

PROGRAMA NACIONAL DE SANGRE

COORDINACION RED NACIONAL DE BANCOS SANGRE

PAIS: COLOMBIA
PERÍODO: ENERO - DICIEMBRE 2010

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: 8 abril de 2011

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"/> 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 reunión 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 sangre/componentes?	SI <input checked="" type="checkbox"/> _____ NO _____	Identificación del documento <u>Guía Rápida para tomar decisiones en Medicina Transfusional</u> Fecha de vigor <u>2010</u>	Se elaboro el documento “Guía Rápida para tomar 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; Ministerio de la Protección Social, 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 Nacional de Sangre incluye los aspectos de calidad.

<p>13) ¿Existe un programa nacional de garantía de calidad para los servicios de sangre?</p>	<p>SI <input checked="" type="checkbox"/> _____ NO <input type="checkbox"/> _____</p>	<p>Jefe, Director o encargado _____ Fecha de nombramiento _____</p>	<p>¿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. 30% de los servicios transfusionales están incluidos en el PEED de inmunoematología</p>
<p>14) ¿Existe un programa nacional de evaluación externa del desempeño en serología de ITT en los servicios de sangre?</p>	<p>SI <input checked="" type="checkbox"/> _____ NO <input type="checkbox"/> _____</p>	<p>Jefe, Director o Encargado <u>Martha Patricia Escalante Mora</u> Fecha de inicio <u>1996</u></p>	<p>¿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.</p>
<p>15) ¿Existe un programa nacional de evaluación externa del desempeño en inmunoematología en los servicios de sangre?</p>	<p>SI <input checked="" type="checkbox"/> _____ NO <input type="checkbox"/> _____</p>	<p>Jefe, Director, o Encargado <u>Martha Patricia Escalante Mora</u> Fecha de inicio <u>2009</u></p>	<p>¿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.</p>

<p>16) ¿Existe un programa nacional de inspecciones a Servicios de sangre</p>	<p>SI <input checked="" type="checkbox"/> ___ NO ___</p>	<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.
<p>17) ¿Existe un programa nacional de educación continuada para personal de bancos de sangre</p>	<p>SI <input checked="" type="checkbox"/> ___ NO ___</p>	<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 290 personas Medina Transfusional: 40 Gestión de Calidad para Servicios Transfusionales: 250</p>
<p>18) ¿Existe un sistema de certificación de personal que trabaja en los servicios de servicios de sangre?</p>	<p>SI <input checked="" type="checkbox"/> ___ NO ___</p>	<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"/> NO <input type="checkbox"/>	Unidad encargada: Para servicios de transfusión: Ministerio de la Protección Social e Icontec. Para bancos de sangre: no existe aún.	Número de centros acreditados: 1. Bancos de sangre: ¡ Acreditado con norma extranjera (AABB) 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>692.485</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	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 <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>	Fecha de vigencia _____	
23) ¿Existe un programa nacional de hemovigilancia?	SI <input checked="" type="checkbox"/>	Fecha de vigencia:	El INS como centro de coordinador del SIVIGILA desde

	No _____	A partir de la política nacional e sangre promulgada en junio de 2007.	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 2010**

Departamento	Total donantes atendidos	No. personas Autoexcluidas Pre-donación	No Donantes Diferidos permanente	No Donantes Diferidos temporalmente	No Unidades Extraídas de Sangre Total
Antioquia	135363	2492	2239	22557	108076
Arauca	3423	0	171	639	2613
Atlántico	39986	99	2033	2039	35815
Bogota	234897	1431	11224	40553	181689
Bolívar	18064	2	210	1404	16447
Boyacá	18035	0	661	2087	15287
Caldas	33455	0	1260	8758	23436
Caquetá	2436	0	14	234	2188
Casanare	2807	0	45	36	2726
Cauca	9380	0	248	934	8198
Cesar	13844	21	27	720	13076
Córdoba	20772	1	992	1023	18756
Cundinamarca	35100	64	996	5196	28843
La Guajira	4847	0	60	306	4481
Huila	16188	0	144	1078	14966
Magdalena	8424	39	387	936	7062
Meta	16931	4	841	6054	10031
Nariño	10853	0	407	1555	8891
Norte Santander	16181	2	1556	2403	12220
Putumayo	887	2	19	114	752
Quindío	13966	0	963	3095	9908
Risaralda	13588	0	740	684	12164
Santander	59296	339	2373	10808	45776
Sucre	9716	0	231	785	8700
Tolima	49555	192	4084	5782	39497
Valle	79418	4	2499	16028	60887
Nacional	868701	4822	34446	136948	692485

**CUADRO II, III, IV y V
DONACIÓN DE SANGRE
TIPOS DONACIÓN, COLOMBIA 2010**

Departamento	Autólogo		Voluntario 1a vez		Voluntario repetitivo		Voluntario no repetitivo		Dirigido específico		Dador por reposición		Aceptados
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	
Antioquia	10	0,0	44043	40,8	21309	19,7	16321	15,1	736	0,7	25657	23,7	108076
Arauca	0	0,0	960	36,7	792	30,3	180	6,9	0	0,0	681	26,1	2613
Atlántico	4	0,0	19552	54,6	3123	8,7	102	0,3	91	0,3	12942	36,1	35815
Bogotá	161	0,1	98336	54,1	24861	13,7	32690	18,0	1217	0,7	24423	13,4	181689
Bolívar	0	0,0	9135	55,5	2728	16,6	1811	11,0	90	0,5	2683	16,3	16447
Boyacá	0	0,0	4432	29,0	5607	36,7	5248	34,3	0	0,0	0	0,0	15287
Caldas	23	0,1	7637	32,6	10063	42,9	5035	21,5	678	2,9	0	0,0	23436
Caquetá	0	0,0	632	28,9	461	21,1	244	11,2	0	0,0	850	38,8	2188
Casanare	0	0,0	1251	45,9	401	14,7	543	19,9	0	0,0	530	19,5	2726
Cauca	0	0,0	2915	35,6	846	10,3	0	0,0	0	0,0	4437	54,1	8198
Cesar	0	0,0	5691	43,5	3923	30,0	1548	11,8	0	0,0	1913	14,6	13076
Córdoba	0	0,0	7386	39,4	3594	19,2	1944	10,4	0	0,0	5833	31,1	18756
Cundinamarca	99	0,3	16775	58,2	3603	12,5	1241	4,3	10	0,0	7114	24,7	28843
La Guajira	0	0,0	1398	31,2	748	16,7	480	10,7	0	0,0	1855	41,4	4481
Huila	5	0,0	4768	31,9	1830	12,2	422	2,8	6	0,0	7935	53,0	14966
Magdalena	5	0,1	2173	30,8	1176	16,7	1209	17,1	661	9,4	1837	26,0	7062
Meta	7	0,1	4346	43,3	1486	14,8	681	6,8	3	0,0	3508	35,0	10031
Nariño	7	0,1	6276	70,6	1403	15,8	490	5,5	77	0,9	637	7,2	8891
Norte Santander	63	0,5	1368	11,2	580	4,7	266	2,2	2	0,0	9941	81,4	12220
Putumayo	4	0,5	165	21,9	377	50,1	11	1,5	0	0,0	195	25,9	752
Quindío	1	0,0	4780	48,2	1979	20,0	2352	23,7	0	0,0	796	8,0	9908
Risaralda	10	0,1	3080	25,3	3971	32,6	1819	15,0	1446	11,9	1838	15,1	12164
Santander	2	0,0	17705	38,7	9341	20,4	837	1,8	0	0,0	17892	39,1	45776
Sucre	3	0,0	1201	13,8	566	6,5	5	0,1	0	0,0	6924	79,6	8700
Tolima	0	0,0	24086	61,0	13081	33,1	1217	3,1	110	0,3	1003	2,5	39497
Valle	560	0,9	37961	62,3	7208	11,8	9141	15,0	1240	2,0	4777	7,8	60887
Nacional	964	0,1	328052	47,4	125059	18,1	85838	12,4	6367	0,9	146204	21,1	692485

**CUADRO VI
TAMIZAJE DE UNIDADES, COLOMBIA 2010**

Departamento	Unidades de Sangre Obtenidas	Porcentaje de unidades tamizadas							
		VIH	HBsAg	VHC	Anti - T. cruzi	Sífilis	* Core	* HTLV I - II	* Hemoparasitos
Antioquia	108076	100	100	100	100	100	19,8	22,1	1,7
Arauca	2613	100	100	100	100	100	100,0	26,1	100,0
Atlántico	35815	100	100	100	100	100	8,6	N.R	N.R
Bogota	181689	100	100	100	100	100	100,0	100,0	20,9
Bolívar	16447	100	100	100	100	100	32,3	31,8	11,5
Boyacá	15287	100	100	100	100	100	34,5	88,7	3,0
Caldas	23436	100	100	100	100	100	100,0	100,0	99,3
Caquetá	2188	100	100	100	100	100	N.R	N.R	100,0
Casanare	2726	100	100	100	100	100	N.R	N.R	100,0
Cauca	8198	100	100	100	100	100	100,0	100,0	0,0
Cesar	13076	100	100	100	100	100	100,0	100,0	93,0
Córdoba	18756	100	100	100	100	100	2,6	54,7	100,0
Cundinamarca	28843	100	100	100	100	100	100,0	100,0	43,2
La Guajira	4481	100	100	100	100	100	54,4	23,0	96,8
Huila	14966	100	100	100	100	100	N.R	N.R	N.R
Magdalena	7062	100	100	100	100	100	100,0	9,9	9,9
Meta	10031	100	100	100	100	100	100,0	100,0	100,0
Nariño	8891	100	100	100	100	100	77,0	100,0	100,0
N. Santander	12220	100	100	100	100	100	100,0	14,9	61,1
Putumayo	752	100	100	100	100	100	N.R	N.R	100,0
Quindío	9908	100	100	100	100	100	100,0	68,8	0,0
Risaralda	12164	100	100	100	100	100	100,0	100,0	26,2
Santander	45776	100	100	100	100	100	N.R	N.R	9,8
Sucre	8700	100	100	100	100	100	N.R	N.R	N.R
Tolima	39497	100	100	100	100	100	99,3	98,5	2,8
Valle	60887	100	100	100	100	100	100,0	100,0	N.R
Nacional	692485	100	100	100	100	100	65,6	65,0	22,7

* Estos marcadores no son de tamización obligatorio en Colombia

CUADRO VII
UNIDADES CON MARCADORES REACTIVOS A MARCADORES INFECCIOSOS
(Número y Porcentaje)
COLOMBIA 2010

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	346	210	571	429	1719	649	269	0	0,32	0,19	0,53	0,40	1,59	3,04	1,13	0,00
Arauca	6	13	19	39	35	139	0	0	0,23	0,50	0,73	1,49	1,34	5,32	0,00	0,00
Atlántico	125	117	191	273	358	219	0	0	0,35	0,33	0,53	0,76	1,00	7,09	---	---
Bogotá	570	205	1047	433	2761	2616	489	1	0,31	0,11	0,58	0,24	1,52	1,44	0,27	0,001
Bolívar	84	61	105	88	108	111	51	0	0,51	0,37	0,64	0,54	0,66	2,09	0,98	0,00
Boyacá	21	17	64	98	67	30	33	0	0,14	0,11	0,42	0,64	0,44	0,57	0,24	0,00
Caldas	65	48	66	74	89	523	187	0	0,28	0,20	0,28	0,32	0,38	2,23	0,80	0,00
Caquetá	7	6	23	37	15	0	0	0	0,32	0,27	1,05	1,69	0,69	---	---	0,00
Casanare	27	6	24	71	92	0	0	0	0,99	0,22	0,88	2,60	3,37	---	---	0,00
Cauca	26	21	45	28	46	168	40	0	0,32	0,26	0,55	0,34	0,56	2,05	0,49	---
Cesar	55	44	95	105	267	451	72	0	0,42	0,34	0,73	0,80	2,04	3,45	0,55	0,00
Córdoba	47	12	55	50	172	20	76	0	0,25	0,06	0,29	0,27	0,92	4,05	0,74	0,00
Cundinamarca	69	50	138	93	475	459	109	0	0,24	0,17	0,48	0,32	1,65	1,59	0,38	0,00
La Guajira	25	35	60	75	127	198	0	0	0,56	0,78	1,34	1,67	2,83	8,12	0,00	0,00
Huila	29	29	74	31	367	0	0	0	0,19	0,19	0,49	0,21	2,45	---	---	---
Magdalena	51	74	38	50	84	493	0	0	0,72	1,05	0,54	0,71	1,19	6,98	0,00	0,00
Meta	30	20	98	117	183	278	50	0	0,30	0,20	0,98	1,17	1,82	2,77	0,50	0,00
Nariño	24	17	23	6	117	103	24	0	0,27	0,19	0,26	0,07	1,32	1,50	0,27	0,00
N.Santander	27	49	87	135	185	624	5	0	0,22	0,40	0,71	1,10	1,51	5,11	0,28	0,00
Putumayo	1	3	3	2	7	0	0	0	0,13	0,40	0,40	0,27	0,93	---	---	0,00
Quindío	22	10	37	7	179	179	23	0	0,22	0,10	0,37	0,07	1,81	1,81	0,34	---
Risaralda	39	18	28	36	260	230	54	0	0,32	0,15	0,23	0,30	2,14	1,89	0,44	0,00
Santander	118	104	143	304	865	0	0	0	0,26	0,23	0,31	0,66	1,89	---	---	0,00
Sucre	28	16	33	68	173	0	0	0	0,32	0,18	0,38	0,78	1,99	---	---	---
Tolima	52	71	86	93	686	724	117	0	0,13	0,18	0,22	0,24	1,74	1,85	0,30	0,00
Valle	129	41	294	68	1231	1196	186	0	0,21	0,07	0,48	0,11	2,02	1,96	0,31	---
Nacional	2023	1297	3447	2810	10668	9410	1785	1	0,29	0,19	0,50	0,41	1,54	2,07	0,40	0,001

**CUADRO VIII
SEPARACIÓN EN COMPONENTES
COLOMBIA 2010**

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	108076	1421	45758	58465	80211	14118	7930	37945	245848
ARAUCA	2613	1	2619	0	700	1007	0	0	4327
ATLANTICO	35815	8839	34894	592	29843	2887	199	22014	99268
BOGOTÁ	181689	1138	144479	27981	147797	24663	10590	113404	470052
BOLIVAR	16447	1025	9498	6955	10254	6277	0	7999	42008
BOYACA	15287	202	0	15289	15289	0	0	13235	44014
CALDAS	23436	132	126	24325	23055	446	1085	8463	57632
CAQUETA	2188	30	1850	0	878	434	0	427	3619
CASANARE	2726	0	2726	0	1763	0	0	506	4995
CAUCA	8198	10	8133	0	5545	1077	0	5081	19846
CESAR	13076	126	10376	4617	9219	2168	1899	2211	30616
CORDOBA	18756	49	20581	1608	4609	16371	768	4831	48817
CUNDINAMARCA	28843	1357	24822	4631	22672	3852	1296	13236	71866
GUAJIRA	4481	648	3825	629	2352	1473	149	734	9810
HUILA	14966	24	15254	0	12822	0	0	11375	39475
MAGDALENA	7062	158	4892	904	3627	607	202	1920	12310
META	10031	60	5379	4302	5718	3265	1	1820	20546
NARIÑO	8891	6	5525	3748	5831	1221	34	4220	20585
NTE STDER	12220	695	9713	3188	7692	3542	377	5162	30369
PUTUMAYO	752	0	582	166	222	115	0	0	1085
QUINDIO	9908	1	8590	1196	2678	7114	121	1623	21323
RISARALDA	12164	2096	8011	963	8011	433	510	3231	23255
SANTANDER	45776	412	3805	41468	37248	7791	7821	24952	123497
SUCRE	8700	229	8473	64	2020	6567	251	3424	21028
TOLIMA	39497	55	17868	18441	34395	1612	1612	32312	106295
VALLE	60887	607	33860	16993	42229	4682	2418	1350	102139
NACIONAL	692485	19290	413812	221795	485681	110283	35824	291901	1578587

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

**CUADRO IX
COMPONENTES TRANSFUNDIDOS, Colombia 2010**

Departamento	Glóbulos Rojos Estándar	Glóbulos Rojos Modificados	Concentrado PQS Estándar	Concentrado PQS Aféresis	Criprecipitado	Plasma Fresco Congelado	Sangre Total	Total Comp. Transfusión
Amazonas	525	0	0	0	0	35	0	560
Antioquia	65473	28340	21754	22000	6328	30943	189	175027
Arauca	2304	0	32	0	0	984	2	3322
Atlántico	6698	633	2496	30	277	1861	7	12002
Bogotá	111089	20170	56296	16512	9345	52006	60	265478
Bolívar	4827	5302	2692	35	18	3285	10	16169
Boyacá	1223	5761	2073	100	244	2561	182	12144
Caldas	4606	7860	3274	226	405	5209	8	21588
Caquetá	4603	0	479	0	0	1361	8	6451
Casanare	2687	0	155	0	0	797	0	3639
Cauca	9002	298	3907	12	69	6644	0	19932
Cesar	2667	245	431	32	148	1041	6	4570
Chocó	0	3304	0	7	26	470	0	3807
Córdoba	6570	13	652	0	129	670	0	8034
Cundinamarca	3139	237	505	374	158	807	0	5220
Guajira	3176	1	142	0	28	881	8	4236
Guaviare	664	0	0	0	0	92	0	756
Huila	15264	0	5866	4	54	5617	0	26805
Magdalena	3412	409	1207	28	161	921	550	6688
Meta	10642	159	2791	55	33	3433	2	17115
Nariño	6913	5308	5089	55	263	3598	0	21226
Nte Santander	11793	3291	4680	117	704	4563	1	25149
Putumayo	1959	1130	815	327	56	441	3	4731
Quindío	1099	121	3	0	0	204	0	1427
Risaralda	12885	1951	5720	153	631	3501	0	24841
San Andrés	683	0	5	0	0	0	0	688
Santander	28170	5637	17103	386	2432	11370	881	65979
Sucre	7458	102	1344	0	119	1333	5	10361
Tolima	8041	13497	11769	18	127	5709	0	39161
Valle	22825	27874	755	25969	3095	16173	30	96721
Vichada	160	0	0	0	0	0	0	160
Nacional	360557	131643	152035	66440	24850	166510	1952	903987
Cumplimiento de notificación 95%								

**CUADRO X
DESCARTE DE COMPONENTES, COLOMBIA 2010**

Departamento	SANGRE TOTAL	G.R.E		P.F.C.	PLASMA CONGELADO Y RESIDUAL	CONCENTRADO PLAQUETAS		CRIOPREC.	OTROS	TOTAL
		Flebotomía	Aféresis			Flebotomía	Aféresis			
Antioquia	278	6.407	993	50.954	6.079	13.217	1.047	1.833	54	80.862
Arauca	8	330	0	919	945	8	0	0	0	2.210
Atlántico	44	2220	2	15603	2122	4237	4	23	0	24.255
Bogotá	1129	12245	924	74248	17422	37282	406	3595	52201	199.452
Bolívar	25	773	0	3921	5302	2234	0	0	0	12.255
Boyacá	125	576	0	6438	0	4933	0	0	0	12.072
Caldas	68	1387	0	14175	180	3063	35	541	1925	21.374
Caquetá	30	367	0	1603	0	472	0	0	0	2.472
Casanare	0	264	0	1482	0	300	0	0	0	2.046
Cauca	61	727	0	1915	76	1982	0	0	0	4.761
Cesar	45	1500	160	3119	1413	664	6	33	13	6.953
Córdoba	41	593	0	850	13745	1005	0	65	0	16.299
Cundinamarca	396	1853	664	9547	2395	4597	19	714	6	20.191
La Guajira	231	636	0	1809	986	445	0	0	0	4.107
Huila	56	1315	0	7062	2027	6399	0	0	0	16.859
Magdalena	193	594	28	1101	418	561	0	67	74	3.036
Meta	72	636	0	3209	1808	639	1	0	0	6.365
Nariño	173	464	0	3247	280	1811	0	0	0	5.975
N. Santander	13	1645	0	6692	1366	5576	0	59	2	15.353
Putumayo	4	87	0	550	0	86	0	0	0	727
Quindío	68	610	5	550	6945	537	3	11	0	8.729
Risaralda	495	1325	151	849	121	986	93	65	17	4.102
Santander	40	5262	3	21916	5514	5451	26	3282	11503	52.997
Sucre	24	613	0	565	6247	1947	18	29	0	9.443
Tolima	293	1287	649	15950	1575	13743	86	602	18	34.203
Valle	844	3288	584	23732	5652	1275	181	256	6	35.818
Nacional	4.756	47.004	4.163	272.006	82.618	113.450	1.925	11.175	65.819	602.916

CAUSAS DE DESCARTE DE HEMOCOMPONENTES, COLOMBIA 2010

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	8.656	12.079	864	16.034	9.193	3.073	684	5.431	10.326	14.522	80.862
Arauca	328	113	2	203	7	15	10	58	1367	107	2.210
Atlántico	3893	1595	1387	6745	1139	2264	312	268	3394	3258	24.255
Bogotá	19750	9917	7519	48974	4713	9206	1408	54431	25671	17863	199.452
Bolívar	1279	1799	740	3383	210	533	10	13	621	3667	12.255
Boyacá	671	3544	55	2436	0	2028	0	9	2332	997	12.072
Caldas	2407	1695	723	3662	0	1179	112	2	0	11594	21.374
Caquetá	177	253	5	44	6	6	151	0	7	1823	2.472
Casanare	452	297	156	684	7	2	11	0	407	30	2.046
Cauca	847	974	156	644	121	444	33	506	168	868	4.761
Cesar	2462	819	28	1052	310	170	106	7	996	1003	6.953
Córdoba	1033	564	164	59	3	116	281	120	17	13942	16.299
Cundinamarca	2522	3800	1184	6702	450	466	317	1889	852	2009	20.191
La Guajira	799	417	606	412	9	59	437	455	28	885	4.107
Huila	1439	1606	88	5030	138	1227	333	526	2433	4039	16.859
Magdalena	1299	409	114	453	86	53	18	103	172	329	3.036
Meta	918	575	66	1058	91	47	67	175	2476	892	6.365
Nariño	747	1331	287	1529	74	26	12	3	239	1727	5.975
N. Santander	2815	1596	212	4112	680	867	134	1682	619	2636	15.353
Putumayo	36	159	95	365	18	3	0	0	0	51	727
Quindío	771	555	87	25	0	26	21	9	4405	2830	8.729
Risaralda	1607	1124	366	40	689	6	199	71	0	0	4.102
Santander	2954	2737	494	19373	3399	813	425	1783	433	20586	52.997
Sucre	789	4874	229	130	143	84	81	7	42	3064	9.443
Tolima	1464	2237	4546	16338	502	1260	468	2256	177	4955	34.203
Valle	5167	626	1317	16009	587	1055	98	1351	0	9608	35.818
Nacional	65.282	55.695	21.490	155.496	22.575	25.028	5.728	71.155	57.182	123.285	602.916

**CUADRO XI
RESUMEN NACIONAL**

PAÍS: COLOMBIA

PERÍODO: ENERO – DICIEMBRE 2010

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 692485

(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>538.950</u>	<u>77,8%</u>
b) donantes familiares y/o de reposición	<u>152.571</u>	<u>22,0%</u>
c) donantes remunerados	<u>0</u>	<u>0%</u>
d) donantes autólogos	<u>964</u>	<u>0,1%</u>
e) Total nacional	<u>692.485</u>	<u>100%</u>

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

		Número	Porcentaje
a)	VIH	692.485	100 %
b)	HbsAg	692.485	100 %
c)	HCV	692.485	100 %
d)	Sífilis	692.485	100 %
e)	T. cruzi	692.485	100 %
f)	Otro		
	*HTLV I - II	450.034	65,0 %
	*Anti - HBc	454.149	65,6 %
	*Hemoparasitos	157.265	22,7 %

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

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

		Número	Porcentaje
a)	VIH	2.023	0,29 %
b)	HbsAg	1.297	0,19 %
c)	HCV	3.447	0,50 %
d)	Sífilis	10.668	1,54 %
e)	T. cruzi	2.810	0,41 %
f)	Otro		
	*HTLV I - II	1.785	0,40 %
	*Anti - HBc	9.410	2,07 %
	*Hemoparasitos	1	0,001 %

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

g) **Total de unidades con marcadores positivos que fueron descartadas: 70.773 entre Glóbulos Rojos, Plasma Fresco y Plaquetas entre otros.**

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

	Número	Porcentaje
a) Sangre completa:	19.320	1.30%
b) Paquetes de glóbulos rojos	668.164	39.9%
c) Plasma fresco congelado	516.679	33.8%
d) Plasma congelado	111.722	7.3%
e) Crioprecipitado	37.263	2.4%
f) Plaquetas	321.476	21.0%

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

	Número	Porcentaje
g) Sangre completa	4.756	0.79%
h) Paquetes de glóbulos rojos	47.004	7.8%
i) Glóbulos rojos por aféresis	4.163	0.7%
j) Plasma fresco congelado	272.006	45.1%
k) Plasma congelado	82.618	13.7%
l) Crioprecipitado	11.175	1.9%
m) Plaquetas	113.450	18.8%
n) Plaquetas obtenidas por aféresis	1.925	0.3%
o) Otros	65.819	10.9%

INDICADORES PRINCIPALES

Número total de donantes atendidos	868.701
Número total de donantes diferidos	176.216
Número total de unidades de sangre extraídas	692.485
Número total de unidades descartadas por marcadores ITT	80.862 (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	3.600
Número de paquetes de glóbulos rojos descartados por vencimiento y otras razones diferentes a marcadores de ITT	21.400
Número de unidades de sangre completa y paquetes de glóbulos rojos transfundidos	494.152 (Cumplimiento de notificación 95%)
Número de otros componentes de sangre transfundidos	409.835 (Cumplimiento de notificación 95%)
Número de pacientes que recibieron transfusiones	229.213 (Cumplimiento de notificación 95%)