<b>Nacional</b>	<b>78.080</b>	<b>67.216</b>	<b>31.705</b>	<b>197.288</b>	<b>22.401</b>	<b>32.923</b>	<b>6.083</b>	<b>25.357</b>	<b>50.729</b>	<b>235.682</b>	<b>747.464</b>

### Resumen de Componentes Incinerados por causas, Colombia 2013

Componentes Causas de Incineración	SANGRE TOTAL		GLOBULOS ROJOS		PLASMA FRESCO CONGELADO		PLASMA CONGELADO Y RESIDUAL		PLAQUETAS		CRIOPRECIPITADO		TOTAL
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	
Pruebas Reactivas	769	8,5	31002	47,6	26179	7,1	2375	2,0	13285	9,7	856	6,3	74.466
Vencidas	58	0,6	16814	25,8	668	0,2	3824	3,3	42020	30,7	277	2,0	63.661
Control de calidad	708	7,9	5945	9,1	10813	2,9	3399	2,9	6569	4,8	2716	20,1	30.150
Aspecto Físico	91	1,0	1682	2,6	137879	37,3	10365	8,8	42145	30,8	3799	28,1	195.961
Almacenamiento y conservación inadecuada	32	0,4	263	0,4	17679	4,8	2883	2,5	323	0,2	1026	7,6	22.206
Volumen inadecuado	5815	64,6	1903	2,9	14142	3,8	673	0,6	8857	6,5	1190	8,8	32.580
Sistema abierto	398	4,4	1061	1,6	3456	0,9	175	0,1	561	0,4	197	1,5	5.848
Separación inadecuada	40	0,4	93	0,1	12215	3,3	683	0,6	11334	8,3	624	4,6	24.989
Sin capacidad de almacenamiento	0	0,0	23	0,0	41444	11,2	8933	7,6	156	0,1	1	0,0	50.557
Otras causas	1092	12,1	6392	9,8	105085	28,4	84303	71,7	11731	8,6	2846	21,0	211.449
<b>TOTAL</b>	<b>9003</b>	<b>100</b>	<b>65178</b>	<b>100</b>	<b>369560</b>	<b>100</b>	<b>117613</b>	<b>100</b>	<b>136981</b>	<b>100</b>	<b>13532</b>	<b>100</b>	<b>711867</b>

### Comparación Globulos rojos obtenidos e incinerados por causas controlables\*, Colombia 2013



\*GR: Se consideran todas las causas de incineración a excepción de reactividad

Fuente: Coordinación Red Nacional Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión, INS

5. Listado actores de la Red por Departamento durante.2013

Departamento	Banco de Sangre	Servicio de Transfusión
Amazonas	--	2
Antioquia	11	47
Arauca	2	2
Atlántico	6	15
Bogotá	16	68
Bolívar	5	20
Boyacá	1	19
Caldas	1	12
Caquetá	1	4
Casanare	1	2
Cauca	2	4
Cesar	3	12
Cordoba	3	5
Cundinamarca	4	26
Chocó	--	2
La Guajira	--	12
Guainía	--	1
Guaviare	--	1
Huila	3	11
Magdalena	3	15
Meta	2	11
Nariño	3	9
N. Santander	3	17
Putumayo	---	5
Quindío	2	1
Risaralda	2	8
San Andrés	--	2
Santander	3	25
Sucre	3	6
Tolima	2	16
Valle	5	32
Vaupés	--	1
Vichada	--	1
<b>Total</b>	<b>87</b>	<b>414</b>