

PROGRAMA NACIONAL DE SANGRE

COORDINACION RED NACIONAL DE BANCOS SANGRE

PAIS: COLOMBIA
PERÍODO: ENERO - DICIEMBRE 2011

Responsable de proporcionar la información

INSTITUCION: INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

NOMBRE: JUAN GONZALO LOPEZ CASAS

CARGO: DIRECTOR GENERAL

NOMBRE: MAURICIO BELTRÁN DURÁN

CARGO: COORDINADOR 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: 9 abril de 2012

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: <ul style="list-style-type: none"> • Decreto 1571 de 1993 • Resolución 0901 de 1996
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 <u>\$900.000.000</u>	¿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"/> 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"/> NO <input type="checkbox"/>	Número de centros __2__	Listado de los centros Instituto Nacional de Salud: Laboratorio Nacional de Referencia para pruebas infecciosas y de Control de calidad Externo. Hemocentro Distrital (Referencia Distrital pero cumple su papel de referencia para algunos aspectos como Inmunohematología para bancos de sangre)
7) ¿Existe un plan nacional de sangre	SI <input checked="" type="checkbox"/> 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. Actualmente se esta revisando para actualizarlo y socializarlo en el territorio nacional.
8) ¿Existen normas/guías nacionales para el reclutamiento/selección/educación de donantes?	SI <input checked="" type="checkbox"/> 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"/> 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	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Identificación del	Se elaboro el documento “Guía Rápida para tomar

sangre/componentes?	NO _____	documento <u>Guía Rápida para tomar decisiones en Medicina Transfusional</u> Fecha de vigor <u>2010</u> _____	decisiones en Medicina Transfusional” Adicionalmente se ha venido trabajando bajo la recomendación del Manual de Uso Clínico de la Sangre (OMS).
11) ¿Existe un sistema de registro de Servicios de Sangre?	SI <input checked="" type="checkbox"/> _____ NO _____	Unidad responsable <u>Instituto Nacional de Salud, Colombia, para el caso de los bancos de sangre.</u> Director Encargado <u>Mauricio Beltrán Durán</u> <u>Para el caso de los servicios transfusionales</u> Son las entidades territoriales los responsables de la habilitación según el Decreto 1043 de 2006.	Número de servicios registrados: 1. 94 Bancos de sangre que tienen registro con código único nacional, 2. 370 servicios transfusionales que requieren inscripción ante las entidades territoriales los encargados de realizar las visitas de habilitación y la posterior inscripción de los servicios de transfusión sanguínea. 3. EL INS viene levantando la base de registro nacional de servicios transfusionales.
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 _____	Política Nacional de Sangre. Ministerio de la Protección Social, Colombia, 2007

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? Habilitación 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. 30% de los servicios transfusionales están incluidos en el PEED de inmunoematología
14) ¿Existe un programa nacional de evaluación externa del desempeño en serología de ITT en los servicios de sangre?	SI <input checked="" type="checkbox"/> _____ NO _____	Jefe, Director o Encargado <u>Martha Patricia Escalante Mora</u> Fecha de inicio <u>1996</u>	¿Cuántos centros participaron durante el año de este informe? Inscritos: 94 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 inmunoematología en los servicios de sangre?	SI <input checked="" type="checkbox"/> _____ NO _____	Jefe, Director, o Encargado <u>Martha Patricia Escalante Mora</u> Fecha de inicio <u>2009</u>	¿Cuántos centros participaron durante el año de este informe? Programa de evaluación externa PEED e Inmunoematología para todos los bancos de sangre. 30% de los servicios transfusionales están incluidos en el PEED de inmunoematología, el cual está en etapa de implementación.

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. Blanca Elvira Cajigas, Directora Invima Dra. Francisco Gonzalez, Subdirector de Medicamentos e Insumos del Invima. Fecha de inicio. 2003</p> <p>Para los servicios transfusionales. Las entidades territoriales que a la fecha son 36.</p>	<p>¿Cuántos servicios fueron inspeccionados durante el año de este informe?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bancos de sangre: 48 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 300 personas Medicina Transfusional y Hemovigilancial: 260 Seguimiento al desempeño de pruebas infecciosas: 40</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.</p>
19) ¿Existe un sistema de acreditación de servicios?	SI <input checked="" type="checkbox"/> ___	Unidad encargada:	Número de centros acreditados:

	NO ____	Para servicios de transfusión: El Instituto Colombiano de Normas Técnicas” ICONTEC quien por delegación de funciones por parte de este Ministerio es el actual organismo acreditador. Para bancos de sangre: no existe aún.	1. Bancos de sangre: Acreditado con noma extranjera (AABB) 2. 5 Servicios de transfusión. Acreditados.
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	94 Publico: 40 (42,6%) Privado: 44 (46,8%) Cruz Roja: 7 (7,4%) Fuerzas Militares y Policía: 3 (3,2)	¿Cuántas unidades de sangre se colectan anualmente <u>692.485</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	94 Publico: 40 (42,6%) Privado: 44 (46,8%) Cruz Roja: 7 (7,4%) Fuerzas Militares y Policía: 3 (3,2)		

22) ¿Existe un Comité Nacional de Transfusiones?	SI _____ No <u>X</u> _____	Fecha de vigencia _____	
23) ¿Existe un programa nacional de hemovigilancia?	SI <u>X</u> _____ 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?			910.164 unidades de sangre.

**CUADRO II, III, IV y V, DONACIÓN DE SANGRE
TOTAL DONANTES, COLOMBIA 2011**

Departamento	Total donantes atendidos	No. Personas Autoexcluidas Pre-donación	No Donantes Diferidos permanente	No Donantes Diferidos temporalmente	No Unidades Extraídas de Sangre Total
ANTIOQUIA	129.619	2.653	2.734	24.237	99.994
ARAUCA	3.002	0	83	584	2.335
ATLANTICO	34.311	73	395	1.889	31.955
BOGOTA	274.382	1.791	16.030	44.744	211.817
BOLIVAR	16.318	0	343	1.303	14.672
BOYACA	18.825	3	946	1.739	16.137
CALDAS	33.174	0	1.872	9.443	21.859
CAQUETA	2.531	1	79	400	2.051
CASANARE	2.826	0	94	76	2.656
CAUCA	7.807	3	217	770	6.817
CESAR	18.576	11	91	909	17.565
CORDOBA	22.762	0	838	1.532	20.392
CUNDINAMARCA	22.004	37	1.499	3.380	17.087
GUAJIRA	4.553	0	35	194	4.324
HUILA	15.827	0	203	1.248	14.376
MAGDALENA	10.834	186	253	960	9.435
META	9.617	3	109	3.233	6.272
NARIÑO	15.779	1	866	2.657	12.255
NTE STDER	17.647	2	1.044	5.757	10.844
PUTUMAYO	1.200	0	4	219	977
QUINDIO	13.903	0	990	2.890	10.023
RISARALDA	14.718	4	723	2.215	11.776
SANTANDER	62.406	547	1.882	11.867	48.111
SUCRE	9.501	0	221	475	8.805
TOLIMA	53.782	24	5.540	7.804	40.413
VALLE	95.882	63	4.297	23.645	67.877
COLOMBIA	913.636	5.195	41.252	156.363	710.825
Cumplimiento de notificación nacional 99,6%					

**CUADRO II, III, IV y V
DONACIÓN DE SANGRE
TIPOS DONACIÓN, COLOMBIA 2011**

Departamento	Autólogo		Voluntario 1a vez		Voluntario repetitivo		Voluntario no repetitivo		Dirigido específico		Dador por reposición		Aceptados
	n	%	n	%	n	%	N	%	n	%	n	%	
Antioquia	16	0,0	41.594	41,6	20.562	20,6	15.899	15,9	119	0,1	21.803	21,8	99.994
Arauca	0	0,0	715	30,6	626	26,8	211	9,0	0	0,0	783	33,5	2.335
Atlántico	5	0,0	18.298	57,3	2.933	9,2	349	1,1	19	0,1	10.350	32,4	31.955
Bogota	149	0,1	125.086	59,1	30.767	14,5	36.067	17,0	1.516	0,7	18.231	8,6	211.817
Bolívar	60	0,4	7.568	51,6	3.217	21,9	1.293	8,8	0	0,0	2.534	17,3	14.672
Boyacá	0	0,0	7.085	43,9	4.811	29,8	4.241	26,3	0	0,0	0	0,0	16.137
Caldas	17	0,1	10.477	47,9	6.267	28,7	4.646	21,3	452	2,1	0	0,0	21.859
Caquetá	0	0,0	630	30,7	364	17,7	249	12,2	2	0,1	806	39,3	2.051
Casanare	1	0,0	1.213	45,7	500	18,8	506	19,1	0	0,0	436	16,4	2.656
Cauca	0	0,0	2.147	31,5	811	11,9	270	4,0	0	0,0	3.590	52,7	6.817
Cesar	1	0,0	8.538	48,6	3.900	22,2	2.448	13,9	1	0,0	2.677	15,2	17.565
Córdoba	0	0,0	5.739	28,1	6.772	33,2	2.523	12,4	214	1,1	5.144	25,2	20.392
Cundinamarca	61	0,4	9.797	57,3	1.865	10,9	2.299	13,5	18	0,1	3.047	17,8	17.087
La Guajira	0	0,0	1.435	33,2	724	16,7	367	8,5	0	0,0	1.797	41,6	4.324
Huila	4	0,0	4.534	31,5	2.947	20,5	707	4,9	7	0,0	6.177	43,0	14.376
Magdalena	4	0,0	3.263	34,6	1.500	15,9	1.633	17,3	731	7,7	2.304	24,4	9.435
Meta	1	0,0	1.947	31,0	1.138	18,2	340	5,4	4	0,1	2.842	45,3	6.272
Nariño	2	0,0	8.497	69,3	2.133	17,4	874	7,1	30	0,2	718	5,9	12.255
Norte Santander	37	0,3	1.572	14,5	546	5,0	287	2,6	2	0,0	8.400	77,5	10.844
Putumayo	2	0,2	332	34,0	446	45,6	0	0,0	0	0,0	197	20,2	977
Quindío	0	0,0	5.087	50,8	2.674	26,7	2.262	22,6	0	0,0	0	0,0	10.023
Risaralda	4	0,0	8.411	71,4	1.868	15,9	279	2,4	276	2,3	938	8,0	11.776
Santander	6	0,0	19.961	41,5	10.447	21,7	752	1,6	0	0,0	16.946	35,2	48.111
Sucre	1	0,0	1.401	15,9	689	7,8	22	0,2	2	0,0	6.690	76,0	8.805
Tolima	0	0,0	24.051	59,5	14.926	36,9	698	1,7	3	0,0	736	1,8	40.413
Valle	54	0,1	42.832	63,1	9.522	14,0	11.976	17,6	1.519	2,2	1.974	2,9	67.877
Nacional	426	0,1	362.209	51,0	132.954	18,7	91.199	12,8	4.917	0,7	119.121	16,8	710.825
Cumplimiento de notificación nacional 99,6%													

**CUADRO VI
TAMIZAJE DE UNIDADES, COLOMBIA 2011**

Departamento	Unidades de Sangre Obtenidas	Porcentaje de unidades tamizadas							
		VIH	HBsAg	VHC	Anti - T. cruzi	Sífilis	* Core	* HTLV I - II	* Hemoparasitos
Antioquia	99.994	100	100	100	100	100	23,1	25,1	4,2
Arauca	2.335	100	100	100	100	100	99,4	12,6	100
Atlántico	31.955	100	100	100	100	100	6,6	0,0	0,0
Bogota	211.817	100	100	100	100	100	100	99,2	35,3
Bolívar	14.672	100	100	100	100	100	34,8	34,8	0,0
Boyacá	16.137	100	100	100	100	100	35,7	100	11,8
Caldas	21.859	100	100	100	100	100	100	100	0,0
Caquetá	2.051	100	100	100	100	100	9,8	9,8	100
Casanare	2.656	100	100	100	100	100	0,0	0,0	90,7
Cauca	6.817	100	100	100	100	100	100	100	4,8
Cesar	17.565	100	100	100	100	100	100	103,6	100
Córdoba	20.392	100	100	100	100	100	27,9	62,6	100
Cundinamarca	17.087	100	100	100	100	100	100	100	40,7
La Guajira	4.324	100	100	100	100	100	59,5	5,0	100
Huila	14.376	100	100	100	100	100	6,2	0,0	0,0
Magdalena	9.435	100	100	100	100	100	100	4,2	4,2
Meta	6.272	100	100	100	100	100	100	100	100
Nariño	12.255	100	100	100	100	100	78,4	100	99,3
N. Santander	10.844	100	100	100	100	100	100	16,4	100
Putumayo	977	100	100	100	100	100	0,0	0,0	100
Quindío	10.023	100	100	100	100	100	100	89,7	0,0
Risaralda	11.776	100	100	100	100	100	100	100	92,6
Santander	48.111	100	100	100	100	100	8,8	0,7	8,5
Sucre	8.805	100	100	100	100	100	0,0	0,0	0,0
Tolima	40.413	100	100	100	100	100	99,1	99,1	6,8
Valle	67.877	100	100	100	100	100	100	99,5	3,8
Nacional	710.825	100	100	100	100	100	69,4	68,0	26,5

* Estos marcadores no son de tamización obligatorio en Colombia. Cumplimiento de notificación nacional 99,6%

CUADRO VII
UNIDADES CON MARCADORES REACTIVOS A MARCADORES INFECCIOSOS
(Número y Porcentaje)
COLOMBIA 2011

Departamento	Número de Unidades Reactivas								Porcentaje de Unidades Reactivas							
	VIH	HBsAg	VHC	Anti - T. cruzi	Sífilis	Core	HTLV I - II	Hemo parasitos	VIH	HBsAg	VHC	Anti - T. cruzi	Sífilis	Core	HTLV I - II	Hemo parasitos
Antioquia	273	161	566	1.044	1.052	568	319	0	0,27	0,16	0,57	1,04	1,05	2,46	1,27	0
Arauca	5	9	20	31	32	69	0	0	0,21	0,39	0,86	1,33	1,37	2,97	0,00	0
Atlántico	138	104	198	244	484	195	0	0	0,43	0,33	0,62	0,76	1,51	6,43	---	---
Bogotá	528	170	1.242	658	2.966	2.897	654	0	0,25	0,08	0,59	0,31	1,40	1,37	0,31	0
Bolívar	63	44	104	63	150	86	11	0	0,43	0,30	0,71	0,43	1,02	1,69	0,22	---
Boyacá	24	8	88	77	183	33	42	0	0,15	0,05	0,55	0,48	1,13	0,57	0,26	0
Caldas	60	36	57	75	99	349	123	0	0,27	0,16	0,26	0,34	0,45	1,60	0,56	---
Caquetá	5	1	15	7	80	1	0	0	0,24	0,05	0,73	0,34	3,90	0,50	0,00	0
Casanare	13	9	7	65	75	0	0	0	0,49	0,34	0,26	2,45	2,82	---	---	0
Cauca	21	5	24	14	29	158	57	0	0,31	0,07	0,35	0,21	0,43	2,32	0,84	0
Cesar	64	56	191	103	449	541	154	0	0,36	0,32	1,09	0,59	2,56	3,08	0,85	0
Córdoba	62	23	130	96	241	147	135	0	0,30	0,11	0,64	0,47	1,18	2,59	1,06	0
Cundinamarca	44	21	73	109	322	302	134	0	0,26	0,12	0,43	0,64	1,88	1,77	0,78	0
La Guajira	11	23	45	65	59	165	0	0	0,25	0,53	1,04	1,50	1,36	6,42	0,00	0
Huila	31	17	72	58	362	0	0	0	0,22	0,12	0,50	0,40	2,52	0,00	---	---
Magdalena	46	107	80	47	120	570	0	0	0,49	1,13	0,85	0,50	1,27	6,04	0,00	0
Meta	10	16	33	67	133	178	29	1	0,16	0,26	0,53	1,07	2,12	2,84	0,46	0,02
Nariño	37	18	79	11	151	178	60	0	0,30	0,15	0,64	0,09	1,23	1,85	0,49	0
N. Santander	20	34	52	113	77	399	7	0	0,18	0,31	0,48	1,04	0,71	3,68	0,39	0
Putumayo	3	4	0	1	23	0	0	0	0,31	0,41	0,00	0,10	2,35	---	---	0
Quindío	17	10	51	6	148	137	15	0	0,17	0,10	0,51	0,06	1,48	1,37	0,17	---
Risaralda	48	17	54	78	161	285	129	0	0,41	0,14	0,46	0,66	1,37	2,42	1,10	0
Santander	83	99	219	289	899	125	0	0	0,17	0,21	0,46	0,60	1,87	2,94	0,00	0
Sucre	32	6	53	121	80	0	0	0	0,36	0,07	0,60	1,37	0,91	---	---	---
Tolima	65	55	160	462	541	784	106	0	0,16	0,14	0,40	1,14	1,34	1,96	0,26	0
Valle	90	62	327	85	1.377	1.246	277	0	0,13	0,09	0,48	0,13	2,03	1,84	0,41	0
Nacional	1.793	1.115	3.940	3.989	10.293	9.413	2.252	1	0,25	0,16	0,55	0,56	1,45	1,91	0,47	0,00
Cumplimiento de notificación nacional 99,6%																

**CUADRO VIII
SEPARACIÓN EN COMPONENTES
COLOMBIA 2011**

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	99.994	3.516	39.289	56.335	77.781	9.288	8.043	34.480	228.732
ARAUCA	2.335	3	2.337	0	490	760	0	0	3.590
ATLANTICO	31.955	67	34.564	881	30.710	2.962	130	21.425	90.739
BOGOTÁ	211.817	2.244	179.200	30.125	192.728	16.597	11.080	143.362	575.336
BOLIVAR	14.672	676	7.044	7.318	9.764	3.786	0	8.242	36.830
BOYACA	16.137	206	5.131	11.304	11.277	4.604	2.776	7.425	42.723
CALDAS	21.859	161	135	21.419	22.015	60	60	3.663	47.513
CAQUETA	2.051	6	2.042	0	677	1.213	0	256	4.194
CASANARE	2.656	524	2.132	0	803	0	0	0	3.459
CAUCA	6.817	521	6.264	636	4.438	1.091	446	3.128	16.524
CESAR	17.565	70	11.102	6.308	11.321	3.318	2.669	2.577	37.365
CORDOBA	20.392	40	20.402	55	5.185	15.217	397	4.844	46.140
CUNDINMARCA	17.087	973	11.884	5.069	13.428	2.998	1.642	5.159	41.153
GUAJIRA	4.324	331	3.914	332	3.644	442	0	359	9.022
HUILA	14.376	3	14.227	0	11.793	0	0	11.512	37.535
MAGDALENA	9.435	1.488	6.331	765	5.462	943	124	3.136	18.249
META	6.272	54	3.556	2.772	4.334	2.251	0	1.506	14.473
NARIÑO	12.255	49	7.457	5.043	8.087	3.279	41	5.907	29.863
NTE STDER	10.844	0	11.566	974	8.257	1.269	524	8.189	30.779
PUTUMAYO	977	757	220	0	335	0	0	304	1.616
QUINDIO	10.023	4	8.105	1.855	3.532	6.388	278	1.446	21.608
RISARALDA	11.776	46	6.229	4.788	9.111	3.080	1.652	3.963	28.869
SANTANDER	48.111	435	2.308	45.295	37.340	6.565	8.143	22.133	122.219
SUCRE	8.805	20	6.520	0	1.609	4.669	435	2.254	15.507
TOLIMA	40.413	237	15.489	37.428	24.585	9.923	9.204	21.919	118.785
VALLE	67.877	965	38.138	25.357	59.265	4.337	4.118	1.905	134.085
NACIONAL	710.825	13.396	445.586	264.059	557.971	105.040	51.762	319.094	1.756.908

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

Cumplimiento de notificación nacional 99,6%

CUADRO IX, COMPONENTES TRANSFUNDIDOS, COLOMBIA 2011

Departamento	Glóbulos Rojos Estándar	Glóbulos Rojos Modificados	Concentrado PQS Estándar	Concentrado PQS Aféresis	Criprecipitado	Plasma Fresco Congelado	Sangre Total	Total Comp. Transfusión
AMAZONAS	464	0	144	0	0	95	0	703
ANTIOQUIA	66.231	37.347	18.723	28.725	6.561	32.981	273	190.853
ARAUCA	2.167	0	43	0	0	531	0	2.740
ATLANTICO	8.729	1.085	4.719	43	307	3.428	4	18.315
BOGOTA	123.633	25.215	60.596	23.489	10.804	58.267	81	302.105
BOLIVAR	10.153	13.325	5.957	832	17	6.212	39	36.536
BOYACA	3.660	4.127	2.490	0	54	2.864	2	13.260
CALDAS	3.971	4.733	1.248	341	134	3.363	6	15.600
CAQUETA	4.740	40	268	0	20	826	166	6.060
CASANARE	2.816	0	150	0	0	650	0	3.616
CAUCA	8.663	359	3.671	27	176	6.625	0	19.520
CESAR	6.694	3.718	789	495	874	4.006	17	16.594
CHOCO	65	2.531	27	0	13	261	0	2.897
CORDOBA	7.781	0	687	3	115	897	1	9.436
CUNDINAMARCA	16.322	3.058	4.397	890	1.162	6.022	70	31.922
GUAJIRA	715	43	73	15	0	267	8	1.120
GUAINIA	93	0	0	0	0	0	0	93
GUAVIARE	551	0	0	0	0	83	0	633
HUILA	20.721	6	7.155	77	254	6.629	579	35.420
MAGDALENA	6.034	1.099	1.942	0	175	2.366	257	10.858
META	10.371	371	2.535	15	75	3.421	0	16.787
NARIÑO	9.894	4.851	6.533	158	632	5.780	3	27.849
NTE.SANTANDER	15.764	1.808	6.584	86	515	4.671	6	29.432
PUTUMAYO	715	0	9	3	0	113	0	840
QUINDIO	2.299	1.345	337	224	53	400	0	4.659
RISARALDA	9.491	2.389	3.691	28	367	4.791	0	20.756
SAN ANDRES I	775	0	0	1	0	0	0	776
SANTANDER	15.764	19.035	12.410	1.194	2.681	12.552	572	64.206
SUCRE	5.092	291	1.367	4	13	588	0	7.355
TOLIMA	3.882	16.604	9.003	87	576	6.152	12	36.315
VALLE	37.515	51.849	512	32.066	5.280	30.695	0	157.916
VAUPES	20	0	0	0	0	0	0	20
NACIONAL	405.941	195.228	156.056	88.800	30.856	205.534	2.095	1.085.349
Cumplimiento de notificación 95%								

**CUADRO X
DESCARTE DE COMPONENTES, COLOMBIA 2011**

Departamento	SANGRE TOTAL	G.R.E		P.F.C.	PLASMA CONGELADO Y RESIDUAL	CONCENTRADO PLAQUETAS		CRIOPREC.	OTROS	TOTAL
		Flebotomía	Aféresis			Flebotomía	Aféresis			
Antioquia	4655	6201	2613	44598	8292	12812	3425	1695	40	84331
Arauca	14	279	0	1054	767	0	0	0	0	2114
Atlantico	77	2174	61	17975	2634	4486	13	45	12	27477
Bogota	1997	23039	1930	103633	16441	56169	1303	2490	0	207002
Bolivar	303	781	127	4637	4326	2208	0	0	129	12511
Boyaca	371	2736	747	13005	2857	6471	29	236	0	26452
Caldas	120	1210	0	14332	0	1722	12	104	0	17500
Caqueta	8	451	0	1100	812	177	0	0	0	2548
Casanare	0	190	0	1825	65	16	0	0	0	2096
Cauca	39	418	0	1946	42	1186	0	0	50	3681
Cesar	108	1289	433	7299	3349	1431	9	441	0	14359
Cordoba	79	904	0	935	15947	954	0	120	0	18939
Cundinamarca	308	2644	633	16953	1675	5629	45	102	0	27989
La Guajira	71	676	119	1881	159	245	0	0	6	3157
Huila	29	1466	0	6265	2653	5200	3	0	0	15616
Magdalena	150	782	20	1710	540	989	3	29	9	4232
Meta	39	639	0	2953	1789	645	6	15	0	6086
Narino	293	811	0	3139	3680	2211	0	11	0	10145
N.santander	7	1811	0	6669	1093	5205	0	162	5	14952
Putumayo	0	52	13	513	245	486	251	0	0	1560
Quindio	49	737	0	425	6425	817	10	29	0	8492
Risaralda	253	2195	314	14696	234	4131	42	221	1361	23447
Santander	527	4225	50	24210	7904	7896	53	4070	7436	56371
Sucre	8	674	0	804	6021	1536	0	55	0	9098
Tolima	307	2422	1596	19700	2140	9807	126	237	154	36489
Valle	1183	7743	657	51527	4523	4314	210	290	0	70447
Nacional	10.995	66.549	9.313	363.784	94.613	136.743	5.540	10.352	9.202	707091
Cumplimiento de notificación nacional 99,6%										

CAUSAS DE DESCARTE DE HEMOCOMPONENTES, COLOMBIA 2011

Componentes	SANGRE TOTAL		GLOBULOS ROJOS		PLASMA FRESCO CONGELADO		PLASMA CONGELADO Y RESIDUAL		CONCENTRADO PLAQUETAS		CRIOPRECIPITADO		OTROS		TOTAL
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	
Pruebas Reactivas	616	5,6	31.759	41,9	25.345	7,0	2.969	3,1	13.989	9,8	820	7,9	96	1,0	75.594
Vencidas	284	2,6	22.537	29,7	1.147	0,3	3.660	3,9	45.702	32,1	292	2,8	3	0,0	73.625
Control de calidad	2159	19,6	6.026	7,9	16.704	4,6	471	0,5	12.718	8,9	1320	12,8	4	0,0	39.402
Aspecto Fisico	2101	19,1	2.748	3,6	148.994	41,0	5.991	6,3	38.459	27,0	4508	43,5	3	0,0	202.804
Almacenamiento y conservación inadecuada	7	0,1	142	0,2	14.910	4,1	317	0,3	670	0,5	608	5,9	11	0,1	16.665
Volumen inadecuado	3846	35,0	1.939	2,6	25.221	6,9	436	0,5	7.326	5,1	430	4,2	81	0,9	39.279
Sistema abierto	221	2,0	1.900	2,5	2.819	0,8	161	0,2	794	0,6	267	2,6	3	0,0	6.165
Separación inadecuada	58	0,5	1.044	1,4	14.057	3,9	2.098	2,2	13.200	9,3	451	4,4	15	0,2	30.923
Sin capacidad de almacenamiento	1	0,0	166	0,2	36.401	10,0	16.095	17,0	768	0,5	0	0,0	0	0,0	53.431
Otras causas	1702	15,5	7.601	10,0	78.186	21,5	62.415	66,0	8.657	6,1	1656	16,0	898 6	97,7	169.203
TOTAL	10.995	100	75.862	100	363.784	100	94.613	100	142.283	100	10.352	100	9.202	100	707.091

**CUADRO XI
RESUMEN NACIONAL**

PAÍS: COLOMBIA

PERÍODO: ENERO – DICIEMBRE 2011

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 710.825

(2) Número de centros de colección de sangre 94

(3) Número de centros de procesamiento de sangre 94

(4) Número y porcentaje de unidades extraídas de:

	Número	Porcentaje
a) donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	<u>586.362</u>	<u>82,5%</u>
b) donantes familiares y/o de reposición	<u>124.038</u>	<u>17,4%</u>
c) donantes remunerados	<u>0</u>	<u>0%</u>
d) donantes autólogos	<u>426</u>	<u>0,1%</u>
e) Total nacional	<u>710.825</u>	<u>100%</u>

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

		Número	Porcentaje
a)	VIH	710.825	100%
b)	HbsAg	710.825	100%
c)	HCV	710.825	100%
d)	Sífilis	710.825	100%
e)	T. cruzi	710.825	100%
f)	Otro		
	*HTLV I - II	483.239	68,0%
	*Anti - HBc	442.997	69,4%
	*Hemoparasitos	188.191	26,5%

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

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

		Número	Porcentaje
a)	VIH	1.793	0,25%
b)	HbsAg	1.115	0,16%
c)	HCV	3.940	0,55%
d)	Sífilis	10.293	1,45%
e)	T. cruzi	3.989	0,56%
f)	Otro		
	*HTLV I - II	2.252	0,47%
	*Anti - HBc	9.413	1,31%
	*Hemoparasitos	1	0,001%

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

g) **Total de unidades con marcadores positivos que fueron descartadas: 75.594 entre Glóbulos Rojos, Plasma Fresco y Plaquetas entre otros.**

(3) **Número y porcentaje de unidades separadas en componentes**

	Número	Porcentaje
a) Sangre completa:	13.396	0.8%
b) Paquetes de glóbulos rojos	709.645	40.4%
c) Plasma fresco congelado	557.971	31.8%
d) Plasma congelado	105.040	6.0%
e) Crioprecipitado	51.762	2.9%
f) Plaquetas	319.094	18.2%

(4) **Número y porcentaje de unidades descartadas**

	Número	Porcentaje
g) Sangre completa	10.995	1.6%
h) Paquetes de glóbulos rojos	66.549	9.7%
i) Plasma fresco congelado	363.784	53.3%
j) Plasma congelado	94.613	13.9%
k) Crioprecipitado	10.352	1.5%
l) Plaquetas	136.743	20.0%

INDICADORES PRINCIPALES

Número total de donantes atendidos	913.636 (Cumplimiento de notificación 99.6%)
Número total de donantes diferidos	202.811 (Cumplimiento de notificación 99.6%)
Número total de unidades de sangre extraídas	710.825 (Cumplimiento de notificación 99.6%)
Número total de unidades descartadas por marcadores ITT	75.594 (sumando glóbulos rojos, sangre total, plasma fresco, plaquetas y crioprecipitados) (Cumplimiento de notificación 99.6%)
Número total de unidades de sangre completa descartadas por vencimiento y otras razones diferentes a marcadores de ITT	10.379 (Cumplimiento de notificación 99.6%)
Número de paquetes de glóbulos rojos descartados por vencimiento y otras razones diferentes a marcadores de ITT	37.453 (Cumplimiento de notificación 99.6%)
Número de unidades de sangre completa y paquetes de glóbulos rojos transfundidos	601.169 (Cumplimiento de notificación 95%)
Número de otros componentes de sangre transfundidos	484.181 (Cumplimiento de notificación 95%)
Número de pacientes que recibieron transfusiones	247.696 (Cumplimiento de notificación 95%)