

PROGRAMA NACIONAL DE SANGRE

COORDINACION NACIONAL DE SANGRE

PAIS: COLOMBIA
PERÍODO: ENERO - DICIEMBRE 2009

Responsable de proporcionar la información

INSTITUCION: INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

DIRECTOR GENERAL : JUAN GONZALO LOPEZ CASAS

NOMBRE: MAURICIO BELTRÁN DURÁN

CARGO: COORINADOR RED NACIONAL BANCOS DE SANGRE

DIRECCIÓN AVENIDA CALLE 26 N° 51 - 20

TELÉFONO: CONMUTADOR: (1) 2207700 EXT 1254 – 1255

TELEFONO DIRECTO: (1) 2212219

LINEA GRATUITA NACIONAL 018000 113400

FAX: (1) 220 77 00 extensión 1254

DIRECCIÓN ELECTRÓNICA: mbeltrand@ins.gov.co

FECHA DEL INFORME: 23 de marzo de 2010

CUADRO I
**ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE SANGRE/
 MEDICINA TRANSFUSIONAL**

			Observaciones
1) ¿Existe en el país una LEY específica que regule la promoción de la donación, procesamiento, almacenamiento y uso de sangre?	SI <input checked="" type="checkbox"/> ____ NO _____	Identificación de la Ley o Decreto <u>Decreto 1571 de 1993, Resolución 0901 de 1996, Resolución 3355 de 2009</u>	¿Ha sido su revisado su contenido después de Enero de 2006? Fecha de revisión: Actualmente se encuentra en revisión para su actualización: • Decreto 1571 de 1993
2) ¿Existe en el Ministerio/Secretaría de Salud una unidad responsable de Servicios de Sangre a nivel nacional?	SI <input checked="" type="checkbox"/> ____ NO _____	Identificación de la Unidad <u>Instituto Nacional de Salud</u> <u>Jefe, Director, o Encargado</u> <u>Mauricio Beltrán Durán</u>	Fecha de creación: <u>1993 con el decreto 1571</u>
3) ¿Existe un presupuesto específico para el funcionamiento de los Servicios de Sangre a nivel nacional	SI <input checked="" type="checkbox"/> ____ NO _____	Monto anual _____	¿Es este monto parte del presupuesto nacional? ¿Qué institución asigna los fondos? Para la coordinación de la red de bancos de sangre en el Instituto Nacional de Salud, los bancos de sangre se auto gestionan según el modelo de salud nuestro.
4) ¿Existe una política nacional de sangre?	SI <input checked="" type="checkbox"/> ____ NO _____	Identificación del documento <u>Política Nacional de Sangre, Colombia</u> Fecha de vigor <u>14 de Junio de 2007</u>	

5) ¿Existe una Comisión/Comité Nacional de Sangre?	SI <input checked="" type="checkbox"/> XX NO <input type="checkbox"/>	Fecha de conformación __ 1993 ____ Miembros __ 9 __	¿Cuántas veces se reunió durante el año de este informe? El consejo nacional de bancos de sangre no se reunió para este año.
6) ¿Existen Centros Nacionales de Referencia?	SI <input checked="" type="checkbox"/> X NO <input type="checkbox"/>	Número de centros __ 2 ____	Listado de los centros Hemocentro Distrital (Referencia Distrital pero cumple su papel de referencia para algunos aspectos como Inmunohematología para bancos de sangre) Instituto Nacional de Salud: Laboratorio nacional de Referencia para pruebas infecciosas y de Control de calidad Externo
7) ¿Existe un plan nacional de sangre	SI <input checked="" type="checkbox"/> X NO <input type="checkbox"/>	Fechas de vigor 2001	En 2001 el INS propuso el primer plan de trabajo en red. Este fue ajustado según la política nacional de sangre en el 2008
8) ¿Existen normas/guías nacionales para el reclutamiento/selección/educación de donantes?	SI <input checked="" type="checkbox"/> X NO <input type="checkbox"/>	Identificación del documento <u>Resolución 3355 de 2009</u> Fecha de vigor <u>11 de Septiembre de 2009</u>	
9) ¿Existen normas para el funcionamiento de Servicios de Sangre	SI <input checked="" type="checkbox"/> X NO <input type="checkbox"/>	Identificación del documento: <u>Decreto 1571 de 1993, Resolución 0901 de 1996, Decreto 1011 de 2006, Resolución 1043 de 2006</u>	

10) ¿Existen guías para el uso clínico de sangre/componentes?	SI <input checked="" type="checkbox"/> ____ NO _____	Identificación del documento _____ Fecha de vigor _____	Existen 2 recomendadas y el Manual de Uso Clínico de la Sangre (OMS). Actualmente en el país se están desarrollando guías de manejo de componentes para ser discutidas y puestas en practica en los servicios transfusionales
11) ¿Existe un sistema de registro de Servicios de Sangre?	SI <input checked="" type="checkbox"/> ____ NO _____	Unidad responsable <u>Instituto Nacional de Salud, Colombia,</u> <u>para el caso de los bancos de sangre;</u> <u>Ministerio de la Protección Social,</u> <u>para el caso de los servicios transfusionales</u> Jefe Director Encargado <u>Mauricio Beltrán Durán</u>	Número de servicios registrados: 91 Bancos de sangre que tienen registro con código único nacional, y 370 servicios transfusionales que requieren inscripción ante los entes de habilitación del Ministerio de la Protección Social
12) ¿Existe una política nacional de garantía de calidad en Servicios de Sangre	SI <input checked="" type="checkbox"/> ____ NO _____	Identificación del documento _____ Fecha de vigor Junio 14 de 2007 _____	La Política de sangre incluye los aspectos de calidad.
13) ¿Existe un programa nacional de garantía de calidad para los servicios de sangre?	SI <input checked="" type="checkbox"/> ____ NO _____	Jefe, Director o encargado _____ Fecha de nombramiento _____	¿Quién preparó el plan? El estado Ministerio, INS e Invima ¿Qué aspectos se consideraron? Habitación de servicios de transfusión, Certificación de bancos de sangre Auditorías de mejora para la red realizadas por el INS Inspecciones realizadas por el Invima para bancos de sangre y por las Direcciones territoriales de salud a los servicios de transfusión. Programa de evaluación externa PEED en serología e Inmunoematología para todos los bancos de sangre. 25% de los servicios transfusionales están incluidos en el

			PEED de inmunohematología
14) ¿Existe un programa nacional de evaluación externa del desempeño en serología de ITT en los servicios de sangre?	SI <u> X </u> NO _____	Jefe, Director o Encargado <u>Maribel Ayala Guzmán, Martha Patricia Escalante Mora</u> Fecha de inicio 1996	¿Cuántos centros participaron durante el año de este informe? Inscritos: 91 Bancos de Sangre Programa de evaluación externa PEED en serología para todos los bancos de sangre.
15) ¿Existe un programa nacional de evaluación externa del desempeño en inmunohematología en los servicios de sangre?	SI <u> X </u> NO _____	Jefe, Director, o Encargado <u>Martha Patricia Escalante Mora</u> Fecha de inicio __2009__	¿Cuántos centros participaron durante el año de este informe? Programa de evaluación externa PEED e Inmunohematología para todos los bancos de sangre. 25% de los servicios transfusionales están incluidos en el PEED de inmunohematología.

16) ¿Existe un programa nacional de inspecciones a Servicios de sangre	SI <input checked="" type="checkbox"/> ___ NO ___	<p>Jefe, Director, Encargado: Para bancos de sangre: Instituto nacional de Medicamentos y Alimentos Invima. Dr. Jairo céspedes Director Invima Dra. Martha Cecilia Rodríguez, Subdirectora de Medicamentos e Insumos del Invima. Fecha de inicio. 2003</p> <p>Para los servicios transfusionales. Los Directores de las 33 entidades territoriales del país.</p>	<p>¿Cuántos servicios fueron inspeccionados durante el año de este informe?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bancos de sangre: Una vez al año. 2. Servicios transfusionales la ley prevé un rango de 4 años post habilitación.
17) ¿Existe un programa nacional de educación continuada para personal de bancos de sangre	SI <input checked="" type="checkbox"/> ___ NO ___	<p>Unidad encargada <u>Instituto Nacional de Salud</u></p> <p>Fecha de inicio <u>1998</u></p>	<p>Número de participantes durante el año de este informe 907 personas Medina Transfusional: 410 Encuentro Nacional de Promotores: 130 Mortalidad Materna Asociada a problemas de Sangre y Código Rojo: 210 Gestión de Calidad para Servicios Transfusionales: 430</p>
18) ¿Existe un sistema de certificación de personal que trabaja en los servicios de servicios de sangre?	SI <input checked="" type="checkbox"/> ___ NO ___	<p>Unidad encargada <u>Instituto Nacional de Salud</u></p>	<p>Número de personal certificado Existe un mecanismo de inscripción y verificación de la formación de los Directores de bancos de sangre, a cargo del INS. Para 2009 fueron inscritos 12 Directores.</p>
19) ¿Existe un sistema de acreditación de servicios?	SI <input checked="" type="checkbox"/> ___ NO ___	<p>Unidad encargada: Para servicios de transfusión:</p>	<p>Número de centros acreditados:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bancos de sangre: ¡ Acreditado con noma extranjera (AABB)

		Ministerio de la Protección Social e Icontec. Para bancos de sangre: no existe aún.	2. 5 Servicios de transfusión. Acreditados con norma nacional para Hospitales dado por Ministerio de la Protección Social e ICONTEC.
20) ¿Cuántos centros de colección de sangre existen en el país? ¿Cuántos dependientes del Ministerio de Salud? (Publicas): ¿Cuántos dependientes del Seguro Social? ¿Cuántos dependientes de las Fuerzas Armadas? ¿Cuántos dependientes de ONG s? ¿Cuántos dependientes de la Cruz Roja? Sector Privado: Otras	91 Publico: 40 (44,0%) Privado: 42 (46,2%) Cruz Roja: 6 (6,6%) Fuerzas Militares y Policia: 3 (3,3)	¿Cuántas unidades de sangre se colectan anualmente <u>692.487</u>	Existen además: 24 puestos de colecta que funcionan dependientes de 12 bancos de sangre e igualmente son inspeccionados por nuestra entidad de control (Invima)
21) ¿Cuántos centros de procesamiento existen en el país? ¿Cuántos dependientes del Ministerio de Salud? ¿Cuántos dependientes del Seguro Social? ¿Cuántos dependientes de las Fuerzas Armadas? ¿Cuántos dependientes de ONG s? ¿Cuántos dependientes de la Cruz Roja? ¿Cuántos del sector privado? Otras	91 Publico: 40 (44,0%) Privado: 42 (46,2%) Cruz Roja: 6 (6,6%) Fuerzas Militares y Policia: 3 (3,3)		
22) ¿Existe un Comité Nacional de Transfusiones?	SI _____	Fecha de vigencia	

	No <input checked="" type="checkbox"/>	_____	
23) ¿Existe un programa nacional de hemovigilancia?	SI <input checked="" type="checkbox"/> No _____	Fecha de vigencia: A partir de la política nacional e sangre promulgada en junio de 2007.	El INS como centro de coordinador del SIVIGILA desde 1993 viene organizando la información de los bancos de sangre, en 2006 incorporó la de los servicios incluyendo las reacciones adversas, aún está en proceso de implementación.
24) ¿Cuál es el número estimado de unidades de sangre necesarias para cubrir los requerimientos nacionales?			925.000 unidades de sangre.

**CUADRO II, III, IV y V
DONACIÓN DE SANGRE
TOTAL DONANTES, COLOMBIA 2009**

Departamento	Total donantes atendidos	No. personas Autoexcluidas Pre-donación	No Donantes Diferidos permanente	No Donantes Diferidos temporalmente	No Unidades Extraídas de Sangre Total
Antioquia	135671	2888	2069	24405	106309
Arauca	3230	12	222	583	2413
Atlántico	36056	163	449	1789	33655
Bogota	233196	1186	13520	34755	183735
Bolívar	16087	1	201	1276	14609
Boyacá	15052	0	630	1282	13140
Caldas	32799	0	1177	7938	23684
Caquetá	2774	1	82	414	2277
Casanare	2883	0	64	111	2708
Cauca	8791	4	261	913	7613
Cesar	19272	33	157	1086	17996
Córdoba	19325	1	899	916	17509
Cundinamarca	25094	56	697	2892	21449
La Guajira	4893	0	82	369	4442
Huila	15071	1	204	1199	13667
Magdalena	7647	18	571	714	6344
Meta	15183	3	927	4474	9779
Nariño	13984	1	618	2103	11262
Norte Santander	16932	4	1329	3293	12306
Putumayo	1015	1	2	104	908
Quindío	13577	0	767	2823	9987
Risaralda	13889	0	1058	835	11996
Santander	52141	226	2135	8529	41251
Sucre	10228	11	233	1617	8367
Tolima	60906	495	4509	5643	50259
Valle	78173	18	2320	11013	64822
Nacional	853869	5123	35183	121076	692487

**CUADRO II, III, IV y V
DONACIÓN DE SANGRE
TIPOS DONACIÓN, COLOMBIA 2009**

Departamento	Autologo		Voluntario 1a vez		Voluntario repetitivo		Voluntario no repetitivo		Dirigido específico		Dador por reposición		Aceptados
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	
Antioquia	16	0,02	42760	40,2	19112	18,0	15930	15,0	77	0,1	28413	26,7	106309
Arauca	0	0,00	995	41,2	597	24,8	215	8,9	1	0,0	605	25,1	2413
Atlántico	14	0,04	11071	32,9	1896	5,6	907	2,7	596	1,8	19173	57,0	33655
Bogotá	168	0,09	97950	53,3	26022	14,2	31182	17,0	1641	0,9	26772	14,6	183735
Bolívar	3	0,02	5302	36,3	3281	22,5	1370	9,4	415	2,8	4237	29,0	14609
Boyacá	0	0,00	4777	36,4	4854	36,9	3509	26,7	0	0,0	0	0,0	13140
Caldas	16	0,07	7592	32,1	15394	65,0	0	0,0	683	2,9	0	0,0	23684
Caquetá	0	0,00	546	24,0	440	19,3	514	22,6	0	0,0	778	34,1	2277
Casanare	12	0,44	1292	47,7	309	11,4	253	9,4	0	0,0	841	31,1	2708
Cauca	1	0,01	1885	24,8	1414	18,6	0	0,0	0	0,0	4313	56,7	7613
Cesar	0	0,00	10429	58,0	3298	18,3	1039	5,8	0	0,0	3230	17,9	17996
Córdoba	0	0,00	6355	36,3	2211	12,6	2256	12,9	0	0,0	6687	38,2	17509
Cundinamarca	123	0,58	11605	54,1	2728	12,7	754	3,5	411	1,9	5826	27,2	21449
La Guajira	0	0,00	1316	29,6	782	17,6	551	12,4	0	0,0	1794	40,4	4442
Huila	7	0,05	3178	23,3	1318	9,6	477	3,5	75	0,5	8612	63,0	13667
Magdalena	8	0,13	1677	26,4	668	10,5	436	6,9	651	10,3	2905	45,8	6344
Meta	5	0,05	4440	45,4	1367	14,0	770	7,9	7	0,1	3190	32,6	9779
Nariño	5	0,04	6183	54,9	2606	23,1	770	6,8	189	1,7	1509	13,4	11262
Norte Santander	31	0,25	1316	10,7	401	3,3	147	1,2	22	0,2	10389	84,4	12306
Putumayo	0	0,00	261	28,7	384	42,3	26	2,9	0	0,0	237	26,1	908
Quindío	2	0,02	4062	40,7	2746	27,5	2512	25,1	3	0,0	663	6,6	9987
Risaralda	15	0,13	2469	20,6	6312	52,6	1104	9,2	0	0,0	2096	17,5	11996
Santander	5	0,01	18381	44,6	8914	21,6	1194	2,9	0	0,0	12757	30,9	41251
Sucre	2	0,02	697	8,3	309	3,7	14	0,2	8	0,1	7337	87,7	8367
Tolima	9	0,02	28036	55,8	11136	22,2	3362	6,7	363	0,7	7354	14,6	50259
Valle	49	0,08	44918	69,3	7238	11,2	9309	14,4	2005	3,1	1303	2,0	64822
Nacional	492	0,07	319491	46,1	125737	18,2	78601	11,4	7148	1,0	161017	23,3	692487

**CUADRO VI
TAMIZAJE DE UNIDADES**

Departamento	Unidades de Sangre Obtenidas	Porcentaje de unidades tamizadas							
		VIH	HBsAg	VHC	Anti - T. cruzi	Sífilis	* Core	* HTLV I - II	* Hemoparasitos
Antioquia	106309	100	100	100	100	100	20,87	21,56	1,45
Arauca	2413	100	100	100	100	100	100	38,54	100
Atlántico	33655	100	100	100	100	100	12,61	NR	NR
Bogota	183735	100	100	100	100	100	100	98,96	NR
Bolívar	14609	100	100	100	100	100	58,33	38,09	NR
Boyacá	13140	100	100	100	100	100	27,55	27,55	4,58
Caldas	23684	100	100	100	100	100	100	100,00	NR
Caquetá	2277	100	100	100	100	100	4,30	4,30	100
Casanare	2708	100	100	100	100	100	NR	NR	100
Cauca	7613	100	100	100	100	100	100	100,00	NR
Cesar	17996	100	100	100	100	100	100	93,98	30,81
Córdoba	17509	100	100	100	100	100	NR	55,77	100
Cundinamarca	21449	100	100	100	100	100	100	100,00	11,85
La Guajira	4442	100	100	100	100	100	60,69	28,84	100
Huila	13667	100	100	100	100	100	NR	NR	NR
Magdalena	6344	100	100	100	100	100	85,06	NR	NR
Meta	9779	100	100	100	100	100	100	100,00	100
Nariño	11262	100	100	100	100	100	68,42	100,00	100
N. Santander	12306	100	100	100	100	100	100	10,97	33,40
Putumayo	908	100	100	100	100	100	NR	NR	100
Quindío	9987	100	100	100	100	100	100	67,51	NR
Risaralda	11996	100	100	100	100	100	100	100,00	99,93
Santander	41251	100	100	100	100	100	NR	NR	9,58
Sucre	8367	100	100	100	100	100	NR	NR	NR
Tolima	50259	100	100	100	100	100	82,27	74,40	3,40
Valle	64822	100	100	100	100	100	100	100,00	4,96
Nacional	692487	100	100	100	100	100	66,66	63,39	12,49

* Estos marcadores no son de tamizaje obligatorio en Colombia

CUADRO VII
UNIDADES CON MARCADORES REACTIVOS A MARCADORES INFECCIOSOS
(Número y Porcentaje)
COLOMBIA 2009

Departamento	Número de Unidades Reactivas								Porcentaje de Unidades Reactivas							
	VIH	HBsAg	VHC	Anti - T. cruzi	Sífilis	Core	HTLV I - II	Hemoparasitos	VIH	HBsAg	VHC	Anti - T. cruzi	Sífilis	Core	HTLV I - II	Hemoparasitos
Antioquia	367	222	799	559	1537	678	139	0	0,35	0,21	0,75	0,53	1,45	3,06	0,61	0
Arauca	7	23	13	67	45	154	0	0	0,29	0,95	0,54	2,78	1,86	6,38	0,00	0
Atlántico	125	153	216	145	462	262	----	----	0,37	0,45	0,64	0,43	1,37	6,17	----	----
Bogotá	668	251	1031	619	184	218	67	----	0,36	0,14	0,56	0,34	0,10	0,12	0,04	----
Bolívar	68	75	81	52	60	139	33	----	0,47	0,51	0,55	0,36	0,41	1,63	0,59	----
Boyacá	53	28	55	45	59	37	3	0	0,40	0,21	0,42	0,34	0,45	1,02	0,08	0
Caldas	82	45	118	131	92	639	139	----	0,35	0,19	0,50	0,55	0,39	2,70	0,59	----
Caquetá	5	8	148	14	12	0	0	0	0,22	0,35	6,50	0,61	0,53	0,00	0,00	0
Casanare	29	7	45	136	104	----	----	0	1,08	0,25	1,67	5,02	3,84	----	----	0
Cauca	27	26	33	26	47	227	35	----	0,35	0,34	0,43	0,34	0,62	2,98	0,46	----
Cesar	102	123	130	226	425	851	54	0	0,57	0,68	0,72	1,26	2,36	4,73	0,32	0
Córdoba	51	27	74	79	230		38	0	0,29	0,15	0,42	0,45	1,31	----	0,39	0
Cundinamarca	78	58	148	171	356	360	82	0	0,36	0,27	0,69	0,80	1,66	1,68	0,38	0
La Guajira	1	6	5	4	16	17	0	0	0,02	0,14	0,11	0,09	0,36	0,63	0,00	0
Huila	38	54	97	35	82	----	----	----	0,28	0,40	0,71	0,26	0,60	----	----	----
Magdalena	25	74	26	44	57	468	----	----	0,39	1,17	0,41	0,69	0,90	8,67	----	----
Meta	36	21	168	204	114	340	35	0	0,37	0,21	1,72	2,09	1,17	3,48	0,36	0
Nariño	38	14	70	5	109	65	20	0	0,34	0,12	0,62	0,04	0,97	0,84	0,18	0
N. Santander	29	64	58	121	156	697	4	0	0,24	0,52	0,47	0,98	1,27	5,66	0,30	0
Putumayo	2	1	9	1	19	----	----	0	0,22	0,11	0,99	0,11	2,09	----	----	0
Quindío	43	28	78	17	241	191	25	----	0,43	0,28	0,78	0,17	2,41	1,91	0,37	----
Risaralda	54	21	67	6	476	298	15	0	0,45	0,18	0,56	0,05	3,97	2,48	0,13	0
Santander	135	107	190	753	281	----	----	0	0,33	0,26	0,46	1,83	0,68	----	----	0
Sucre	39	16	36	6	135	----	----	----	0,47	0,19	0,43	0,07	1,61	----	----	----
Tolima	121	85	158	140	1155	946	46	2	0,24	0,17	0,31	0,28	2,30	2,29	0,12	0,12
Valle	160	86	327	138	1056	1287	164	0	0,25	0,13	0,50	0,21	1,63	1,99	0,25	0
Nacional	2383	1623	4180	3744	7510	7874	899	2	0,34	0,23	0,60	0,54	1,08	1,71	0,20	0,002

**CUADRO VIII
SEPARACIÓN EN COMPONENTES
COLOMBIA 2009**

Nombre del Servicio	Unidades de Sangre Obtenidas	Sangre Total	GLOBULOS ROJOS ESTANDAR	GLOBULOS ROJOS MODIFICADOS	Plasma fresco	Plasma Congelado	Crioprecipitado	Plaquetas	Total Componentes Obtenidos
ANTIOQUIA	106309	1396	32866	46125	61789	8742	6211	28118	185247
ARAUCA	2413	162	2234	0	458	344	0	0	3198
ATLANTICO	33655	4762	30614	503	26787	2873	404	20713	86656
BOLIVAR	14609	753	7257	7277	8756	5420	0	6551	36014
BOGOTÁ	183735	1139	142537	11766	138605	16222	8344	98539	417152
BOYACA	13140	181	0	12959	12959	0	0	11104	37203
CALDAS	23684	43	4988	18622	22525	664	1051	9412	57305
CAQUETA	2277	14	1980	283	113	877	127	201	3595
CASANARE	2708	5	2703	0	2244	0	20	651	5623
CAUCA	7613	3	7547	0	3617	2301	0	3916	17384
CESAR	17996	16	13755	4400	15882	910	1444	2170	38577
CORDOBA	17509	68	17404	0	3218	14181	529	2488	37888
CUNDINMARCA	21449	117	20444	885	15373	4217	1466	8582	51085
GUAJIRA	4442	348	4430	1	2782	1096	203	534	9394
HUILA	13667	1799	11111	0	11222	0	0	7786	31918
MAGDALENA	6344	1315	4165	273	3875	316	272	1556	11772
META	9779	1702	5402	4711	5459	2867	0	1485	21626
NARIÑO	11262	0	11151	32	7322	1795	54	4039	24393
NTE STDER	12306	4	9144	3116	10470	942	174	6652	30502
PUTUMAYO	908	3	900	0	397	266	0	5	1571
QUINDIO	9987	2	9305	545	1922	6879	257	913	19823
RISARALDA	11996	12	11865	0	11865	9	329	4320	28400
SANTANDER	41251	361	12427	28295	33443	6561	5016	21813	107916
SUCRE	8367	292	7746	0	2349	5558	27	2855	18827
TOLIMA	50259	0	50858	10431	55180	5485	4614	52219	178787
VALLE	64822	516	22676	30030	39783	11394	2933	3100	110432
NACIONAL	692487	15013	445507	180255	498396	99918	33476	299722	1572287

*Glóbulos Rojos Modificados: Leucoreducidos, irradiados, alícuotas pediátricas, irradiados, entre otros.

**CUADRO IX
COMPONENTES TRANSFUNDIDOS, Colombia 2009**

Departamento	Glóbulos Rojos Estándar	Glóbulos Rojos Modificados	Concentrado PQS Estándar	Concentrado PQS Aféresis	Criprecipitado	Plasma Fresco Congelado	Sangre Total	Total Comp. Transfusión
Antioquia	59363	34251	25679	16775	6512	34086	25	176691
Arauca	2030	0	47	0	7	703	0	2787
Atlántico	5548	428	2442	2	137	1652	2	10211
Bogotá	115268	20659	53458	14525	8938	50921	81	263850
Bolívar	4214	4376	2634	94	17	3313	6	14654
Boyacá	2101	6523	2243	113	384	3432	743	15539
Caldas	6815	5909	2870	123	401	5317	9	21444
Caquetá	4369	0	260	0	0	1741	4	6374
Casanare	2584	0	167	0	5	732	22	3510
Cauca	7566	0	3078	3	34	4176	0	14857
Cesar	5062	667	480	101	343	3310	14	9977
Chocó	2642	0	15	0	6	351	0	3014
Córdoba	7165	0	415	0	175	859	0	8614
Cundinamarca	17950	775	4794	72	964	6382	5	30942
Guainía	5	17	0	0	0	0	0	22
Guajirá	1933	0	84	1	127	437	0	2582
Guaviare	524	0	0	0	0	0	0	524
Huila	14840	1307	5953	0	91	5611	0	27803
Magdalena	4243	181	853	4	210	1135	198	6824
Meta	10554	41	2018	11	15	3645	0	16283
Nariño	14094	252	5608	102	629	5408	0	26093
Norte Santander	10678	4192	3706	261	839	4545	1	24222
Putumayo	700	0	2	0	0	234	0	936
Risaralda	9002	2100	3818	105	268	3017	3	18313
San Andrés	338	2	28	0	0	0	0	368
Santander	3992	2960	3214	478	118	3336	14	14112
Sucre	8328	136	1769	36	13	1620	66	11968
Tolima	12921	6748	8610	5	640	6449	0	35373
Valle	8112	20961	857	11413	2399	10964	25	54731
Vichada	209	0	14	0	0	12	0	235
Nacional	343150	112485	135116	44223	23272	163388	1218	822853
Cumplimiento de notificación 88%								

**CUADRO X
DESCARTE DE COMPONENTES, COLOMBIA 2009**

Departamento	SANGRE TOTAL	G.R.E		P.F.C.	PLASMA CONGELADO Y RESIDUAL	CONCENTRADO PLAQUETAS		CRIOPREC.	OTROS	TOTAL
		Flebotomía	Aféresis			Flebotomía	Aféresis			
Antioquia	601	4963	1400	37118	6930	8471	572	1512	13	61580
Arauca	27	395	0	1063	401	0	0	0	0	1886
Atlantico	101	2253	5	12213	2428	3762	3	37	2	20804
Bogota	1229	12718	529	77618	14160	36928	422	3105	0	146709
Bolivar	39	649	0	3844	4888	1640	0	0	0	11060
Boyaca	110	92	313	5801	0	4612	0	13	0	10941
Caldas	25	1817	0	16895	322	2822	2	142	3876	25901
Caqueta	83	190	0	363	65	221	0	0	681	1603
Casanare	4	344	0	1555	0	483	0	0	0	2385
Cauca	262	978	30	1895	1725	1232	0	0	0	6122
Cesar	13	2233	257	4657	2145	668	5	164	49	10191
Cordoba	53	598	0	478	138	921	3	56	0	2247
Cundinamarca	229	851	0	6710	31918	2743	19	348	20	42838
La Guajira	44	929	0	1698	941	209	0	6	0	3827
Huila	95	498	0	5309	1751	2873	0	0	0	10526
Magdalena	495	456	25	1260	255	566	0	61	23	3141
Meta	41	879	0	4113	1777	946	1	0	0	7757
Narino	109	850	0	3634	475	1379	0	3	0	6450
N.santander	9	1625	53	4743	1468	3820	0	6	7	11731
Putumayo	8	87	0	519	23	3	0	0	0	640
Quindio	2	881	1	286	6846	175	0	3	0	8194
Risaralda	1698	0	1547	7672	199	897	6	73	33	12125
Santander	1545	4576	3828	17580	5203	5499	440	2904	10913	52488
Sucre	161	321	0	582	5503	1273	0	1	0	7841
Tolima	348	2300	589	14815	2788	16422	17	827	957	39063
Valle	409	3169	1481	14238	5294	6764	59	120	32	31566
Nacional	7740	44652	10058	246659	97643	105329	1549	9381	16606	539616

CAUSAS DE DESCARTE DE HEMOCOMPONENTES, COLOMBIA 2009

Departamento	Pruebas Reactivas	Vencidas	Control de Calidad	Aspecto Físico	Almacenamiento y conservación inadecuada	Volumen inadecuado	Sistema abierto	Separación inadecuada	Sin capacidad almacenamiento	Otras causas	Total
Antioquia	6930	9051	672	10805	2345	3124	454	8924	8996	10279	61580
Arauca	419	109	3	445	4	3	3	171	42	687	1886
Atlantico	3575	1895	2189	2714	4205	770	380	152	3404	1520	20804
Bogota	21261	12249	5933	43238	3778	8121	1048	5400	25380	20301	146709
Bolivar	1013	1393	432	3077	14	219	27	34	1128	3723	11060
Boyaca	481	3498	55	2141	0	1520	0	17	2752	477	10941
Caldas	2749	1664	134	4257	3	1095	146	0	940	14913	25901
Caqueta	120	161	78	87	12	6	150	0	0	989	1603
Casanare	597	509	7	4	0	0	45	0	1221	1	2385
Cauca	812	648	269	542	85	2291	11	257	231	976	6122
Cesar	4171	700	17	1754	3	447	152	619	689	1639	10191
Cordoba	986	3	944	72	54	2	20	14	69	83	2247
Cundinamarca	14344	16597	489	4452	994	626	369	2207	349	2411	42838
La Guajira	838	246	730	520	182	114	470	188	0	539	3827
Huila	837	691	32	3598	60	623	71	130	1432	3052	10526
Magdalena	1292	736	117	347	103	25	12	36	153	320	3141
Meta	1400	886	61	981	15	11	15	2	3083	1303	7757
Narino	723	1278	123	1114	210	63	59	18	56	2806	6450
N.santander	2538	1719	123	2405	397	846	149	1425	315	1814	11731
Putumayo	62	71	27	378	58	1	2	18	5	18	640
Quindio	995	211	62	14	74	52	13	0	2634	4139	8194
Risaralda	1883	736	65	1007	0	4	70	0	0	8360	12125
Santander	3791	4387	333	20561	1187	1428	721	1758	1791	16531	52488
Sucre	469	3974	133	22	126	14	75	14	195	2819	7841
Tolima	2198	4947	5235	13800	70	2925	1108	3098	1445	4237	39063
Valle	5467	545	121	10758	459	1056	195	1031	0	11934	31566
Nacional	79951	68904	18384	129093	14438	25386	5765	25513	56310	115871	539616

**CUADRO XI
RESUMEN NACIONAL**

PAÍS: COLOMBIA

PERÍODO: ENERO – DICIEMBRE 2009

COORDINADOR NACIONAL:

Nombre MAURICIO BELTRÁN DURÁN
Cargo COORDINADOR RED NACIONAL DE BANCOS DE SANGRE Y SERVICIOS DE TRANSFUSIÓN
Dirección AVENIDA CALLE 26 N° 51 – 20, BOGOTÁ, COLOMBIA
Teléfono (1) 2212219, CONMUTADOR: 2207700 EXT 1254 – 1255, LINEA NACIONAL: 018000113400
Fax (1) 2207700 EXT 1254
Dirección electrónica mbeltrand@ins.gov.co; mbermudez@ins.gov.co

(1) Número estimado de unidades de sangre completa que debieron ser colectadas en el país 692487

(2) Número de centros de colección de sangre 91

(3) Número de centros de procesamiento de sangre 91

(4) Número y porcentaje de unidades extraídas de:

	Número	Porcentaje
a) donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	<u>523.829</u>	<u>75,6%</u>
b) donantes familiares y/o de reposición	<u>168.165</u>	<u>24,3%</u>
c) donantes remunerados	<u>0</u>	<u>0%</u>
d) donantes autólogos	<u>492</u>	<u>0,07%</u>
e) Total nacional	<u>692.487</u>	<u>100%</u>

(1) **Número y porcentaje de unidades tamizadas**

		Número	Porcentaje
a)	VIH	692.487	100%
b)	HbsAg	692.487	100%
c)	HCV	692.487	100%
d)	Sífilis	692.487	100%
e)	T. cruzi	692.487	100%
f)	Otro		
	*HTLV I - II	439.001	63,4%
	*Anti - HBc	461.591	66,7%
	*Hemoparasitos	86.509	12,5%

*** Estos Marcadores no son de obligatorio tamiz en Colombia**

(2) **Unidades con marcadores REACTIVOS de infección**

		Número	Porcentaje
a)	VIH	1.716	0,25%
b)	HbsAg	1.375	0,20%
c)	HCV	3.149	0,45%
d)	Sífilis	7.326	1,06%
e)	T. cruzi	3.125	0,45%
f)	Otro		
	*HTLV I - II	832	0,19%
	*Anti - HBc	7.656	1,66%
	*Hemoparasitos	2	0,002%

*** Estos Marcadores no son de obligatorio tamiz en Colombia**

g) **Total de unidades con marcadores positivos que fueron descartadas: 25.181 equivalentes a sangre total, pero luego de su fraccionamiento y descarte por esta misma causa suman 79.951 entre Glóbulos Rojos, Plasma Fresco y Plaquetas entre otros.**

(3) Número y porcentaje de unidades separadas en componentes

	Número	Porcentaje
a) Sangre completa:	15.013	1.00%
b) Paquetes de glóbulos rojos	625.762	39.8%
c) Plasma fresco congelado	498.396	31.7%
d) Plasma congelado	99.918	6.4%
e) Crioprecipitado	33.476	2.1%
f) Plaquetas	299.722	19.1%

(4) Número y porcentaje de unidades descartadas

	Número	Porcentaje
g) Sangre completa	7.722	1.4%
h) Paquetes de glóbulos rojos	44.873	8.3%
i) Glóbulos rojos por aféresis	15.546	2.9%
j) Plasma fresco congelado	240.858	44.6%
k) Plasma congelado	102.255	19.0%
l) Crioprecipitado	9.381	1.7%
m) Plaquetas	100.717	18.7%
n) Plaquetas obtenidas por aféresis	1.549	0.3%
o) Otros	16.716	3.1%

INDICADORES PRINCIPALES

Número total de donantes atendidos	853.869
Número total de donantes diferidos	156.259
Número total de unidades de sangre extraídas	692.487
Número total de unidades descartadas por marcadores ITT	79.951 (sumando glóbulos rojos, sangre total, plasma fresco, plaquetas y crioprecipitados)
Número total de unidades de sangre completa descartadas por vencimiento y otras razones diferentes a marcadores de ITT	5.248
Número de paquetes de glóbulos rojos descartados por vencimiento y otras razones diferentes a marcadores de ITT	33.712
Número de unidades de sangre completa y paquetes de glóbulos rojos transfundidos	455.635 (Cumplimiento de notificación 88%)
Número de otros componentes de sangre transfundidos	367.217 (Cumplimiento de notificación 88%)
Número de pacientes que recibieron transfusiones	336.603 (Cumplimiento de notificación 88%)