



Suministro de sangre para transfusiones en los países de Latinoamérica y del Caribe 2012 y 2013



Organización
Panamericana
de la Salud



Organización
Mundial de la Salud

OFICINA REGIONAL PARA LAS Américas



Suministro de sangre para transfusiones en los países de Latinoamérica y del Caribe

2012 y 2013



**Organización
Panamericana
de la Salud**



**Organización
Mundial de la Salud**

OFICINA REGIONAL PARA LAS **Américas**

Unidad de Medicamentos y Tecnologías Sanitarias,
Departamento de Sistemas y Servicios de Salud (HSS/MT)
Washington, D.C.
2015

Se publica también en inglés (2015) con el título:
Supply of blood for transfusion in Latin American and Caribbean countries 2012 and 2013
ISBN 978-92-75-11867-2

Catalogación en la Fuente, Biblioteca Sede de la OPS

Organización Panamericana de la Salud.

Suministro de sangre para transfusiones en los países de Latinoamérica y del Caribe 2012 y 2013.
Washington, DC : OPS, 2015.

1. Transfusión Sanguínea - estadística & datos numéricos. 2. Donantes de Sangre - provisión & distribución.
3. América Latina. 4. Región del Caribe. I. Título.

ISBN 978-92-75-31867-6

(Clasificación NLM: WB 356)

La Organización Panamericana de la Salud dará consideración a las solicitudes de autorización para reproducir o traducir, íntegramente o en parte, alguna de sus publicaciones. Las solicitudes deberán dirigirse al Departamento de Comunicaciones, Organización Panamericana de la Salud, Washington, D.C., EE. UU. (www.paho.org/publications/copyright-forms). La Unidad de Medicamentos y Tecnologías Sanitarias, Departamento de Sistemas y Servicios de Salud (HSS/MT) podrá proporcionar información sobre cambios introducidos en la obra, planes de reedición, y reimpressiones y traducciones ya disponibles.

© Organización Panamericana de la Salud, 2015. Todos los derechos reservados.

Las publicaciones de la Organización Panamericana de la Salud están acogidas a la protección prevista por las disposiciones sobre reproducción de originales del Protocolo 2 de la Convención Universal sobre Derecho de Autor. Reservados todos los derechos.

Las denominaciones empleadas en esta publicación y la forma en que aparecen presentados los datos que contiene no implican, por parte de la Secretaría de la Organización Panamericana de la Salud, juicio alguno sobre la condición jurídica de países, territorios, ciudades o zonas, o de sus autoridades, ni respecto del trazado de sus fronteras o límites.

La mención de determinadas sociedades mercantiles o de nombres comerciales de ciertos productos no implica que la Organización Panamericana de la Salud los apruebe o recomiende con preferencia a otros análogos. Salvo error u omisión, las denominaciones de productos patentados llevan en las publicaciones de la OPS letra inicial mayúscula.

La Organización Panamericana de la Salud ha adoptado todas las precauciones razonables para verificar la información que figura en la presente publicación, no obstante lo cual, el material publicado se distribuye sin garantía de ningún tipo, ni explícita ni implícita. El lector es responsable de la interpretación y el uso que haga de ese material, y en ningún caso la Organización Panamericana de la Salud podrá ser considerada responsable de daño alguno causado por su utilización.

Información recopilada por:

Maria Dolores Pérez-Rosales

Con el apoyo de las consultoras Marcela García y Adriana Calderón
y los internos de la Unidad de Medicamentos y
Tecnologías Sanitarias (HSS/MT), Lucas Mira y Javier Miranda.

Agradecemos la valiosa contribución de los países
cuyos datos están siendo presentados en este documento.

TABLA DE CONTENIDO

Códigos de países y abreviaturas	v
INTRODUCCIÓN	1
DATOS ADICIONALES	4
2012 PAÍSES DE LATINOAMÉRICA	9
Colecta de sangre	10
Colecta de sangre de donantes alogénicos	11
Selección de donantes alogénicos (Número)	12
Selección de donantes alogénicos (Porcentaje)	13
Eficiencia del procesamiento de sangre	14
Tamizaje (%) de marcadores infecciosos	14
Número de unidades no tamizadas	15
Prevalencia (%) de marcadores infecciosos	15
Disponibilidad de componentes (Número)	16
Disponibilidad de componentes (Porcentaje)	18
Organización del Sistema Nacional de Sangre	19
Países con 100% de tamizaje para marcadores infecciosos	21
Personal nacional que proporcionó la información oficial	22
2012 PAÍSES DEL CARIBE	25
Colecta de sangre	26
Colecta de sangre de donantes alogénicos	27
Selección de donantes alogénicos (Número)	28
Selección de donantes alogénicos (Porcentaje)	29
Eficiencia del procesamiento de sangre	30
Tamizaje (%) de marcadores infecciosos	30
Número de unidades no tamizadas	31
Prevalencia (%) de marcadores infecciosos	31
Disponibilidad de componentes (Número)	32
Disponibilidad de componentes (Porcentaje)	34
Organización del Sistema Nacional de Sangre	35
Países con 100% de tamizaje para marcadores infecciosos	37
Personal nacional que proporcionó la información oficial	38

2013 PAÍSES DE LATINOAMÉRICA 41

Colecta de sangre	42
Colecta de sangre de donantes alogénicos	43
Selección de donantes alogénicos (Número)	44
Selección de donantes alogénicos (Porcentaje)	45
Eficiencia del procesamiento de sangre	46
Tamizaje (%) de marcadores infecciosos	46
Número de unidades no tamizadas	47
Prevalencia (%) de marcadores infecciosos	47
Disponibilidad de componentes (Número)	48
Disponibilidad de componentes (Porcentaje)	50
Organización del Sistema Nacional de Sangre	51
Países con 100% de tamizaje para marcadores infecciosos	53
Personal nacional que proporcionó la información oficial	54

2013 PAÍSES DEL CARIBE 57

Colecta de sangre	58
Colecta de sangre de donantes alogénicos	59
Selección de donantes alogénicos (Número)	60
Selección de donantes alogénicos (Porcentaje)	61
Eficiencia del procesamiento de sangre	62
Tamizaje (%) de marcadores infecciosos	62
Número de unidades no tamizadas	63
Prevalencia (%) de marcadores infecciosos	63
Disponibilidad de componentes (Número)	64
Disponibilidad de componentes (Porcentaje)	66
Organización del Sistema Nacional de Sangre	67
Países con 100% de tamizaje para marcadores infecciosos	69
Personal nacional que proporcionó la información oficial	70

RESÚMENES SUBREGIONALES 73

Centroamérica y Caribe Hispano, Caribe no Hispano, Área Andina, Cono Sur, México, Brasil:	
Tamizaje	75
Disponibilidad de Componentes	77

RESÚMENES DE PAÍSES 81

Países de Latinoamérica	82
Países del Caribe	101

ANEXO 125

Código de los países

ANU	Anguila	FDA	Territorios Franceses
ANI	Antigua y Barbuda	GRA	Grenada
ARG	Argentina	GUT	Guatemala
ARU	Aruba	GUY	Guyana
BAH	Bahamas	HAI	Haití
BAR	Barbados	HON	Honduras
BLZ	Belice	JAM	Jamaica
BER	Bermuda	MEX	México
BOL	Bolivia	MOT	Montserrat
BRA	Brasil	NIC	Nicaragua
BVI	Islas Vírgenes Británicas	PAN	Panamá
CAY	Islas Caimán	PAR	Paraguay
CHI	Chile	PER	Perú
COL	Colombia	SKT	San Kitts y Nevis
COR	Costa Rica	STL	Santa Lucía
CUB	Cuba	STV	San Vicente y Las Granadinas
CUR	Curazao	SUR	Surinam
DOM	Dominica	TCI	Islas Turcas y Caicos
DOR	República Dominicana	TRT	Trinidad y Tobago
ECU	Ecuador	URU	Uruguay
ELS	El Salvador	VEN	Venezuela

Abreviaturas

CRIO	Crioprecipitado
HBsAg	Antígeno de Superficie del Virus de Hepatitis B
HTLV	Virus Linfotrópico para Células T
PC	Plasma Congelado
PFC	Plasma Fresco Congelado
PGR	Paquetes de Glóbulos Rojos
PL	Plaquetas
VHC	Virus de Hepatitis C
VIH	Virus de Inmunodeficiencia Humana
SC	Sangre Completa
NR	No Responde



INTRODUCCIÓN

INTRODUCCIÓN

Este documento es el seguimiento a la publicación “*Suministro de sangre para transfusiones en los países de Latinoamérica y del Caribe 2010 y 2011*”, mantiene el propósito de presentar indicadores de la disponibilidad y seguridad de la sangre y de sus componentes, así como de la organización de los sistemas nacionales de sangre.

La información está basada en los datos, correspondientes a los años 2012 y 2013, proporcionados por las autoridades de salud. En el Caribe respondieron 19 países/ territorios para el año 2012, y 18 en el 2013. En Latinoamérica se recibió respuesta de los 19 países en el año 2012, mientras que en el 2013 respondieron 17 países.

Se envió a los países un formulario estándar en formato Excel para facilitar la recolecta de los indicadores, sin embargo, no todos los países utilizaron el mismo, siendo la información recibida en distintos formatos, por ello algunos datos ha sido difícil para su comparación.

Con esta consideración y tomando algunos aspectos que influyen en la disponibilidad, oportunidad y seguridad del suministro de sangre para el periodo que se presenta, frente al 2011, se observa que tanto en la Región del Caribe como en América Latina el porcentaje de donantes voluntarios tiende a una pequeña disminución. Por el contrario se observa un incremento en América Latina; en cuanto al número de unidades que se procesan anualmente por banco, lo que podría interpretarse como una mejora en la concentración de los procesos. En el Caribe no se observa ninguna tendencia en particular. En relación con la cobertura de tamizaje, se observan con preocupación que los países no han logrado alcanzar el tamizaje universal para las infecciones transmitidas por transfusión (ITT) preconizadas por la OPS/OMS (VIH, VHB, VHC, Sífilis y *T.cruzi*), observándose un descenso en el número de países que tamizan el 100% para los cinco marcadores. En cuanto a los programas nacionales de evaluación externa del desempeño, en el Caribe no se observan cambios frente al programa de ITT, mientras que se registra mejora en el número de países que han establecido programas nacionales para inmunohematología. En América Latina se observa una disminución en ambos programas nacionales para ITT e inmunohematología.

En el año 2013 se llevaron a cabo algunos cambios en el formulario que se envía a los países para recolectar la información, con el fin de facilitar la misma, así como la interpretación de los datos. Además, el nuevo formato articula los indicadores regionales que venían siendo recolectados por la OPS, con los indicadores que se recolectan a nivel global por la OMS, lo cual facilita el reporte a las autoridades nacionales a través de un sólo formulario. Igualmente, el nuevo formato busca ampliar los datos que se colectan, incluyendo información sobre hemovigilancia, procedimientos de aféresis, derivados plasmáticos y datos agregados de donantes de sangre; pacientes transfundidos y descarte de unidades. El formulario fue diseñado conjuntamente, por la OPS y la Organización Mundial de la Salud, en Ginebra.

En virtud de lo anterior, el año 2013 se toma como el año de transición para la consolidación de la información en el nuevo formulario, dado que no todos los países lo utilizaron y/o algunos enviaron los datos incompletos.

Utilizando datos parciales y como un adelanto a la información que se podrá generar a partir del nuevo formulario, el documento presenta datos demográficos de donantes, pacientes, las causas de descarte de los diferentes componentes y una relación entre el uso y la población.

El año 2013 es también el año de transición para monitorear el PLAN DE ACCIÓN PARA EL ACCESO UNIVERSAL A SANGRE SEGURA 2014-2019, el cual fue aprobado por el 53° Consejo Directivo, celebrado en octubre del 2014. (Anexo 1)

El Plan de Acción establece las líneas base de los indicadores propuestos; por ello los datos que reportarán los países a partir del 2014 se constituirán en la herramienta fundamental para el monitoreo y evaluación de dicho plan. La OPS informará periódicamente a los Cuerpos Directivos sobre los progresos y las limitaciones en su ejecución, así como las adaptaciones, si fuera necesario.

Se espera que esta publicación continúe siendo referencia para las autoridades nacionales; los profesionales vinculados al área, así como para otras personas e instituciones interesadas en el desarrollo y organización de los sistemas de sangre de los países/territorios de la Región de las Américas.

DATOS ADICIONALES

Debido a que pocos países enviaron completa la información solicitada en el nuevo formulario, algunos datos no tienen la representatividad necesaria para un análisis comparativo regional. Por lo anterior, exceptuando la información sobre las causas de descarte, el resto de la sección de datos adicionales se limita a comentar algunos hallazgos.

El fin de presentar estos datos, a pesar de lo anteriormente comentado, es ilustrar sobre las importantes posibilidades que ofrece el nuevo formulario para profundizar en el conocimiento del desarrollo y proyecciones de los servicios de sangre en nuestra Región, así como motivar a los responsables de los programas nacionales y demás colegas implicados de los países, para que realicen los esfuerzos y ajustes necesarios en el proceso de disponibilidad y recolección de la información.

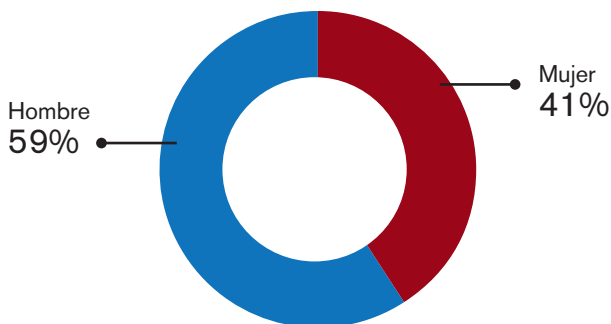
Caracterización de los donantes

Género de los donantes de sangre: la observación que se presenta se genera en los datos provenientes de nueve (9) países del Caribe y cinco (5) de América Latina.

En base con los datos recibidos, en la región de las Américas, pareciera que la mayoría de los donantes son hombres, observándose un mayor predominio en América Latina, donde se da la relación de 2 a 1, es decir por cada dos donantes hombres habría una mujer. Gráficas 1 y 2.

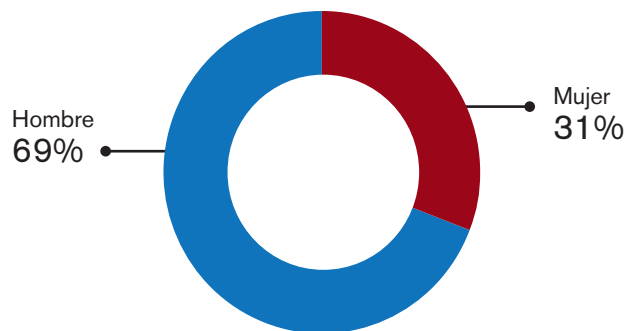
Gráfica 1.
Género de los donantes de sangre, Caribe 2013

Fuente propia basada en la información enviada por los países 2013.



Gráfica 2.
Género de los donantes de sangre, América Latina 2013

Fuente propia basada en la información enviada por los países 2013.

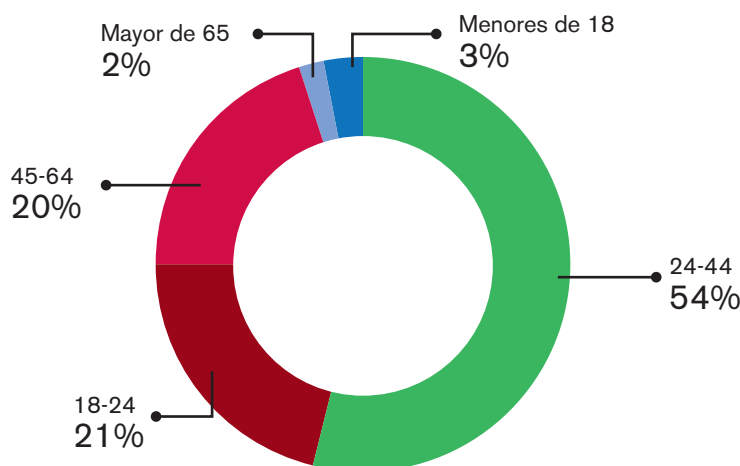


Edad de los donantes de sangre: la información que se presenta corresponde a seis (6) países de la Región del Caribe. Los datos recibidos de los programas de América Latina, no se ajustaron a la distribución solicitada en rangos de edad, por lo que fue imposible su comparación y homologación.

La mayoría de los donantes de sangre en el Caribe están en el rango de edad de los 24 a 44 años. Gráfica 3.

Gráfica 3.
Edad de donantes de sangre, Caribe 2013

Fuente propia basada en la información enviada por los países 2013



Caracterización del descarte de unidades de sangre y componentes

Causas de descarte de unidades de sangre: este análisis se basa en los datos recibidos de 29 países, 16 del Caribe y 13 de América Latina, lo que representa el 71% de los países de la Región.

En los países del Caribe se observa como la principal causa de descarte la reactividad, lo cual podría estar reflejando la necesidad de fortalecer los procesos pre donación, es decir, de promoción relacionados con la comunicación, información y educación a la comunidad sobre el conocimiento de las infecciones transmitidas por transfusión. Así mismo, sería pertinente revisar el proceso y los mecanismos de selección de donantes, incluyendo la competencia y formación de quienes realizan la entrevista y toman la decisión de aceptar a la persona como donante de sangre, así como conocer que orientación y consejos reciben estas personas. La segunda causa de descarte es la caducidad, lo cual podría sugerir revisar la gestión del suministro de sangre y componentes, incluyendo la operación en red.

En América Latina el porcentaje más representativo de descarte está asociado a la caducidad de las unidades, seguido por la reactividad y los problemas de almacenamiento. Por ello se recomendaría, al igual que en el Caribe, revisar la gestión del suministro y los procesos de promoción, selección de donantes, incluyendo la conservación de la cadena de frío.

Todas las causas de caducidad reportadas por los países son controlables, en ello radica la imperiosa necesidad de determinar su punto de origen, para establecer los correctivos necesarios y con el fin de mejorar la disponibilidad, seguridad de la sangre/componentes y la eficiencia del sistema. Gráficos 5 y 6.

Gráfico 5.
Causas de descarte de unidades de sangre, Caribe, 2013

Fuente propia basada en la información enviada por los países 2013

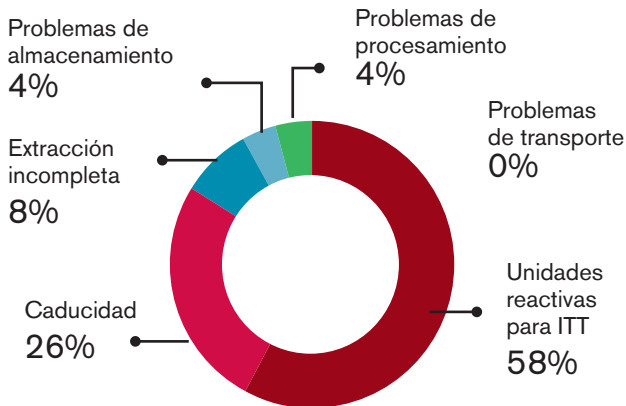
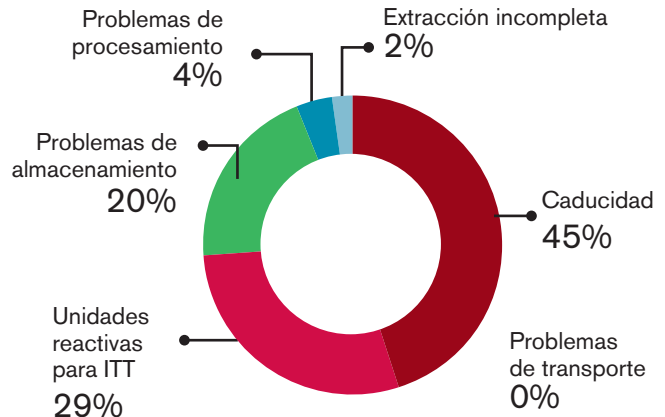


Gráfico 6.
Causas de descarte de unidades de sangre, América Latina, 2013

Fuente propia basada en la información enviada por los países 2013



Caracterización de uso

Edad pacientes transfundidos: Los datos que se presentan indican la situación de seis (6) países del Caribe y dos (2) de América Latina.

En los países del Caribe el mayor peso lo tiene la población entre los 15 a 44 años, seguido de los mayores de 60 años y menores de 5 años.

En América Latina la baja representatividad del dato no permite hacer ningún análisis deductivo y comentario. Gráficos 7 y 8.

Gráfico 7.
Rango de edad paciente transfundido, Caribe, 2013

Fuente propia basada en la información enviada por los países 2013

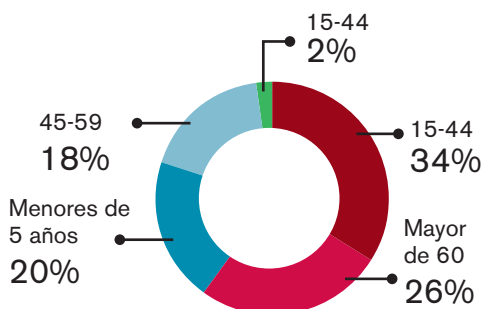
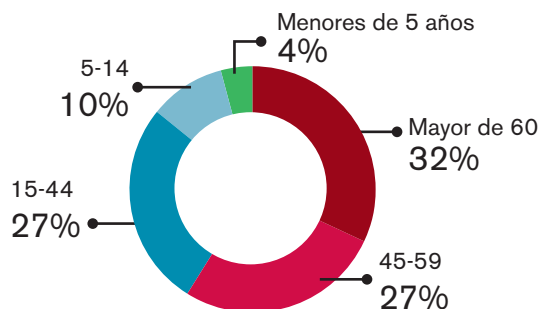


Gráfico 8.
Rango de edad paciente transfundido, América Latina 2013

Fuente propia basada en la información enviada por los países 2013



Porcentaje de la población que recibe transfusión: los datos que se presentan a continuación corresponden a seis (6) países del Caribe y nueve (9) de América Latina.

El promedio de la población que recibe transfusiones en el Caribe es de 0,7 mientras que en América Latina es de 1,27 con una mayor variación en los rangos.

A pesar de ser un indicador grueso, podría apoyar a los países en la planeación de su colecta, y a nivel Regional para respaldar el debate sobre el uso racional de sangre. Gráficos 9 y 10.

Gráfico 9. Porcentaje de la población que recibe transfusión, Caribe, 2013

Fuente propia basada en la información enviada por los países 2013 e indicadores demográficos de publicación "Indicadores básicos de salud OPS 2013"

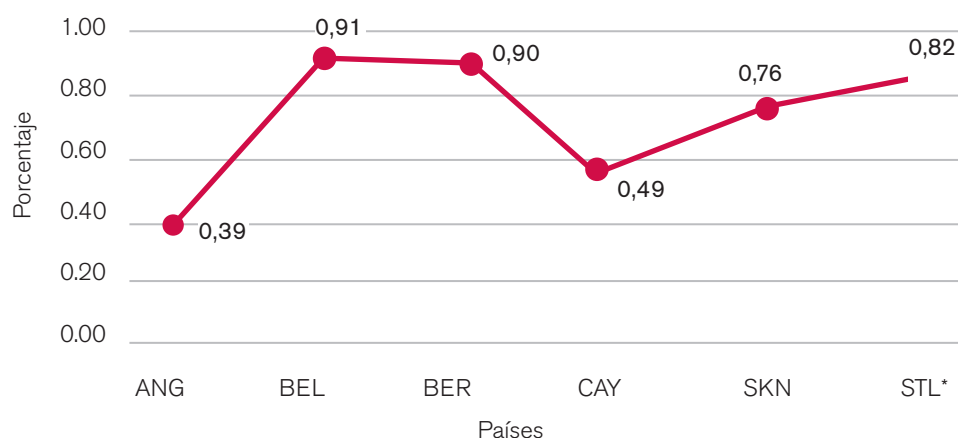
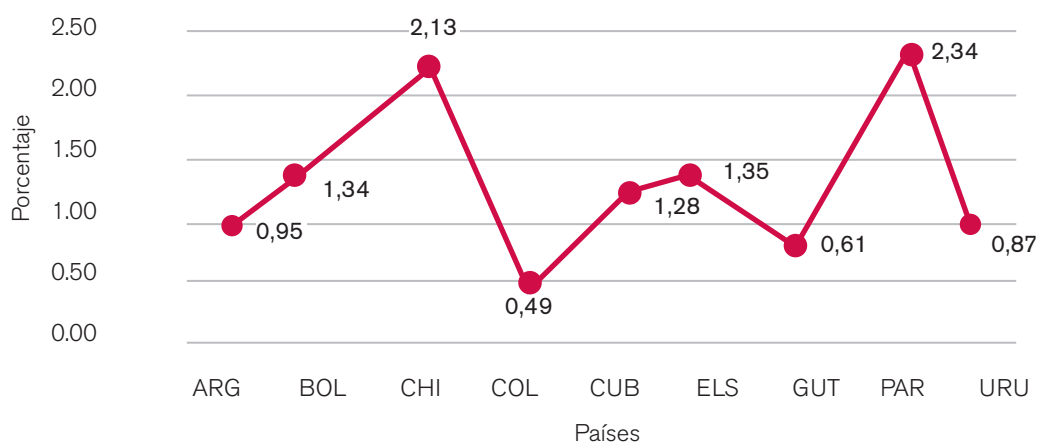


Gráfico 10. Porcentaje de la población que recibe transfusión, América Latina, 2013

Fuente propia basada en la información enviada por los países 2013 e indicadores demográficos de publicación "Indicadores básicos de salud OPS 2013"





PAÍSES DE LATINOAMÉRICA 2012

PAÍSES DE LATINOAMÉRICA 2012

CUADRO 1. COLECTA DE SANGRE 2012

PAÍS	TOTAL DE UNIDADES COLECTADAS	NÚMERO DE DONANTES			
		AUTÓLOGOS	ALOGÉNICOS		
			VOLUNTARIOS	DE REPOSICIÓN	REMUNERADOS
ARG	1.056.710	0	384.650	672.060	0
BOL	83.391	59	30.576	52.756	0
BRA	3.335.035	2.056	1.983.857	1.349.122	0
CHI	233.165	0	55.082	178.083	0
COL	746.059	272	629.286	116.501	0
COR	70.182	3	46.136	24.043	0
CUB	401.575	NR	401.575	0	0
ECU	83.611	16	4.396	79.199	0
ELS	94.494	2	10.875	83.617	0
GUT	113.041	23	4.902	108.116	0
HON	66.519	10	10.418	55.938	153
MEX	1.768.862	1.716	48.892	1.718.254	0
NIC	72.988	NR	72.988	0	0
PAN	55.083	138	2.440	47.350	5.155
PAR	62.154	9	7.133	55.012	0
PER	166.049	295	9.377	156.377	0
DOR	106.291	34	19.874	83.529	2.854
URU	104.342	358	*NI	*NI	0
VEN	445.957	0	29.531	416.426	0

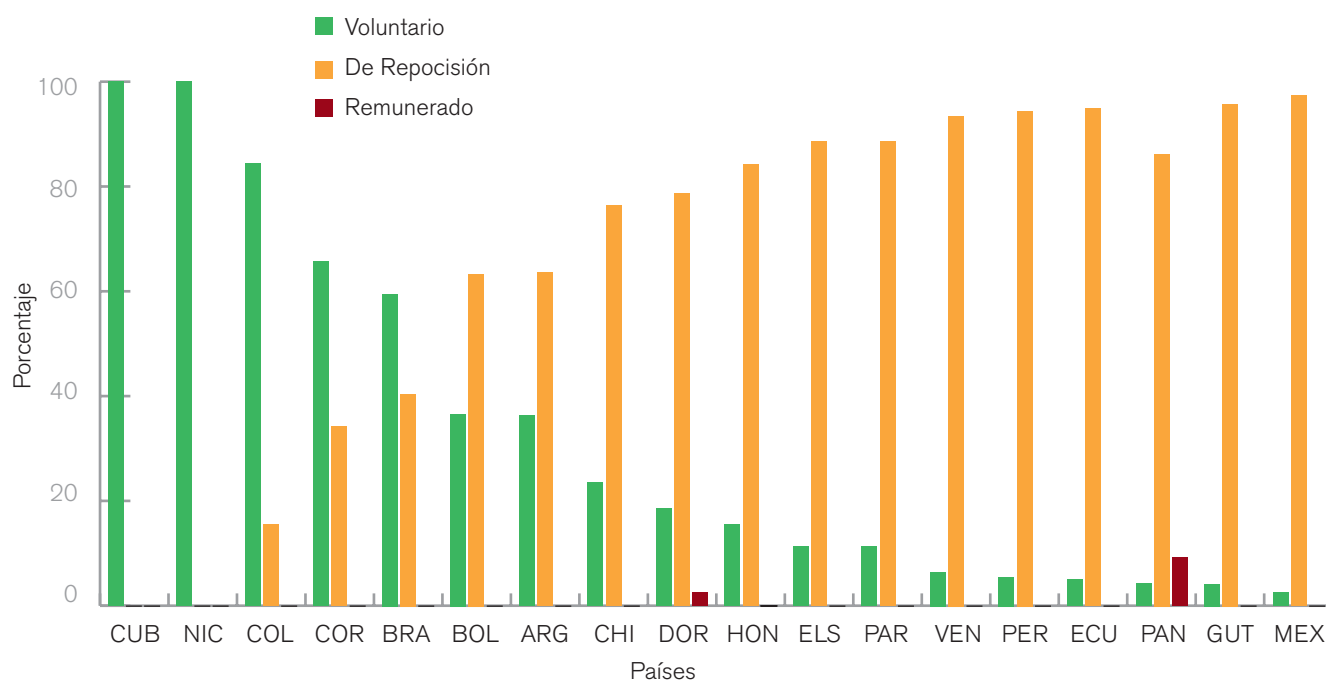
*NI = Número Inválido URU: por inconsistencia en las cifras reportadas.

CUADRO 2. COLECTA DE SANGRE DE DONANTES ALOGÉNICOS 2012

PAÍS	NÚMERO DE UNIDADES COLECTADAS	TIPO DE DONANTE ALOGÉNICO (PORCENTAJE)		
		VOLUNTARIO	DE REPOSICIÓN	REMUNERADO
ARG	1.056.710	36,40	63,60	0
BOL	83332	36,70	63,30	0
BRA	3.332.979	59,52	40,48	0
CHI	233.165	23,62	76,38	0
COL	745,787	84,38	15,62	0
COR	70.179	65,74	34,26	0
CUB	401.575	100	0	0
ECU	83.595	5,25	94,75	0
ELS	94.492	11,51	88,49	0
GUT	113.018	4,34	95,66	0
HON	66.509	15	84,13	0,23
MEX	1.767.146	2,77	97,23	0
NIC	72988	100	0	0
PAN	54.945	4,44	86,18	9,38
PAR	62.145	11,48	88,51	0
PER	165.754	5,66	94,34	0
DOR	106.257	18,70	78,61	2,69
*URU	104.342	*NI	*NI	0
VEN	445.957	6,62	93,38	0

*NI = Número Inválido como se explica en la tabla 1

Figura 1. Porcentaje de colecta de sangre de mayor a menor por donaciones voluntarias, Latinoamérica 2012



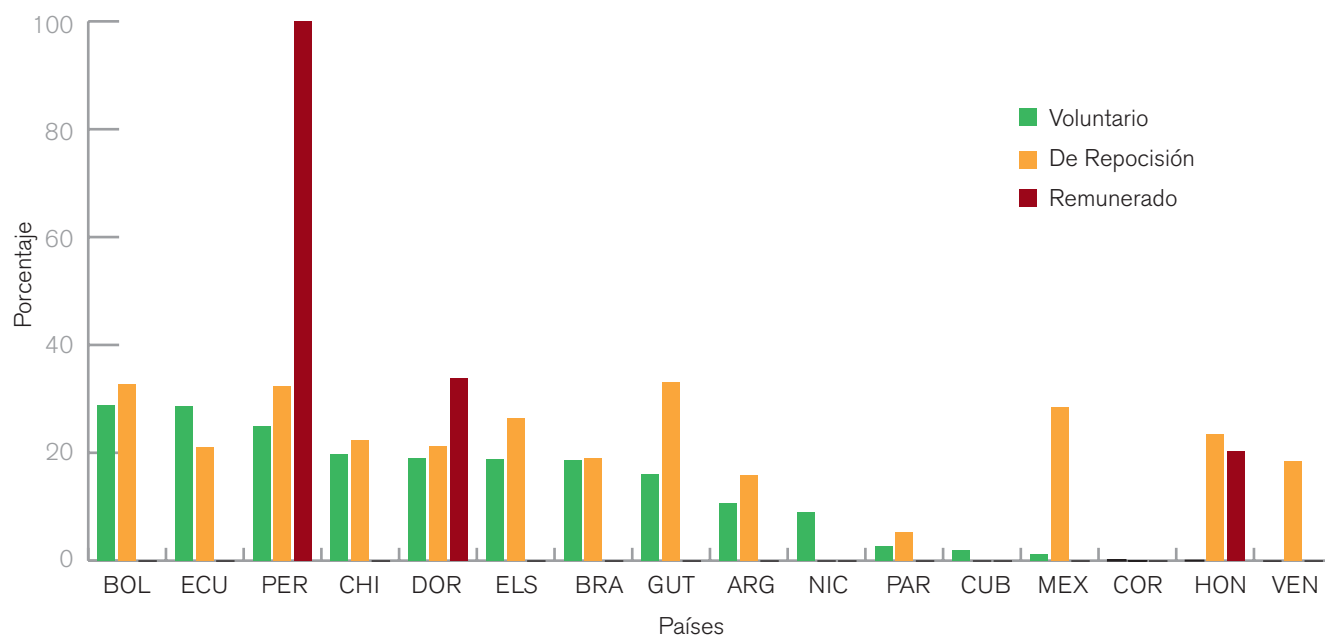
CUADRO 3. SELECCIÓN DE DONANTES ALOGÉNICOS 2012

PAÍS	NÚMERO DE UNIDADES COLECTADAS	TIPO DE DONANTE ALOGÉNICO (NÚMERO)					
		VOLUNTARIO		DE REPOSICIÓN		REMUNERADO	
		EVALUADOS	DIFERIDOS	EVALUADOS	DIFERIDOS	EVALUADOS	DIFERIDOS
ARG	1.056.710	431.702	46.158	801.732	128.012	0	0
BOL	83.332	44.012	12.680	78.552	25.776	0	0
BRA	3.332.979	2.438.665	454.808	1.668.832	319.710	0	0
CHI	233.165	68.665	13.583	229.444	51.361	0	0
COL	745.787	629.286	NR	116501	NR	0	0
COR	70.179	46.343	147	24.051	8	0	0
CUB	401.575	410.000	8.425	0	0	0	0
ECU	83.595	6.227	1.788	100.813	21.301	0	0
ELS	94.492	13.408	2.533	113.806	30.189	0	0
GUT	113.018	5.854	945	163.514	54.293	0	0
HON	66.509	10.445	27	73.198	17.260	192	39
MEX	1.767.146	49.530	638	2.405.379	687.125	0	0
NIC	72.988	80.241	7.253	0	0	0	0
PAN	54.945	2340	NR	47350	NR	5.155	NR
PAR	62.145	7.358	211	58.216	3.181	0	0
PER	165.754	12.512	3.135	231.422	75.043	87	87
DOR	106.257	24.575	4.701	106.243	22.714	4.312	1.458
URU	104.342	NR	NR	NR	NR	0	0
VEN	445.957	NR	NR	511.350	94.924	0	0

CUADRO 4. SELECCIÓN DE DONANTES ALOGÉNICOS 2012

PAÍS	NÚMERO DE UNIDADES COLECTADAS	VOLUNTARIOS		DE REPOSICIÓN		REMUNERADOS	
		NÚMERO DE EVALUADOS	% DE DIFERIDOS	NÚMERO DE EVALUADOS	% DE DIFERIDOS	NÚMERO DE EVALUADOS	% DE DIFERIDOS
ARG	1.056.710	431.702	10,69	801.732	15,96	0	0
BOL	83.332	44.012	28,81	78.552	32,81	0	0
BRA	3.332.979	2.438.665	18,65	1.668.832	19,16	0	0
CHI	233.165	68.665	19,78	229.444	22,38	0	0
COL	745787	629286	NR	116501	NR	0	0
COR	70.179	46.343	0,32	24.051	0,03	0	0
CUB	401575	410.000	2,05	0	0	0	0
ECU	83.595	6.227	28,71	100.864	21,13	0	0
ELS	94.492	13.408	18,89	113.806	26,53	0	0
GUT	113.018	5.854	16,14	163.514	33,20	0	0
HON	66.509	10.445	0,26	73.198	23,58	192	20,31
MEX	1.767.146	49.530	1,30	2.405.379	28,57	0	0
NIC	72.988	80.241	9,04	0	0	0	0
PAN	54.945	2340	NR	47350	NR	5155	NR
PAR	62.145	7.355	2,87	58.216	5,46	0	0
PER	165.754	12.512	25,06	231.422	32,43	87	100
DOR	106257	24575	19,13	10.6243	21,38	4.312	33,81
URU	104.342	NR	NR	NR	NR	0	0
VEN	445.957	NR	NR	511.350	18,56	0	0

Figura 2. Porcentaje de donantes diferidos por tipo de donante alogénico, Latinoamérica 2012



CUADRO 5. EFICIENCIA DEL PROCESAMIENTO DE SANGRE 2012

PAÍS	NÚMERO DE UNIDADES COLECTADAS	NÚMERO DE CENTROS DE COLECCIÓN	NÚMERO DE CENTROS DE PROCESAMIENTO	PROCESAMIENTO ANUAL POR BANCO	PROCESAMIENTO DIARIO POR BANCO (260 días)
ARG	1.056.710	282	222	4.760	18.31
BOL	83.391	18	18	4.633	17.82
BRA	3.335.035	544	530	6.293	24.20
CHI	233.165	46	19	12.271	47.20
COL	746.059	85	85	8.777	33.76
COR	70.182	34	30	2.339	8.99
CUB	401.575	166	46	8.730	33.58
ECU	83.611	NR	21	3.981	15.33
ELS	94.494	42	42	2.250	8.7
*GUT	113.041	*62	*58	1.949	7.49
HON	66.519	18	17	3.913	15.05
MEX	1.768.862	556	NR	NR	NR
NIC	72.988	5	2	36.494	140.36
PAN	55.083	27	27	2.040	7.85
PAR	62.154	46	5	12.431	47.81
PER	166.049	232	88	1.887	7.26
DOR	106.291	65	65	1.635	6.29
URU	104.342	74	74	1.410	5.42
VEN	445.957	319	316	1.411	5.43

CUADRO 6. TAMIZAJE (%) DE MARCADORES INFECCIOSOS 2012

PAÍS	VIH	HBsAg	VHC	SÍFILIS	T. CRUZI	HTLV I-II	Anti-HBc
*ARG	100	100	100	100	100	100	100
BOL	100	100	100	100	100	NR	NR
BRA	100	100	100	100	100	100	100
CHI	100	100	100	100	100	100	NR
COL	100	100	100	100	100	70,53	71,20
COR	100	100	100	100	100	100	100
CUB	100	100	100	100	NR	NR	NR
**ECU	100	100	100	100	100	11,05	15,87
ELS	100	100	100	100	100	NR	NR
**GUT	100	100	100	100	100	NR	77,41
HON	100	100	100	100	100	94,02	95,64
MEX	98,43	98,36	98,47	98,20	90,69	NR	NR
NIC	100	100	100	100	100	NR	NR
PAN	100	100	100	100	100	98,33	100
PAR	98,99	98,99	98,99	98,99	98,99	98,99	98,99
PER	100	100	100	100	100	100	100
DOR	100	100	100	100	NR	100	NR
URU	100	100	100	100	100	100	100
VEN	93,38	93,38	93,38	93,38	93,38	93,38	93,38

*Dato de 2011 *100% de las unidades tamizadas para anti- Brucella

**Unidades tamizadas para CMV ECU 8.79% GUT:70.71%

CUADRO 7. NÚMERO DE UNIDADES NO TAMIZADAS 2012

PAÍS	VIH	HBsAg	VHC	SÍFILIS	T CRUZI
MEX	27.750	28.977	26.989	31.819	164.735
PAR	629	629	629	629	629
VEN	29.531	29.531	29.531	29.531	29.531

CUADRO 8. PREVALENCIA (%) DE MARCADORES INFECCIOSOS 2012

PAÍS	VIH	HBsAg	VHC	SÍFILIS	T. CRUZI	HTLV I-II	Anti-HBc
*ARG	0,17	0,18	0,36	0,82	2,07	0,2	1,37
BOL	0,23	0,34	0,30	0,68	3,34	NR	NR
BRA	0,42	0,16	0,30	0,82	0,31	0,19	1,62
CHI	0,03	0,01	0,03	0,83	0,14	0,12	NR
COL	0,22	0,16	0,49	1,50	0,43	0,29	1,77
COR	0,15	0,09	1,12	0,56	0,38	0,29	1,88
CUB	0,02	0,41	0,76	0,57	NR	NR	NR
**ECU	0,35	0,35	0,54	1,16	0,22	0,02	3,52
ELS	0,05	0,13	0,11	0,75	1,51	NR	NR
**GUT	0,27	0,38	0,61	1,90	1,02	NR	3,94
HON	0,16	0,20	0,38	0,95	1,23	0,31	2,21
MEX	0,25	0,15	0,57	0,59	0,45	NR	NR
NIC	0,06	0,22	0,34	0,60	0,27	NR	NR
PAN	0,23	0,32	0,60	1,17	0,48	0,50	1,96
PAR	0,71	0,34	0,35	7,51	2,48	0,16	2,67
PER	0,19	0,41	0,47	1,12	0,61	0,98	4,31
DOR	0,20	0,85	0,19	0,57	NR	0,24	NR
URU	0,11	0,13	0,34	0,45	0,31	0,07	0,99
VEN	0,19	0,43	0,30	1,69	0,27	0,15	2,85

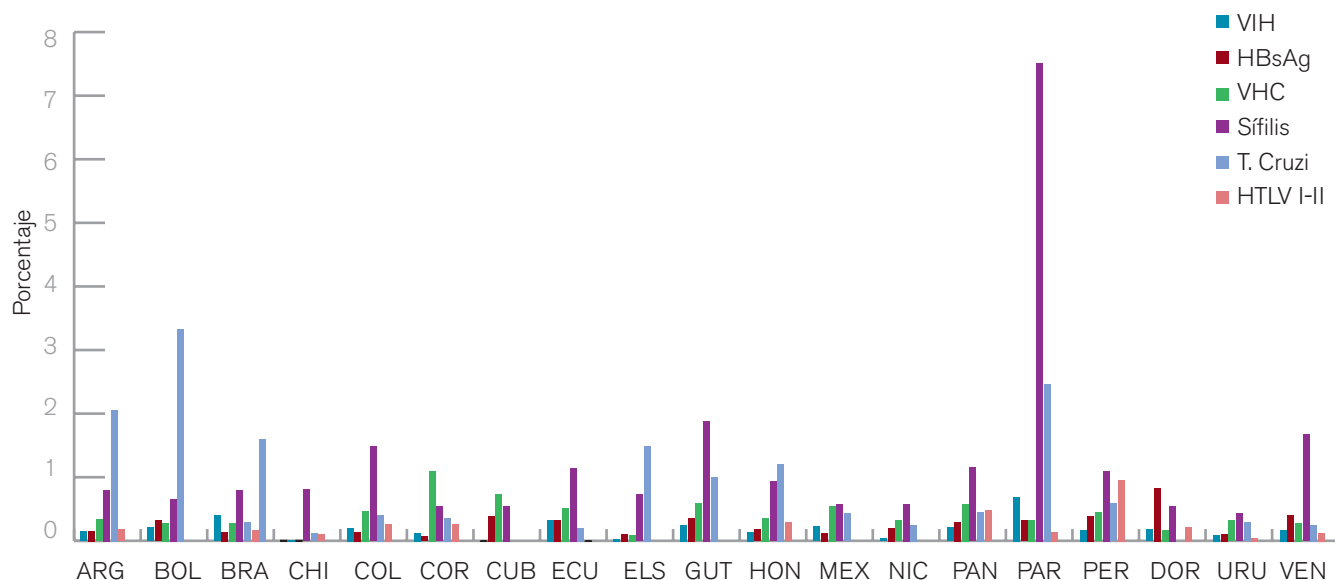
*Reactividad Positividad Brucella = 1.05

** Reactividad Positividad CMV

ECU: 0.23

GUT: 1.08

Figura 3. Porcentaje de las unidades reactivos/positivos para marcadores infecciosos, Latinoamérica 2012



CUADRO 9. DISPONIBILIDAD DE COMPONENTES 2012
Separación en componentes (Número)

PAÍS	UNIDADES RECIBIDAS	GR	PFC	PC	CRIO	PL
ARG	1.056.710	996.036	448.216	547.820	49.802	348.613
*BOL	83.391	*IV	65.806	9.813	5.988	33.855
BRA	3.335.035	3.231.788	2.689.156	477.826	215.615	2.031.891
CHI	233.165	223.101	180.852	36.110	18.261	157.079
COL	746.059	727.692	107.563	582.722	44.277	335.088
*COR	70.182	66.725	*NI	*NI	15.028	46.131
CUB	401.575	206.826	51.785	47.234	28.575	75.993
ECU	83.611	78.809	64.480	3.416	3.526	43.234
ELS	94.494	89.058	55.592	NR	10.992	53.085
GUT	113.041	98.650	53.603	NR	1.225	42.631
HON	66.519	27.685	25.603	NR	2.090	21.216
MEX	1.768.862	1.625.920	1.311.483	279.037	99.018	722.113
NIC	72.988	72.083	67.101	4.982	4.997	38.631
PAN	55.083	49.361	23.102	NR	3.465	28.115
PAR	62.154	32.051	25.795	5.019	568	16.169
PER	166.049	146.035	104.010	25.746	10.610	86.253
DOR	106.291	53.064	5.992	4.397	86	7.034
URU	104.342	NR	NR	NR	NR	NR
VEN	445.957	393.654	326.024	26.631	26.631	231.787

*NI = Número Inválido

BOL, el número de unidades de GR separados (87732) es mayor que las unidades recibidas (83.707)

COR: la suma de las unidades de FP y FP (65.893/15.008, respectivamente) es superior a las unidades de glóbulos rojos obtenidos (66.725)

CUADRO 9a. (continuación)
Descarte de sangre y componentes (Número)

PAÍS	SC	GR	PFC	PC	CRIO	PL
ARG	29.644	99.603	28.337	36.155	5.136	42.211
BOL	920	4.270	17.097	7.560	1.046	12.970
BRA	8.840	308.229	964.329	44.729	3.051	279.635
CHI	5.218	7.163	NR	16.355	655	35.420
COL	16.846	105.908	145.177	607.216	13.121	261.639
COR	9	9.629	803	48.230	97	20.364
CUB	0	28.223	3.320	8.677	923	9.754
ECU	NR	NR	NR	NR	NR	NR
ELS	*NI	1.984	11.206	NR	84	3.348
GUT	3.242	12.424	15.812	NR	227	12.461
HON	3.418	3.360	12.018	NR	104	3.764
MEX	56.877	113.605	522.760	330.766	15.337	223.012
NIC	714	1.615	33.759	4.865	136	1.784
PAN	657	6.901	1.967	NR	371	5.131
PAR	1.835	6.323	8.925	1.910	164	10.987
PER	2.032	143.444	21.989	13.102	1.981	22.725
DOR	6.710	1.036	4.735	NR	1	919
URU	4602	NR	NR	NR	NR	NR
VEN	NR	17.585	NR	NR	NR	NR

*NI = Número Inválido

ELS el número de unidades de sangre total descartado es mayor que las obtenidas 5861 versus 5436

CUADRO 10. DISPONIBILIDAD DE COMPONENTES 2012 (%)

PAÍS	% SEPARACIÓN EN COMPONENTES					% DESCARTE DE SANGRE Y COMPONENTES					
	GR	PFC	PC	CRIO	PL	SC	GR	PFC	PC	CRIO	PL
ARG	94,26	42,42	51,84	4,71	32,99	51	10	6,32	6,60	10,31	12,11
*BOL	*NI	78,91	11,77	7,18	40,60	*NI	*NI	25,98	77,04	17,47	38,31
BRA	96,90	80,63	14,33	6,47	60,93	8,56	9,54	35,86	9,36	1,42	13,76
CHI	95,68	77,56	15,49	7,83	67,37	51,85	3,21	NR	45,29	3,59	22,55
*COL	97,54	14,42	78,11	5,93	44,91	91,72	14,55	*NI	24,91	29,63	78,08
*COR	95,07	*NI	*NI	21,41	65,73	2,08	14,43	*NI	*NI	0,65	44,14
CUB	51,50	12,90	11,76	7,12	18,92	0	13,65	6,41	18,37	3,23	12,83
ECU	94,26	77,12	4,09	4,22	51,71	NR	NR	NR	NR	NR	NR
*ELS	94,25	58,83	NR	11,63	56,18	*NI	2,23	20,16	NR	0,76	6,31
GUT	87,27	47,42	NR	1,08	37,71	22,53	12,59	29,50	NR	18,53	29,23
HON	41,62	38,49	NR	3,14	31,89	28,04	12,14	46,94	NR	4,98	17,74
*MEX	91,92	74,14	15,77	5,60	40,82	69,92	6,99	39,86	*NI	15,49	30,88
NIC	98,76	91,93	6,83	6,85	52,93	78,90	2,24	50,31	97,65	2,72	4,62
PAN	89,61	41,94	NR	6,29	51,04	12,37	13,98	8,51	NR	10,70	18,25
PAR	51,57	41,50	8,08	0,91	26,01	13,65	19,72	34,60	38,06	28,87	68
PER	87,96	62,65	15,51	6,39	51,95	10,17	9,82	21,14	50,89	18,67	26,38
DOR	49,92	5,64	4,14	0,08	6,62	8,15	1,95	79,02	NR	1,16	13,07
URU	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
VEN	88,27	73,11	5,97	5,97	51,98	NR	4,47	NR	NR	NR	NR

*NI = Número Inválido

BOL como se explicó en la tabla 9

COL el número de unidades de PFC es mayor que el producido 607216 versus 107563

COR como se explicó en la tabla 9

ELS como se explica en la tabla 9a

MEX el número de unidades de FP es mayor que el producido 330766 versus 279037

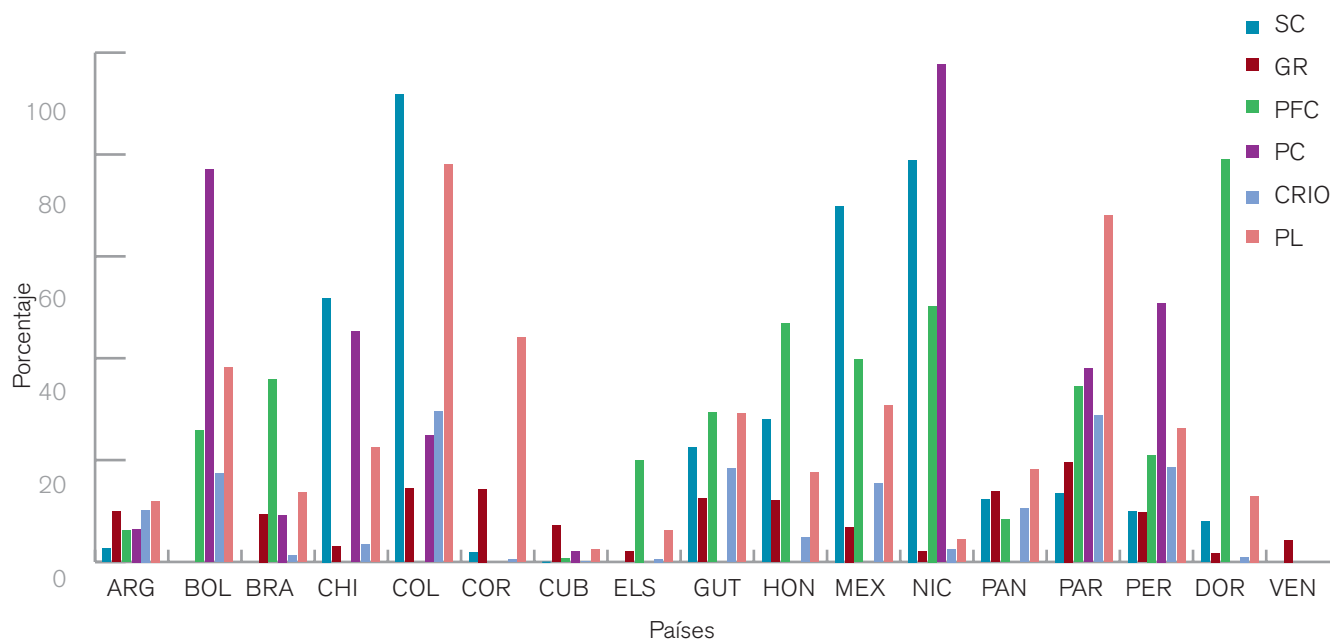


Figura 4. Porcentaje de descarte de sangre y componentes de sangre, Latinoamérica 2012

CUADRO 11. ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE SANGRE 2012

PAÍS	LEY ESPECÍFICA	UNIDAD RESPONSABLE	PRESUPUESTO ESPECÍFICO	POLÍTICA NACIONAL	COMISIÓN NACIONAL
ARG	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	PARCIAL
BOL	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
BRA	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
CHI	PARCIAL	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
COL	SÍ	SÍ	NO	SÍ	SÍ
COR	NO	NO	NO	NO	NO
CUB	SÍ	SÍ	NO	SÍ	SÍ
ECU	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	NO
ELS	NO	SÍ	NO	PARCIAL	NO
GUT	SÍ	SÍ	SÍ	NR	PARCIAL
HON	PARCIAL	SÍ	SÍ	PARCIAL	PARCIAL
MEX	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
NIC	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
PAN	SÍ	NO	NO	NO	SÍ
PAR	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	NO
PER	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	NO
DOR	SÍ	SÍ	NO	SÍ	SÍ
URU	SÍ	NR	NR	NR	NR
VEN	SÍ	PARCIAL	SÍ	NO	PARCIAL

CUADRO 12. ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE SANGRE 2012

PAÍS	CENTRO DE REFERENCIA	PLAN NACIONAL	NORMAS DONANTES	NORMAS FUNCIONAMIENTO	GUÍAS USO CLÍNICO	REGISTRO DE BANCOS
ARG	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	PARCIAL
BOL	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
BRA	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
CHI	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
COL	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
COR	SÍ	NO	NO	PARCIAL	NO	PARCIAL
CUB	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECU	SÍ	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ELS	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
GUT	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
HON	NO	NO	PARCIAL	PARCIAL	SÍ	NO
MEX	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
NIC	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
PAN	SÍ	NO	SÍ	SÍ	SÍ	NO
PAR	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
PER	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
DOR	NO	SÍ	SÍ	SÍ	NO	SÍ
URU	NR	NR	SÍ	SÍ	NR	SÍ
VEN	NO	SÍ	SÍ	SÍ	PARCIAL	PARCIAL

CUADRO 13. ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE SANGRE 2012

PAÍS	POLÍTICA GARANTÍA DE CALIDAD	PROGRAMA NACIONAL DE GC	EVALUACIÓN EXTERNA SEROLOGÍA-ITT	EVALUACIÓN EXTERNA INMUNOHEMATOLOGÍA	PROGRAMA DE INSPECCIÓN	PROGRAMA DE EDUCACIÓN CONTINUADA
ARG	PARCIAL	SI	SI	PARCIAL	PARCIAL	SI
BOL	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
BRA	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
CHI	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	PARCIAL
COL	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
COR	NO	NO	PARCIAL	PARCIAL	NO	NO
CUB	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECU	NO	SÍ	SÍ	NO	NO	NO
ELS	NO	SÍ	SÍ	SÍ	PARCIAL	SÍ
GUT	NO	NO	NO	NO	SÍ	SÍ
HON	NO	NO	NO	NO	NO	NO
MEX	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
NIC	SÍ	SÍ	NO	NO	SÍ	SÍ
PAN	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO
PAR	SÍ	SÍ	NO	NO	SÍ	SÍ
PER	SÍ	NO	SÍ	SÍ	SÍ	NO
DOR	SÍ	SÍ	SÍ	NO	SÍ	NO
URU	NR	NR	SÍ	NR	SÍ	NR
VEN	PARCIAL	PARCIAL	SÍ	NO	PARCIAL	SÍ

CUADRO 14. ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE SANGRE 2012

PAÍS	CERTIFICACIÓN DE PERSONAL	ACREDITACIÓN DE LOS SERVICIOS
ARG	NO	SÍ
BOL	SÍ	SÍ
BRA	SÍ	SÍ
CHI	SÍ	SÍ
COL	SÍ	SÍ
COR	NO	SÍ
CUB	SÍ	SÍ
ECU	NO	NO
ELS	NO	NO
GUT	SÍ	NO
HON	NO	NO
MEX	SÍ	SÍ
NIC	PARCIAL	PARCIAL
PAN	NO	NO
PAR	NO	NO
PER	NO	NO
DOR	NO	NO
URU	NR	NR
VEN	NO	NO

CUADRO 15. PAÍSES CON 100% DE TAMIZAJE PARA MARCADORES INFECCIOSOS 2012

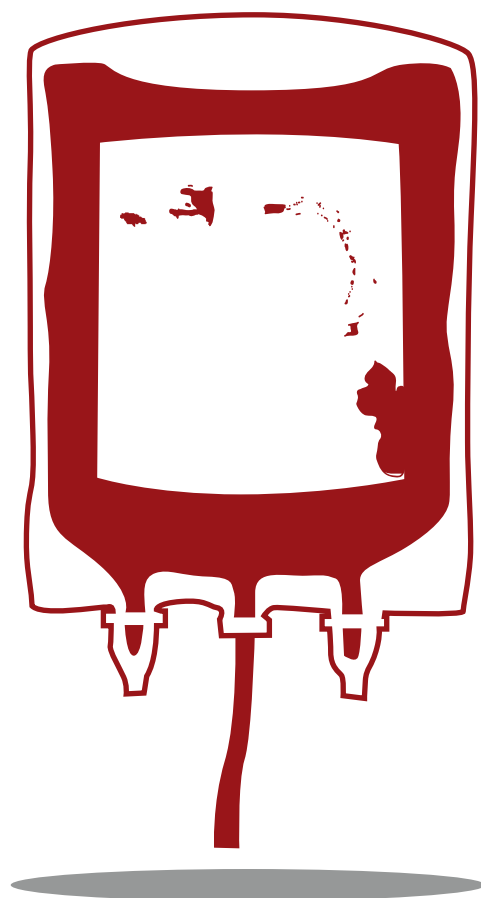
PAÍS	VIH	HBsAg	VHC	SÍFILIS	T. Cruzi	CINCO MARCADORES	HTLV I-II
ARG	ARG	ARG	ARG	ARG	ARG	ARG	ARG
BOL	BOL	BOL	BOL	BOL	BOL	BOL	
BRA	BRA	BRA	BRA	BRA	BRA	BRA	BRA
CHI	CHI	CHI	CHI	CHI	CHI	CHI	CHI
COL	COL	COL	COL	COL	COL	COL	
COR	COR	COR	COR	COR	COR	COR	COR
CUB	CUB	CUB	CUB	CUB		CUB	
ECU	ECU	ECU	ECU	ECU	ECU	ECU	
ELS	ELS	ELS	ELS	ELS	ELS	ELS	
GUT	GUT	GUT	GUT	GUT	GUT	GUT	
HON	HON	HON	HON	HON	HON	HON	
NIC	NIC	NIC	NIC	NIC	NIC	NIC	
PAN	PAN	PAN	PAN	PAN	PAN	PAN	
PER	PER	PER	PER	PER	PER	PER	PER
DOR	DOR	DOR	DOR	DOR		DOR	DOR
URU	URU	URU	URU	URU	URU	URU	URU

Personal nacional que proporcionó la información oficial a la Organización Panamericana de la Salud Países de Latinoamérica 2012

PAIS	NOMBRE	CARGO	DIRECCIÓN
ARGENTINA	Esther Mabel Maschio	Coordinadora Plan Nacional de Sangre	MINISTERIO DE SALUD DE LA NACIÓN Av. 9 de Julio 1925, 9o. Piso Ciudad Autónoma de Buenos Aires Tel.: 54 11 4379 9435 E-mail: mmaschio@msal.gov.ar
BOLIVIA	María del Carmen García De Luna Orozco	Coordinadora General Programa Nacional de Sangre	MINISTERIO DE SALUD Y DEPORTES BOLIVIA Claudio Sanjinez s/n Complejo Hospitalario de Miraflores Tel.: 591-2-211-5542 E-mail: clinicasgarcia@hotmail.com
BRASIL	Guilherme Genovez	Coordenador-Geral de Sangue e Hemoderivados	Ministério da Saúde SAF Sul - Edifício Premium Torre II. Ala B, Sala 202, Brasília. DF Tel.: 55 (61) 3315-6178 E-mail: sangue@saude.gov.br
CHILE	María Cristina Cárdenas Cárcamo	Coordinadora Nacional de Servicios de Sangre	MINISTERIO DE SALUD Mac Iver 540, Santiago Región Metropolitana, Chile Tel.: 56-02-2578-1911 E-mail: mcardenas@minsal.cl
COLOMBIA	Mauricio Beltrán Duran	Coordinador Red Nacional Bancos de Sangre y Servicios Transfusionales	INSTITUTO NACIONAL DE SALUD Av. Calle 26, # 51-20 Tel.: (571) 221 2219 EXT 1254 – 1255 E-mail: mbeltrand@ins.gov.co mbermudez@ins.gov.co
COSTA RICA	Gerardo Solano Elizondo	Jefe A.I. Unidad de Servicios de Salud de Atención Directa a las Personas	MINISTERIO DE SALUD San José, Costa Rica Tel.: (506) 2222-9115 Email: gsolano@ministeriodesalud.go.cr
CUBA	Luis Enrique Pérez Ulloa	Jefe del Programa Nacional de Sangre	MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Calle 23 esquina N, Vedado. Plaza de la Revolución, La Habana Tel.: 839-6324 E-mail: luisenriquep@infomed.sld.cu

PAIS	NOMBRE	CARGO	DIRECCIÓN
ECUADOR	Flor Elizabeth Barona Terán	Responsable Programa Nacional de Sangre	MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Av República del Salvador 36-64 y Suecia, Quito Ecuador. Tel.: (593)2-381-4400 Ext. 1455-1458 E-mail: elizabeth.barona@mosp.gov.ec
EL SALVADOR	Neyde Madrid Castillo	Coordinadora de la Red Nacional de Bancos de Sangre	INSTITUTO NACIONAL DE SALUD MINISTERIO DE SALUD Calle Gabriela Mistral, Avenida del Prado No. J234, Colonia Buenos Aires I, San Salvador Tel: 2520 3000 Email: dramadridcastillo@yahoo.es
GUATEMALA	Myriam Juárez	Responsable Programa Nacional de Medicina Transfusional y Bancos de Sangre	5 Av. 11-40 No 14 zona 11, Ciudad Guatemala Tel.: (502) 2471 9540 E-mail: pmtbs.mspas@gmail.com
HONDURAS	Inés Adela Zelaya Pineda	Jefe Departamento Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión	SECRETARIA DE SALUD Anexo 2, Piso 6to Barrio el Centro, frente a Farmacia Regis, Tegucigalpa Tel: 504 2237 5800 E-mail: inazpin@yahoo.com
MÉXICO	Julieta Rojo Medina	Director General	CENTRO NACIONAL DE LA TRANSFUSIÓN SANGUÍNEA Othon de Mendizabal 195 Col. Zacatenco del Gustavo A. Madero, México D.F Tel: (5255) 5119 2832 y 5119 3963 E-mail: julieta.rojo@salud.gob.mx
NICARAGUA	Alcides Gonzáles Mairena	Secretario Ejecutivo	COMISIÓN NACIONAL DE SANGRE MINISTERIO DE SALUD Oficinas CONASA-CEMED costado Noroeste-MINSA. Tel.: (505) 2289-4700 E-mail: conasa01@minsa.gob.ni gonmairn1948@hotmail.com
PANAMÁ	Carlos Montero Esmeralda Tuy de Lam	Coordinador Médico Coordinadora Técnica	PROGRAMA NACIONAL DE SANGRE MINISTERIO DE SALUD Ancón, Calle Gorgas, Edificio 261. Tercer Piso Tel: (507) 512 9436 Email: sistemanacionaldesangre@hotmail.com
PARAGUAY	Angélica González	Encargada de estadística	PROGRAMA NACIONAL DE SANGRE Rca Argentina 222 y Boggiani, Asunción – Paraguay Tel: 595 21 606 364 Email: pnsangre2004@gmail.com

PAIS	NOMBRE	CARGO	DIRECCIÓN
PERÚ	Nancy Loayza Urcia	Coordinadora Nacional Programa Nacional de Hemoterapia y Bancos de Sangre (PRONAHEBAS)	MINISTERIO DE SALUD Av. Salaverry 801 Jesus Maria, Lima, Peru Tel: 511-315-6600 Anexo 2540 Email: nloayza@minsa.gob.pe
REPÚBLICA DOMINICANA	Sócrates E. Sosa Peña	Director del Programa Nacional de Bancos de Sangre	MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Av. Dr. Homero Hernandez Esq. Tiradentes Ens. La Fé, Santo Domingo Tel: 809 541 3121 Ext. 2472-2474 E-mail: socrates.sosa@salud.gob.do
URUGUAY	Lourdes Viano Laura Ucar	Directora y Subdirectora del Servicio Nacional de Sangre	ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO 8 de Octubre 2720 Tel: 2487 2414 E-mail: direccion.sns@asse.com.uy
VENEZUELA	Lia Talavera	Coordinadora del Programa Nacional de Sangre	MINISTERIO DEL PODER POPULAR PARA LA SALUD. CENTRO SIMÓN BOLÍVAR Torre Sur Piso 8, Oficina 824, Caracas Tel: 212 408 0576



PAÍSES DEL CARIBE 2012

PAÍSES DEL CARIBE 2012

CUADRO 1. COLECTA DE SANGRE 2012

PAÍS	TOTAL DE UNIDADES COLECTADAS	NÚMERO DE DONANTES			
		AUTÓLOGOS	ALOGÉNICOS		
			VOLUNTARIOS	DE REPOSICIÓN	REMUNERADOS
ANU	115	1	34	80	0
ARU	3.116	5	3.111	0	0
BAH	7.638	2	2.892	4.744	0
BLZ	4.795	0	634	4.161	0
BER	2.179	11	2.168	0	0
BVI	381	2	0	379	0
CAY	1.026	0	1.026	0	0
CUR	6.401	3	6.398	0	0
DOM	946	0	100	846	0
*FDA	6.788	0	6.788	0	0
GRA	1.365	NR	530	835	0
GUY	7.712	0	7.712	0	0
HAI	25.608	0	18.374	7.234	0
JAM	30.947	75	7.347	23.525	0
STL	2.276	9	1.536	731	0
STV	1.195	23	72	1.100	0
SUR	9.848	2	9.846	0	0
TCI	674	0	388	286	0
TRT	20.345	55	0	20.290	0

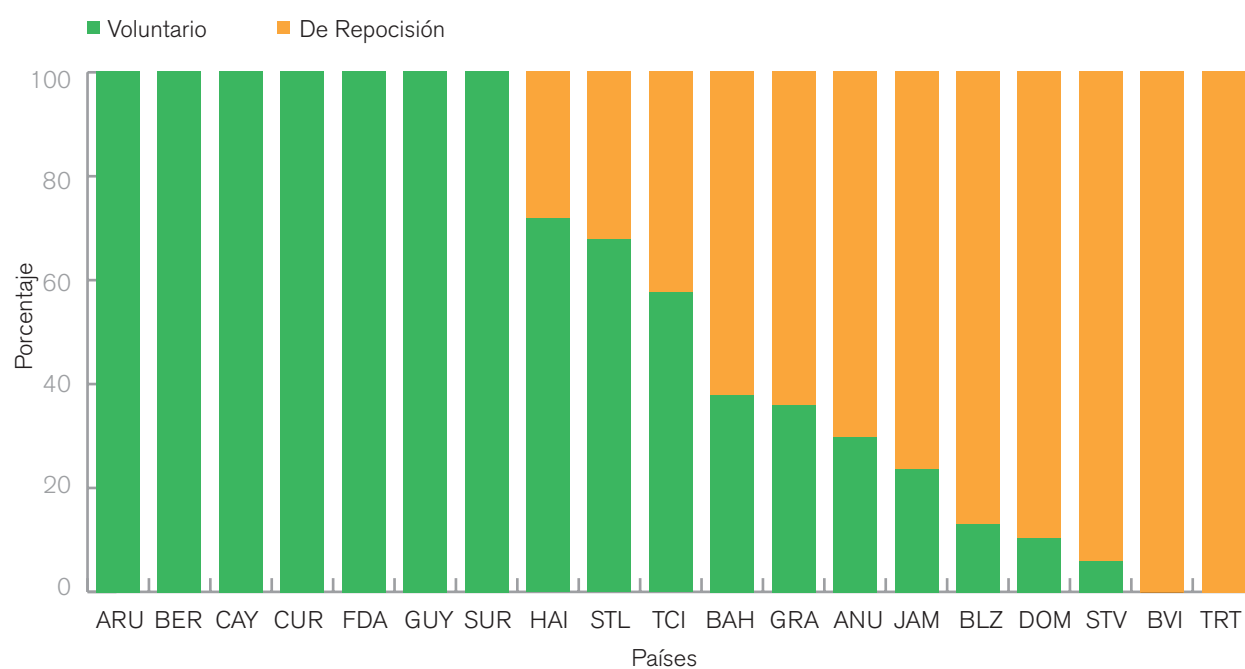
*La información corresponde a Guadalupe, (Martinica ni Guyana Francesa están incluidas)

CUADRO 2. COLECTA DE SANGRE DE DONANTES ALOGÉNICOS 2012

PAÍS	NÚMERO DE UNIDADES COLECTADAS	TIPO DE DONANTE ALOGÉNICO (PORCENTAJE)		
		VOLUNTARIO	DE REPOSICIÓN	REMUNERADO
ANU	114	29,82	70,18	0
ARU	3.111	100	0	0
BAH	7.636	37,87	62,12	0
BLZ	4.795	13,22	86,78	0
BER	2.168	100	0	0
BVI	379	0	100	0
CAY	1.026	100	0	0
CUR	6.398	100	0	0
DOM	946	10,57	89,43	0
*FDA	6.788	100	NR	NR
GRA	1.365	38,83	61,17	0
GUY	7.712	100	0	0
HAI	25.608	71,75	28,25	0
JAM	30.872	23,80	76,20	0
STL	2.267	67,76	32,24	0
STV	1.172	6,14	93,86	0
SUR	9.846	100	0	0
TCI	674	57,57	42,43	0
TRT	20.290	0	100	0

*La información corresponde a Guadalupe, (Martinica ni Guyana Francesa están incluidas)

Figura 1. Porcentaje de colecta de sangre de mayor a menor por donaciones voluntarias, Caribe 2012



CUADRO 3. SELECCIÓN DE DONANTES ALOGÉNICOS 2012

PAÍS	NÚMERO DE UNIDADES COLECTADAS	TIPO DE DONANTE ALOGÉNICO (NÚMERO)					
		VOLUNTARIO		DE REPOSICIÓN		REMUNERADO	
		EVALUADOS	DIFERIDOS	EVALUADOS	DIFERIDOS	EVALUADOS	DIFERIDOS
ANU	114	NR	NR	NR	NR	NR	NR
ARU	3.111	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BAH	7.636	3.374	456	5.860	1.052	0	0
BLZ	4.795	830	196	6.159	1.998	0	0
BER	2.168	2.497	270	0	0	0	0
BVI	379	NR	NR	NR	NR	0	0
CAY	1.026	1.162	136	0	0	0	0
CUR	6.398	NR	NR	NR	NR	0	0
DOM	946	NR	NR	NR	NR	0	0
*FDA	6.788	9.826	3.038	0	0	0	0
GRA	1.365	563	33	911	72	0	0
GUY	7.712	10.113	2.401	0	0	0	0
HAI	25.608	24.048	5.674	9.117	1.883	0	0
JAM	30.872	9.078	1.731	32.454	8.929	0	0
STL	2.267	878	315	694	285	0	0
STV	1.172	72	NR	1.100	NR	0	0
SUR	9.846	11.490	1.480	0	0	0	0
TCI	674	424	36	303	17	0	0
TRT	20.290	0	0	32.684	12.394	0	0

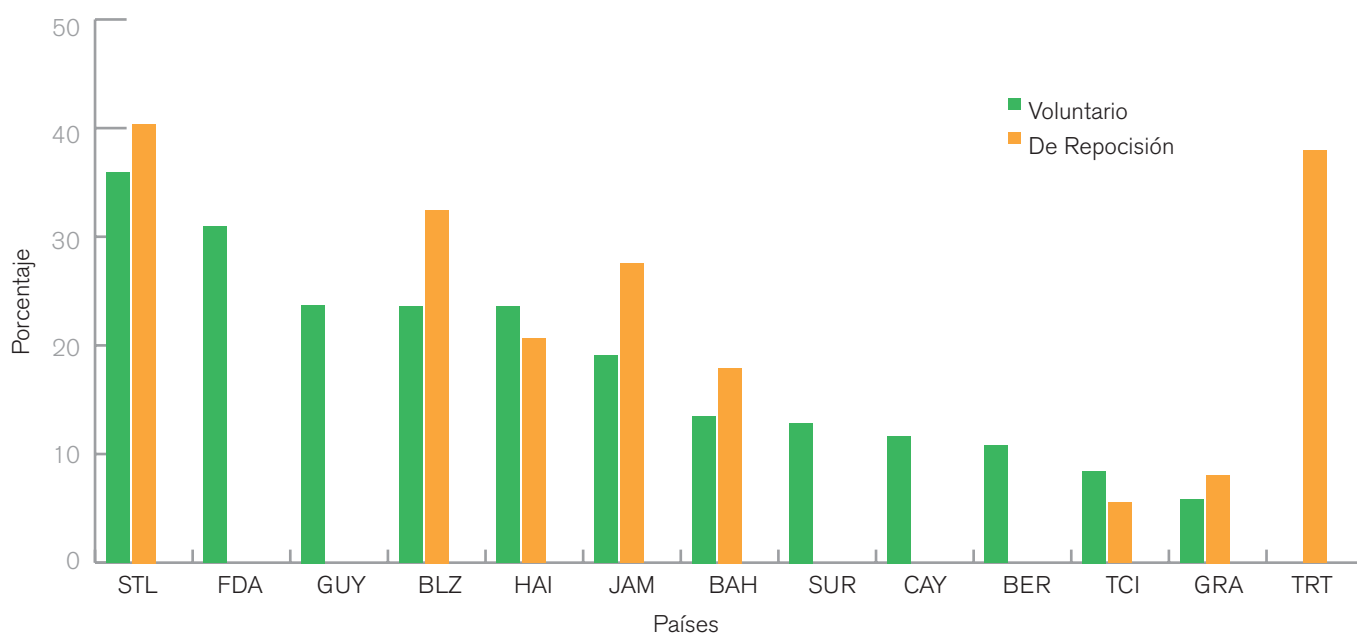
*La información corresponde a Guadalupe, (Martinica ni Guyana Francesa están incluidas)

CUADRO 4. SELECCIÓN DE DONANTES ALOGÉNICOS 2012

PAÍS	NÚMERO DE UNIDADES COLECTADAS	VOLUNTARIOS		DE REPOSICIÓN		REMUNERADOS	
		NÚMERO DE EVALUADOS	% DE DIFERIDOS	NÚMERO DE EVALUADOS	% DE DIFERIDOS	NÚMERO DE EVALUADOS	% DE DIFERIDOS
ANU	114	NR	NR	NR	NR	0	0
ARU	3.111	NR	NR	NR	NR	0	0
BAH	7.636	3.348	13,52	5.796	17,95	0	0
BLZ	4.795	830	23,61	6.159	32,44	0	0
BER	2.168	2.497	10,81	0	0	0	0
BVI	379	NR	NR	NR	NR	0	0
CAY	1.026	1.162	11,70	0	0	0	0
CUR	6.398	NR	NR	NR	NR	0	0
DOM	946	NR	NR	NR	NR	0	0
*FDA	6.788	9.826	30,92	0	0	0	0
GRA	1.365	563	5,86	911	8,12	0	0
GUY	7.712	10.113	23,74	0	0	0	0
HAI	25.608	24.048	23,59	9.117	20,65	0	0
JAM	30.872	9.078	19,07	32.454	27,51	0	0
STL	2.267	878	35,87	694	40,34	0	0
STV	1.172	72	NR	1.100	NR	0	0
SUR	9.846	11.490	12,88	0	0	0	0
TCI	674	424	8,49	303	5,61	0	0
TRT	20.290	0	0	32.684	37,92	0	0

*La información corresponde a Guadalupe, (Martinica ni Guyana Francesa están incluidas)

Figura 2. Porcentaje de donantes diferidos por tipo de donante alogénico, Caribe 2012



CUADRO 5. EFICIENCIA DEL PROCESAMIENTO DE SANGRE 2012

PAÍS	NÚMERO DE UNIDADES COLECTADAS	NÚMERO DE CENTROS DE COLECCIÓN	NÚMERO DE CENTROS DE PROCESAMIENTO	PROCESAMIENTO ANUAL POR BANCO	PROCESAMIENTO DIARIO POR BANCO (260 días)
ANU	115	1	1	115	0.44
ARU	3.116	1	1	3.316	11.98
BAH	7.638	3	3	2.546	9.79
BLZ	4.795	7	1	4.795	18.44
BER	2.179	1	1	2.179	8.38
BVI	381	1	1	381	1.47
CAY	1.026	2	2	513	1.97
CUR	6.401	1	1	6.401	24.62
DOM	946	1	1	946	3.64
*FDA	6.788	2	2	3.394	13.05
GRA	1.365	1	1	1.473	5.67
GUY	7.712	NR	NR	NR	NR
HAI	25.608	1	14	1.829	7.04
JAM	30.947	9	3	10.316	40
STL	2.276	2	1	2.276	8.75
STV	1.195	1	1	1.17295	5
SUR	9.848	1	1	9.848	37.88
TCI	674	1	1	674	2.59
TRT	20.345	6	1	20.345	78.25

*La información corresponde a Guadalupe, (Martinica ni Guyana Francesa están incluidas)

CUADRO 6. TAMIZAJE (%) DE MARCADORES INFECCIOSOS 2012

PAÍS	VIH	HBsAg	VHC	SÍFILIS	HTLV I-II
ANU	100	100	100	100	0
ARU	100	100	100	100	100
BAH	100	100	100	100	100
*BLZ	100	100	100	100	NR
BER	100	100	100	100	100
BVI	100	100	100	100	100
CAY	100	100	100	100	100
CUR	100	100	100	100	100
DOM	100	100	NR	100	100
*FDA	100	100	100	100	100
GRA	NR	NR	NR	NR	NR
*GUY	100	100	100	100	100
HAI	100	100	100	100	100
JAM	100	100	100	100	100
STL	100	100	100	100	100
STV	99,50	99,50	99,50	99,50	99,50
*SUR	100	100	100	100	100
TCI	100	100	100	100	100
*TRT	100	100	100	100	100

*Tamizaje para T Cruzi
BLZ 100%
FDA 15%
Guadalupe (Martinica ni Guyana Francesa están incluidas)
GUY 100%
SUR: 100%
TRT 100%

CUADRO 7. NÚMERO DE UNIDADES NO TAMIZADAS, 2012

PAÍS	VIH	HBsAg	VHC	SÍFILIS	HTLV I-II
ANU					115
BLZ					4.795
DOM			946		
STV	6	6	6	6	6

CUADRO 8. PREVALENCIA (%) DE MARCADORES INFECCIOSOS 2012

PAÍS	VIH	HBsAg	VHC	SÍFILIS	HTLV I-II
ANU	0	0,88	0	0	NR
ARU	0,03	0	0	0	0
BAH	0,20	0,51	0,29	1,17	0,33
*BLZ	0,27	0,38	0,27	1,50	NR
BER	0,05	0,05	0,05	0,18	0,05
BVI	0	1,05	0,52	1,05	0,26
CAY	0	0	0	0,10	0
CUR	0	0	0	0	0
DOM	0	0,21	NR	1,16	0,95
*FDA	0,12	0,13	0	0,37	0,09
GRA	NR	NR	NR	NR	NR
*GUY	0,27	0,96	0,45	0,66	0,43
HAI	0,93	3,44	0,44	1,99	0,62
JAM	1,09	0,80	0,69	2,20	1,57
STL	0	0,83	0,08	0,78	0,57
STV	0,17	1	0,42	1,51	2,18
*SUR	0,03	0,02	0,01	0	0,03
TCI	0	0	0	0,15	0
*TRT	0,20	0,33	0,31	1,41	0,62

*REACTIVIDAD/ POSITIVIDAD T. Cruzi

BLZ: 0.65

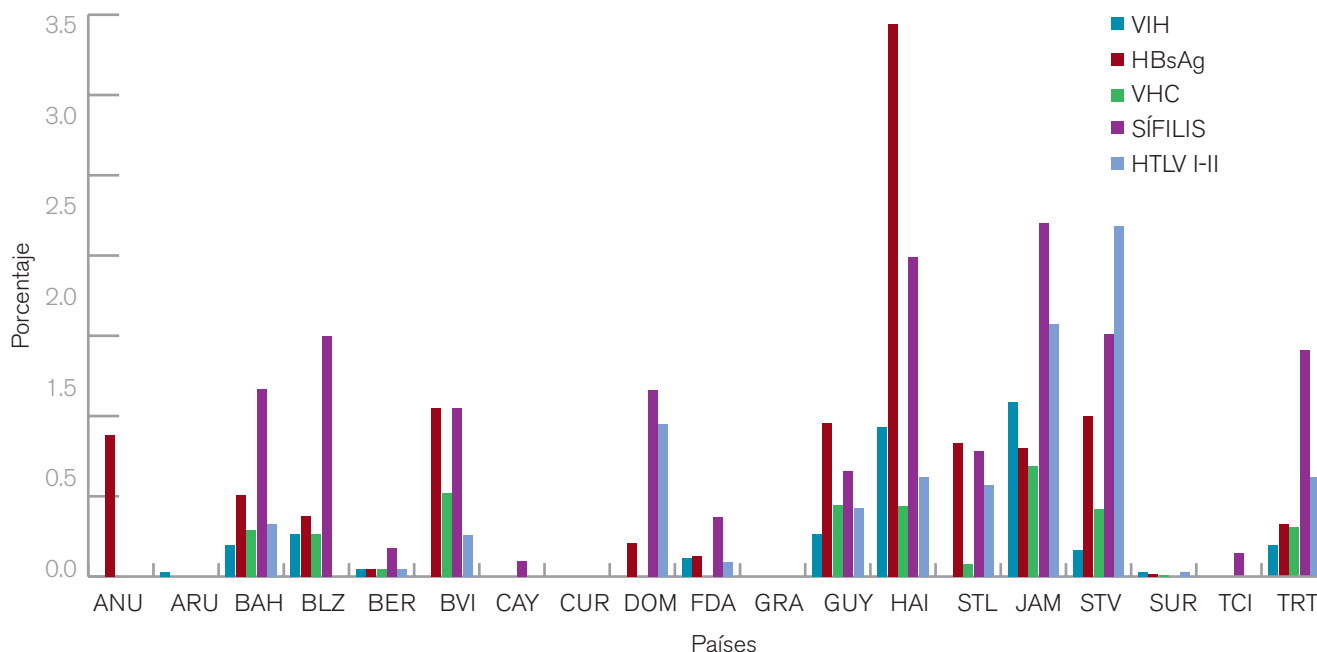
FDA: 0.39 Guadalupe (Martinica ni Guyana Francesa están incluidas)

GUY: 0.25

SUR: 0

TRT: 0.21

Figura 3. Porcentaje de las unidades reactivos/positivos para los marcadores infecciosos, Caribe 2012



CUADRO 9. DISPONIBILIDAD DE COMPONENTES 2012

Separación en Componentes (Número)

PAÍS	UNIDADES RECIBIDAS	GR	PFC	PC	CRIO	PL
ANU	115	71	NR	NR	NR	NR
ARU	3.111	3.023	469	NR	NR	2.171
BAH	7.638	5.435	1.618	NR	NR	1.931
BLZ	4.795	1.719	751	968	NR	749
BER	2.179	2.043	427	NR	NR	NR
BVI	381	380	120	260	NR	NR
CAY	1.026	932	495	NR	NR	NR
CUR	6.401	6.337	1.332	NR	NR	3.446
DOM	946	902	514	NR	36	470
*FDA	6.788	NR	NR	NR	NR	NR
GRA	1.365	NR	NR	NR	NR	NR
GUY	7.712	4.919	1.219	NR	86	1.003
HAI	25.608	11.820	NR	NR	NR	NR
JAM	30.947	30.572	NR	NR	NR	NR
STL	2.276	NR	NR	NR	NR	NR
STV	1.195	1.183	216	NR	NR	216
SUR	9.848	9.848	2.002	NR	NR	2.234
TCI	674	155	29	126	0	5
TRT	20.345	6.726	4.393	NR	348	3.480

*La información corresponde a Guadalupe, (Martinica ni Guyana Francesa están incluidas)

CUADRO 9a. (continuación)
Descarte de sangre y componentes (Número)

PAÍS	SC	GR	PFC	PC	CRIO	PL
ANU	10	NR	NR	NR	NR	NR
ARU	NR	50	72	NR	NR	1.563
BAH	NR	353	335	NR	NR	459
BLZ	5.440	132	107	730	NR	281
BER	NR	229	73	NR	NR	NR
BVI	0	79	NR	NR	NR	NR
CAY	54	66	193	NR	NR	NR
CUR	NR	283	63	NR	NR	2.192
DOM	NR	116	NR	NR	NR	NR
*FDA	2	1.246	53	NR	NR	358
GRA	26	252	12	3	NR	NR
GUY	2.051	NR	NR	NR	NR	NR
HAI	1.845	NR	NR	NR	NR	NR
JAM	NR	NR	NR	NR	NR	NR
STL	2	85	22	0	NR	789
STV	70	79	NR	NR	NR	156
SUR	NR	65	13	NR	NR	368
TCI	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TRT	NR	NR	NR	NR	NR	NR

*La información corresponde a Guadalupe, (Martinica ni Guyana Francesa están incluidas)

CUADRO 10. DISPONIBILIDAD DE COMPONENTES 2012 (%)

PAÍS	% SEPARACIÓN EN COMPONENTES					% DESCARTE DE SANGRE Y COMPONENTES					
	GR	PFC	PC	CRIO	PL	SC	GR	PFC	PC	CRIO	PL
ANU	61,74	NR	NR	NR	NR	22,72	NR	NR	NR	NR	NR
ARU	97,17	15,10	NR	NR	69,80	NR	1,65	15,35	NR	NR	72
BAH	71,16	21,18	NR	NR	25,28	NR	6,49	20,70	NR	NR	23,77
*BLZ	35,85	15,66	20,19	NR	15,62	*NI	7,68	14,25	75,41	NR	37,52
BER	93,76	19,60	NR	NR	NR	NR	11,21	17,10	NR	NR	NR
BVI	99,74	31,57	68,24	NR	NR	NR	20,79	NR	NR	NR	NR
CAY	90,84	48,25	NR	NR	NR	57,45	7,08	39	NR	NR	NR
CUR	99,00	20,81	NR	NR	53,84	NR	4,46	4,73	NR	NR	63,61
DOM	95,35	54,33	NR	3,81	49,68	NR	12,86	NR	NR	NR	NR
**FDA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
GRA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
GUY	63,78	15,81	NR	1,12	13	73,43	NR	NR	NR	NR	NR
HAI	46,16	NR	NR	NR	NR	13,38	NR	NR	NR	NR	NR
*JAM	98,79	NR	NR	NR	NR	*NI	NR	NR	NR	NR	NR
STL	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
*STV	99	18,08	NR	NR	18,08	*NI	6,68	NR	NR	NR	72,22
SUR	100	20,33	NR	NR	22,68	NR	0,66	0,65	NR	NR	15,98
TCI	23,00	4,30	18,69	0	0,74	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TRT	33,06	21,59	NR	1,71	17,10	NR	NR	NR	NR	NR	NR

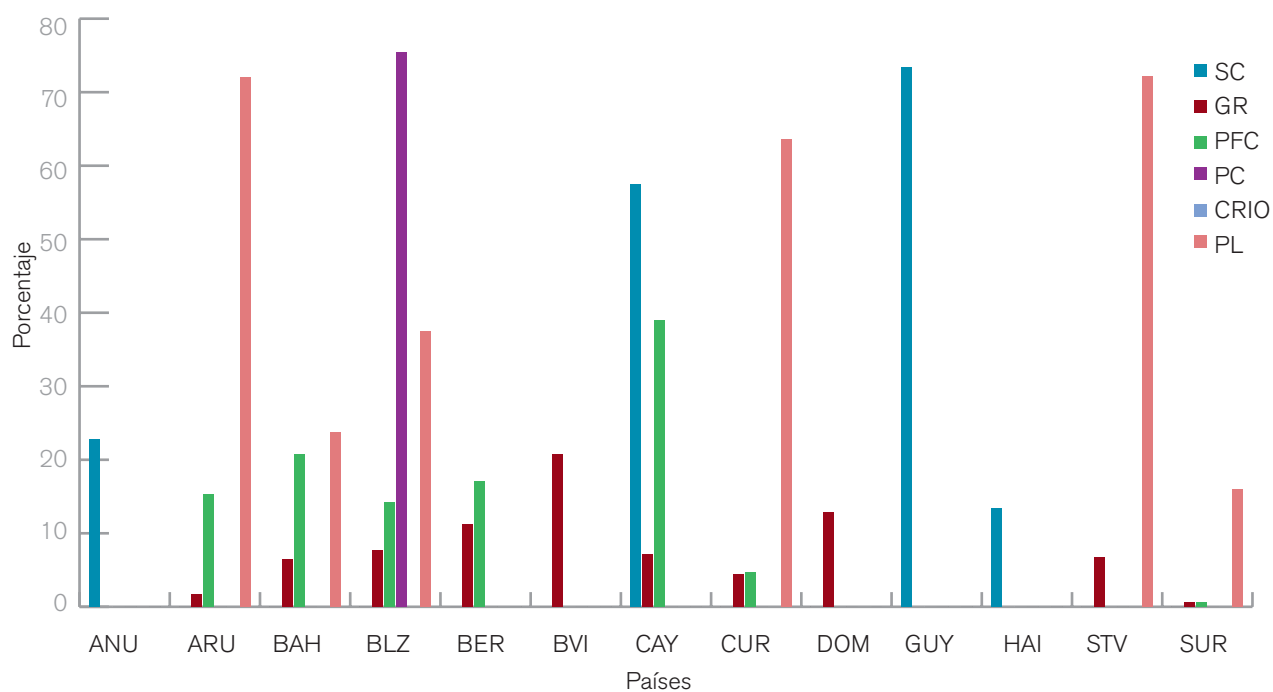
*NI = Número inválido

BLZ: Informó descartar 5.440 unidades de sangre total sin embargo, sólo 4.795 unidades eran reportadas como disponibles.

JAM Informó el descarte de 2237 unidades de sangre total, sin embargo, sólo 375 eran reportadas como disponibles.

STV Informó el descarte de 70 unidades de sangre total sin embargo, sólo 12 eran reportadas como disponibles

** La información corresponde a Guadalupe, (Martinica ni Guyana Francesa están incluidas)

Figura 4. Porcentaje de descarte de sangre y componentes de sangre, Caribe 2012**CUADRO 11. ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE SANGRE 2012**

PAÍS	LEY ESPECÍFICA	UNIDAD RESPONSABLE	PRESUPUESTO ESPECÍFICO	POLÍTICA NACIONAL	COMISIÓN NACIONAL
ANU	NO	NO	NO	NO	NO
ARU	NO	NO	SÍ	NO	NO
BAH	NO	NO	SÍ	SÍ	PARCIAL
BLZ	NO	SÍ	PARCIAL	SÍ	NO
BER	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
BVI	NO	NO	NO	NO	NR
CAY	NO	NO	NO	NO	NO
CUR	SÍ	NO	SÍ	SÍ	NO
DOM	NO	SÍ	NO	NO	NO
*FDA	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
GRA	NO	NO	NO	NO	NO
GUY	PARCIAL	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
HAI	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
JAM	NO	SÍ	NO	NO	NO
STL	NO	NO	NO	NO	NO
STV	NO	NO	NO	NO	NO
SUR	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
*TCI	NO	SÍ	NO	NO	NO
TRT	NO	NO	NO	NO	NO

*La información corresponde a Guadalupe, (Martinica ni Guyana Francesa están incluidas)

CUADRO 12. ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE SANGRE 2012

PAÍS	CENTRO DE REFERENCIA	PLAN NACIONAL	NORMAS DONANTES	NORMAS FUNCIONAMIENTO	GUÍAS USO CLÍNICO	REGISTRO DE BANCOS
ANU	NO	NO	SÍ	NO	NO	NO
ARU	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	NO
BAH	NO	SÍ	SÍ	SÍ	NO	NO
BLZ	SÍ	NO	NO	SÍ	NO	SÍ
BER	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
BVI	NR	NO	SÍ	NO	NO	NO
CAY	NO	NO	SÍ	SÍ	NO	NO
CUR	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	NO
DOM	NO	NO	SÍ	NR	NR	NR
*FDA	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
GRA	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
GUY	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
HAI	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
JAM	SÍ	NO	PARCIAL	SÍ	SÍ	NO
STL	SÍ	NO	SÍ	SÍ	NO	NO
STV	NO	NO	NO	NO	NO	NO
SUR	NO	NO	SÍ	SÍ	NO	SÍ
TCI	NO	NO	SÍ	NO	NO	SÍ
TRT	NO	NO	NO	NO	NR	NO

CUADRO 13. ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE SANGRE 2012

PAÍS	POLÍTICA GARANTÍA DE CALIDAD	PROGRAMA NACIONAL DE GC	EVALUACIÓN EXTERNA SEROLOGÍA-ITT	EVALUACIÓN EXTERNA INMUNO HEMATOLOGÍA	PROGRAMA DE INSPECCIÓN	PROGRAMA DE EDUCACIÓN CONTINUADA
ANU	NO	SÍ	NO	NO	NO	SÍ
ARU	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
BAH	SÍ	SÍ	SÍ	NO	NO	SÍ
BLZ	NO	SÍ	NO	SÍ	NO	PARCIAL
BER	SÍ	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
BVI	NR	SÍ	NO	NO	NO	NO
CAY	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
CUR	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	NO
DOM	NO	SÍ	NR	NO	SÍ	SÍ
*FDA	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
GRA	NR	NR	NR	NR	NR	NO
GUY	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
HAI	NO	PARCIAL	SÍ	NO	SÍ	SÍ
JAM	NO	SÍ	SÍ	PARCIAL	PARCIAL	NO
STL	NO	SÍ	NO	NO	NO	SÍ
STV	NO	SÍ	NO	NO	NO	NO
SUR	PARCIAL	SÍ	SÍ	NO	NO	NO
TCI	NO	NO	NO	NO	NO	NR
TRT	NO	NO	NO	NO	NO	SÍ

*La información corresponde a Guadalupe, (Martinica ni Guyana Francesa están incluidas)

CUADRO 14. ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE SANGRE 2012

PAÍS	CERTIFICACIÓN DE PERSONAL	ACREDITACIÓN DE LOS SERVICIOS
ANU	NO	NO
ARU	SÍ	NO
BAH	NO	NO
BLZ	NO	NO
BER	SÍ	SÍ
BVI	NO	NO
CAY	SÍ	NO
CUR	SÍ	NO
DOM	NR	NR
*FDA	SÍ	SÍ
GRA	NR	NR
GUY	SÍ	NO
HAI	NO	NO
JAM	NO	NO
STL	NO	NO
STV	NO	NO
SUR	SÍ	NO
TCI	NO	NO
TRT	NO	NO

*La información corresponde a Guadalupe, (Martinica ni Guyana Francesa están incluidas)

CUADRO 15. PAÍSES CON 100% DE TAMIZAJE PARA MARCADORES INFECCIOSOS 2012

PAÍS	VIH	HBsAg	VHC	SÍFILIS	HTLV I-II	CINCO MARCADORES
ANU	ANU	ANU	ANU	ANU		
ARU	ARU	ARU	ARU	ARU	ARU	ARU
BAH	BAH	BAH	BAH	BAH	BAH	BAH
*BLZ	BLZ	BLZ	BLZ	BLZ		
BER	BER	BER	BER	BER	BER	BER
BVI	BVI	BVI	BVI	BVI	BVI	BVI
CAY	CAY	CAY	CAY	CAY	CAY	CAY
CUR	CUR	CUR	CUR	CUR	CUR	CUR
DOM	DOM	DOM	NR	DOM	DOM	
**FDA	FDA	FDA	FDA	FDA	FDA	FDA
*GUY	GUY	GUY	GUY	GUY	GUY	GUY
HAI	HAI	HAI	HAI	HAI	HAI	HAI
JAM	JAM	JAM	JAM	JAM	JAM	JAM
STL	STL	STL	STL	STL	STL	STL
*SUR	SUR	SUR	SUR	SUR	SUR	SUR
TCI	TCI	TCI	TCI	TCI	TCI	TCI
*TRT	TRT	TRT	TRT	TRT	TRT	TRT

* Tamizaje para T Cruzi = 100%

**La información corresponde a Guadalupe, (Martinica ni Guyana Francesa están incluidas)

Personal Nacional que proporcionó la información oficial a la Organización Panamericana de la Salud Países del Caribe 2012

PAÍS	NOMBRE	POSICIÓN	DIRECCIÓN
ANGUILA	Everette Duncan	Coordinator Laboratory Services	PRINCESS ALEXANDRA HOSPITAL Stoney Ground, the Valley Anguilla Tel: 1 264 497 2551 E-mail: evie@anguillanet.com
ARUBA	A.J. Duits	Director	Blood Bank Foundation Aruba Dr. Oracio Oduber Boulevard #1 Tel: 2975870002 E-mail: ajduits@gmail.com
BERMUDA	Cheryl Peek-Ball	Acting Chief Medical Officer	MINISTRY OF HEALTH AND SENIORS Sterling House, 16 Wesley Street, Hamilton HM11 Tel: (441) 292 6420 Email: cepeekball@gov.bm
BAHAMAS	Everette Miller	Supervisor	PRINCESS MARGARET HOSPITAL SHIRLEY STREET Tel: 1242-322-8077 E-mail: emiller@pmh.phabahamas.org
BELICE	Joy Robateau	Senior Medical Laboratory Technologist	CENTRAL MEDICAL LABORATORY / BELIZE NATIONAL BLOOD TRANSFUSION SERVICES Princess Margaret Drive Tel: 501 224 5010 E-mail: j_robateau@yahoo.com
ISLAS VÍRGENES BRITÁNICAS	Allene Brewley-Roach	Laboratory Director	PEEBLES HOSPITAL (BVI HEALTH SERVICE AUTHORITY) #32 Main Street, Road Town, Tortola, BVI Tel.: 284-852-7570/1/2/0 E-mail: peebleslab@hotmail.com
ISLAS CAIMÁN	Judith Clarke	Laboratory Manager	CAYMAN ISLANDS HEALTH SERVICES 95 Hospital Road, P.O Box 915 Grand Cayman KY1-1103, Grand Cayman Tel.: 1345 244 2670 / 2669 E-mail: judith.clarke@hsa.ky
CURAZAO	A. J Duits	Director	RED CROSS BLOOD BANK FOUNDATION Pater Euwensweg 36 Tel: 5999 5105 544 E-mail: ajduits@gmail.com
DOMINICA	Nina S. Pierre	Supervisor	BLOOD BANK MEDICAL LABORATORY Medical Laboratory Princess Margaret Hospital Tel.: 1767 266 2117 E-mail: pmhlab@dominica.gov.dm

PAÍS	NOMBRE	POSICIÓN	DIRECCIÓN
TERRITORIOS FRANCESES	Rud Christian		AGENCE RÉGIONALE DE SANTÉ Rue de archives Tel: 335 900 590 994 483 Email: christian.rud@ars.sante.fr
GRANADA	B. MC Barnette	Haematologist	GENERAL HOSPITAL ST Georges Tel: 473 435 1976 E-mail: bcgmcbarnette@yahoo.com
GUYANA	Nadia SP Liu	Director	National Blood Transfusion Services (NBTS) Lamaha & East Streets, Tel.: 592 223 7182
HAÍTÍ	Ernst Noel	Director	Blood Safety Program 111, Rue Saint Honoré, Port-au-Prince TEL: 222274136/37 E-mail: bloodsafetyht@yahoo.fr
JAMAICA	Angela Scott		NATIONAL BLOOD TRANSFUSION SERVICE 21 Slipe Pen Road Tel.: 876 922 5182-5 E-mail: scotta@moh.gov.jm
SANTA LUCÍA	Veronica Lee	Medical Technologist	ST LUCIA BLOOD BANK SERVICE VICTORIA HOSPITAL Tel: (758) 452 5430 Email: slubloodbank@gmail.com
SAN VICENTE Y LAS GRANADINAS	Kamarla Questelles		Mcmh Pathology Laboratory Blood Bank Bentick Square, Kingstown Tel: 1784-456-1185 Email: kquestelles@yahoo.com
SURINAM	Maria Tjon A. Loi	Medical Director	NATIONAL BLOOD BANK OF THE SURINAME RED CROSS Rode Kruislaan 24 Tel: 597 499 175 E-mail: direkteur_bloedbank@surinameredcross.sr
ISLAS TURCAS Y CAICOS	Latricia Inham		Institute Cheshire Hall Medical Cental/Public Health 16 Hospital Road, Providenciales Tel: 649 243 1281
TRINIDAD Y TOBAGO	Ileana Nordet		NATIONAL BLOOD TRANSFUSION SERVICE 160 Charlotte Street, Port of Spain Tel: 627 2619 Email: nbts@health.gov.tt



PAÍSES DE LATINOAMÉRICA 2013

PAISES DE LATINOAMÉRICA 2013

CUADRO 1. COLECTA DE SANGRE 2013

PAÍS	TOTAL DE UNIDADES COLECTADAS	NÚMERO DE DONANTES			
		AUTÓLOGOS	ALOGÉNICOS		
			VOLUNTARIOS	DE REPOSICIÓN	REMUNERADOS
ARG	966.059	11.455	362.750	591.854	0
BOL	102.146	76	46.171	55.899	0
CHI	229.911	NR	54.068	175.843	0
COL	740.173	217	641.920	98.036	0
COR	68.209	0	46.465	21.744	0
CUB	411.545	NR	411.545	0	0
ECU	229.018	88	130.603	98.327	0
ELS	98.088	9	14.022	84.057	0
GUT	121.921	14	5.862	116.045	0
HON	69.082	6	10.363	58.113	600
MEX	1.364.395	1.065	41.708	1.321.622	0
NIC	72.658	NR	72.658	0	0
*PAN	53.529	115	3.100	45.982	4.332
PAR	86.056	116	7.904	78.036	0
PER	204.871	118	9.340	195.403	10
DOR	110.780	46	17.687	89.893	3.154
URU	99.151	604	45.802	52.745	0

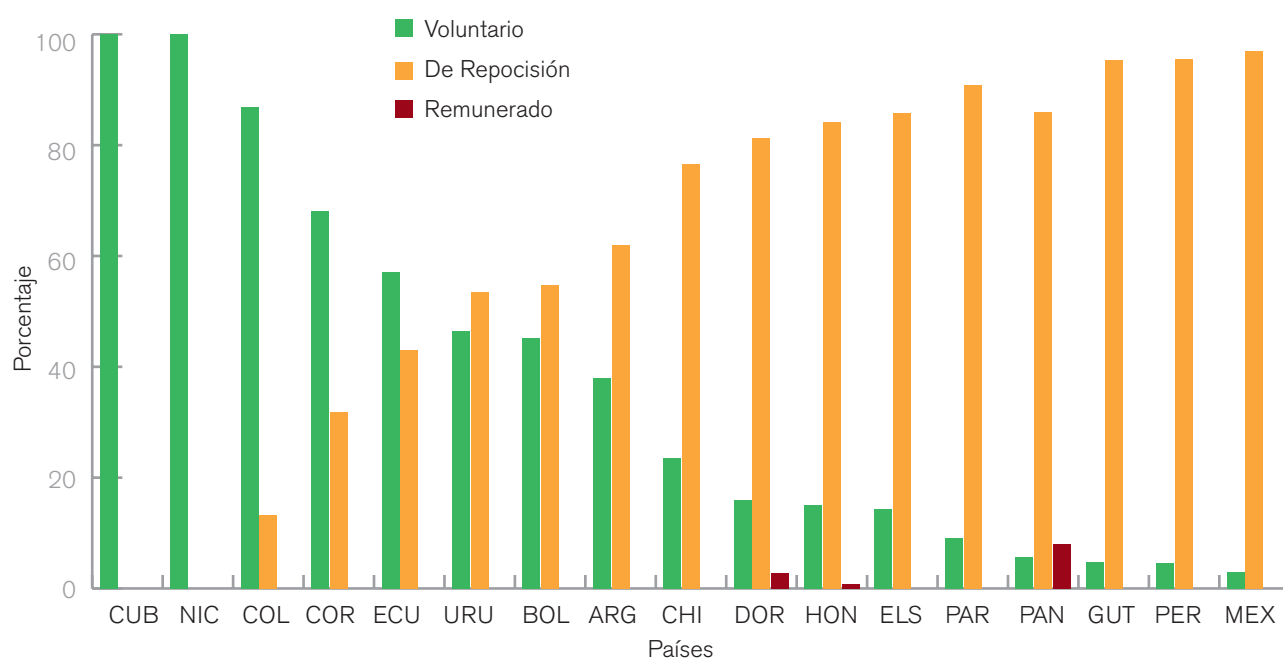
*No Incluye datos de los hospitales de San Miguel Arcángel y Centro Médico Paitilla

CUADRO 2. COLECTA DE SANGRE DE DONANTES ALOGÉNICOS 2013

PAÍS	NÚMERO DE UNIDADES COLECTADAS	TIPO DE DONANTE (PORCENTAJE)		
		VOLUNTARIO	DE REPOSICIÓN	REMUNERADO
ARG	954.604	38	62	0
BOL	102.070	45,23	54,77	0
CHI	229.911	23,52	76,48	0
COL	739.956	86,75	13,25	0
COR	68.209	68,12	31,88	0
CUB	411.545	100	0	0
ECU	228.930	57,05	42,95	NR
ELS	98.079	14,30	85,70	0
GUT	121.907	4,81	95,19	0
HON	69.076	15	84,13	0,87
MEX	1.363.330	3,06	96,94	0
NIC	72.658	100	NR	0
*PAN	53.414	5,79	85,90	8,09
PAR	85.940	9,20	90,80	0
PER	204.753	4,56	95,43	0,005
DOR	110.734	15,97	81,15	2,85
URU	98.547	46,48	53,52	0
TCI	674	57,57	42,43	0
TRT	20.290	0	100	0

* No Incluye Datos de los hospitales de San Miguel Arcángel y Centro Médico Paitilla

Figura 1. Porcentaje de colecta de sangre de mayor a menor por donaciones voluntarias, Latinoamérica 2013



CUADRO 3. SELECCIÓN DE DONANTES ALOGÉNICOS 2013

PAÍS	NÚMERO DE UNIDADES COLECTADAS	TIPO DE DONANTE ALOGÉNICO (NÚMERO)					
		VOLUNTARIO		DE REPOSICIÓN		REMUNERADO	
		EVALUADOS	DIFERIDOS	EVALUADOS	DIFERIDOS	EVALUADOS	DIFERIDOS
ARG	954.604	398.137	35.387	738.297	143.652	0	0
BOL	102.070	61.719	14.048	82.656	26.753	0	0
CHI	229.911	68.479	14.411	226.204	50.361	0	0
COL	739.956	797.525	155.604	119.774	21.738	0	0
COR	68.209	46.637	131	21.770	26	0	0
CUB	411.545	428.926	17.381	NR	NR	0	0
ECU	228.930	154.885	24.161	124.306	25.183	0	0
ELS	98.079	14.022	NR	118.671	33.953	0	0
GUT	121.907	7.141	1.264	172.829	55.203	0	0
HON	69.076	10.515	149	71.091	12.613	644	44
MEX	1.363.330	55.298	13.590	1.980.047	658.425	0	0
NIC	72.658	80.529	7.871	0	0	0	0
*PAN	53.414	NR	NR	NR	NR	NR	NR
PAR	85.940	8.212	308	84.462	6.425	0	0
PER	204.753	13.347	3.972	278.452	82.579	47	37
DOR	110.734	22.895	5.208	114.141	24.248	4.233	1.089
URU	98.547	57.006	11.204	71.509	18.764	0	0

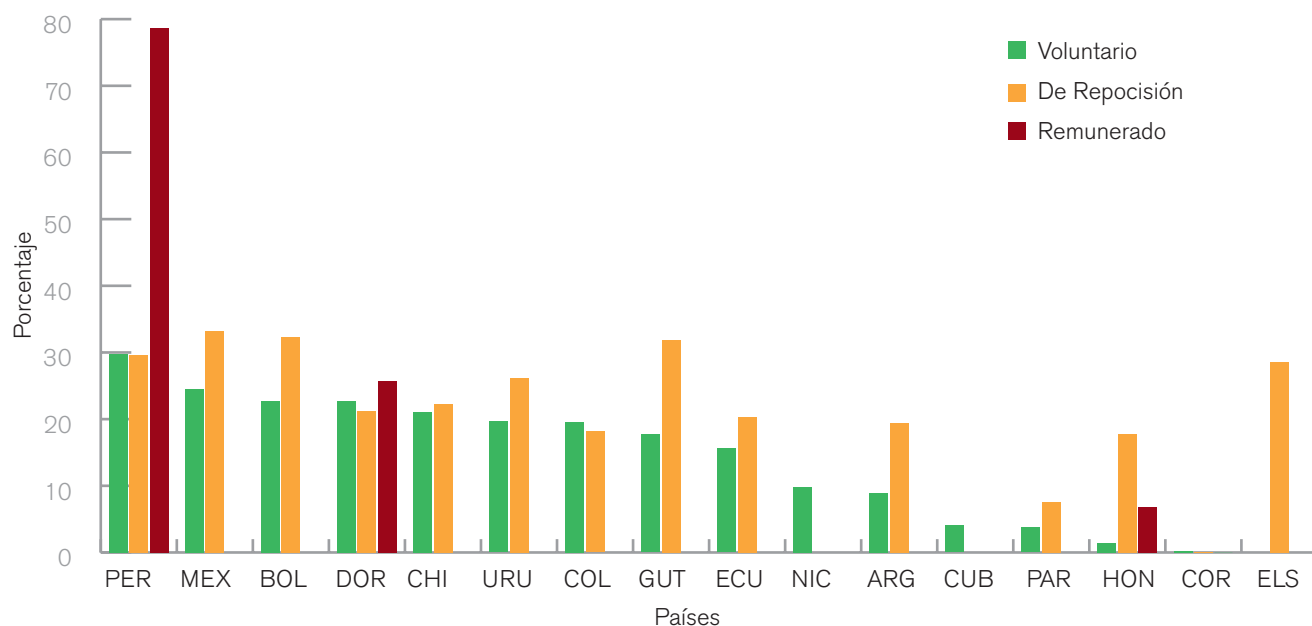
* No Incluye Datos de los hospitales de San Miguel Arcángel y Centro Médico Paitilla

CUADRO 4. SELECCIÓN DE DONANTES ALOGÉNICOS 2013

PAÍS	NÚMERO DE UNIDADES COLECTADAS	VOLUNTARIOS		DE REPOSICIÓN		REMUNERADOS	
		NÚMERO DE EVALUADOS	% DE DIFERIDOS	NÚMERO DE EVALUADOS	% DE DIFERIDOS	NÚMERO DE EVALUADOS	% DE DIFERIDOS
ARG	954.604	398.137	8,89	738.297	19,46	0	0
BOL	102.070	61.719	22,76	82.656	32,37	0	0
CHI	229.911	68.479	21,04	226.204	22,26	0	0
COL	739.956	797.525	19,51	119.774	18,15	0	0
COR	68.209	46.637	0,28	21770	0,12	0	0
CUB	411.545	428.926	4,05	NR	NR	0	0
ECU	228.930	154.885	15,60	123.434	20,26	0	0
ELS	98.079	14.022	NR	118.671	28,61	0	0
GUT	121.907	6.939	17,70	172829	31,94	0	0
HON	69.076	10.515	1,42	71.091	17,74	644	6,83
MEX	1.363.330	41.708	24,58	1.321.622	33,25	0	0
NIC	72.658	72.658	9,77	0	0	0	0
*PAN	53.414	NR	NR	NR	NR	NR	NR
PAR	85.940	8.212	3,75	84.462	7,60	0	0
PER	204.753	13.347	29,76	278.502	29,65	47	78,72
DOR	110.734	22.895	22,75	114.141	21,24	4.241	25,72
URU	98.547	57.006	19,65	71.509	26,24	0	0

*No Incluye Datos de los hospitales de San Miguel Arcángel y Centro Médico Paitilla

Figura 2. Porcentaje de donantes diferidos por tipo de donante alogénico, Latinoamérica 2013



CUADRO 5. EFICIENCIA DEL PROCESAMIENTO DE SANGRE 2013

PAÍS	NÚMERO DE UNIDADES COLECTADAS	NÚMERO DE CENTROS DE COLECCIÓN	NÚMERO DE CENTROS DE PROCESAMIENTO	PROCESAMIENTO ANUAL POR BANCO	PROCESAMIENTO DIARIO POR BANCO (260 días)
ARG	966.059	NR	160	6.038	23.22
BOL	102.146	17	17	6.009	23.11
CHI	229.911	46	19	12.100	46.54
COL	740.173	87	87	8.507	32.72
COR	68.209	33	30	2.273	8.74
CUB	411.545	120	46	8.946	34.41
ECU	229.018	21	21	10.906	41.94
ELS	98.088	27	16	6.131	23.58
GUT	121.921	61	61	1.998	7.68
HON	69.082	25	19	3.636	13.98
MEX	1.364.395	556	NR	NR	NR
NIC	72.658	3	2	36.329	139.73
*PAN	53.529	**27	**27	2.141	8.23
PAR	86.056	12	7	12.293	47.28
PER	204.753	89	89	2.300	8.85
DOR	110.780	66	66	1.678	6.45
URU	99.151	61	51	1.944	7.48

* No Incluye Datos de los hospitales de San Miguel Arcángel y Centro Médico Paitilla

**Dato del 2012

CUADRO 6. TAMIZAJE (%) DE MARCADORES INFECCIOSOS 2013

PAÍS	VIH	HBSAG	VHC	SÍFILIS	T. CRUZI	HTLV I-II	ANTI-HBC
ARG	100	100	100	100	100	100	100
BOL	91,66	91,66	91,66	91,66	91,67	NR	NR
CHI	97,14	97,57	96,40	96,80	97,67	97,59	NR
COL	100	100	100	100	100	75,44	76,32
COR	100	100	100	100	100	100	100
CUB	100	100	100	100	NR	NR	NR
*ECU	100	100	100	100	96,23	11,94	25,56
ELS	100	100	100	100	100	NR	NR
*GUT	100	100	100	100	100	NR	100
HON	100	100	100	100	100	96,23	96,23
MEX	98,45	98,45	98,44	98,27	91,85	NR	NR
NIC	100	100	100	100	100	NR	NR
**PAN	100	100	100	100	100	100	100
PAR	100	100	100	100	100	100	100
PER	100	100	100	100	100	100	100
DOR	100	100	100	100	NR	100	NR
URU	100	100	100	100	100	100	100

* Tamizaje para CMV ECU: 11.92% GUA: 72.53%

** No Incluye datos de los hospitales de San Miguel Arcángel y Centro Médico Paitilla

CUADRO 7. NÚMERO DE UNIDADES NO TAMIZADAS 2013

PAÍS	VIH	HBsAg	VHC	SÍFILIS	T. CRUZI
BOL	8.517	8.517	8.517	8.517	8.507
CHI	6.573	5.587	8.266	7.358	5.359
ECU					8.638
MEX	21.101	21.151	21.258	23.610	111.167

CUADRO 8. PREVALENCIA (%) DE MARCADORES INFECCIOSOS 2013

PAÍS	VIH	HBSAG	VHC	SÍFILIS	T. CRUZI	HTLV I-II	Anti-Hbc
ARG	0,18	0,17	0,35	0,91	2,27	0,18	1,39
BOL	0,21	0,28	0,27	0,93	2,73	NR	NR
CHI	0,06	0,01	0,02	0,32	0,15	0,09	NR
COL	0,21	0,16	0,41	1,50	0,40	0,23	1,75
COR	0,08	0,13	0,38	0,59	0,22	0,15	1,50
CUB	0,02	0,51	1,24	0,73	NR	NR	NR
*ECU	0,42	0,49	0,25	1,11	0,30	0,02	1,24
ELS	0,07	0,12	0,15	0,75	3,21	NR	NR
*GUT	0,39	0,46	0,97	2,67	1,04	NR	3,92
HON	0,15	0,28	0,35	1,01	1,06	0,14	2,23
MEX	0,29	0,18	0,68	0,70	0,53	NR	NR
NIC	0,04	0,21	0,32	0,36	0,40	NR	NR
**PAN	0,17	0,22	0,50	1,38	0,40	0,33	1,97
PAR	0,43	0,30	0,30	6,47	2,33	0,28	3,03
PER	0,23	0,38	0,56	1,19	0,5	0,88	4,19
DOR	0,16	1,03	0,21	0,66	NR	0,23	NR
URU	0,13	0,10	0,36	0,49	0,24	0,13	0,91

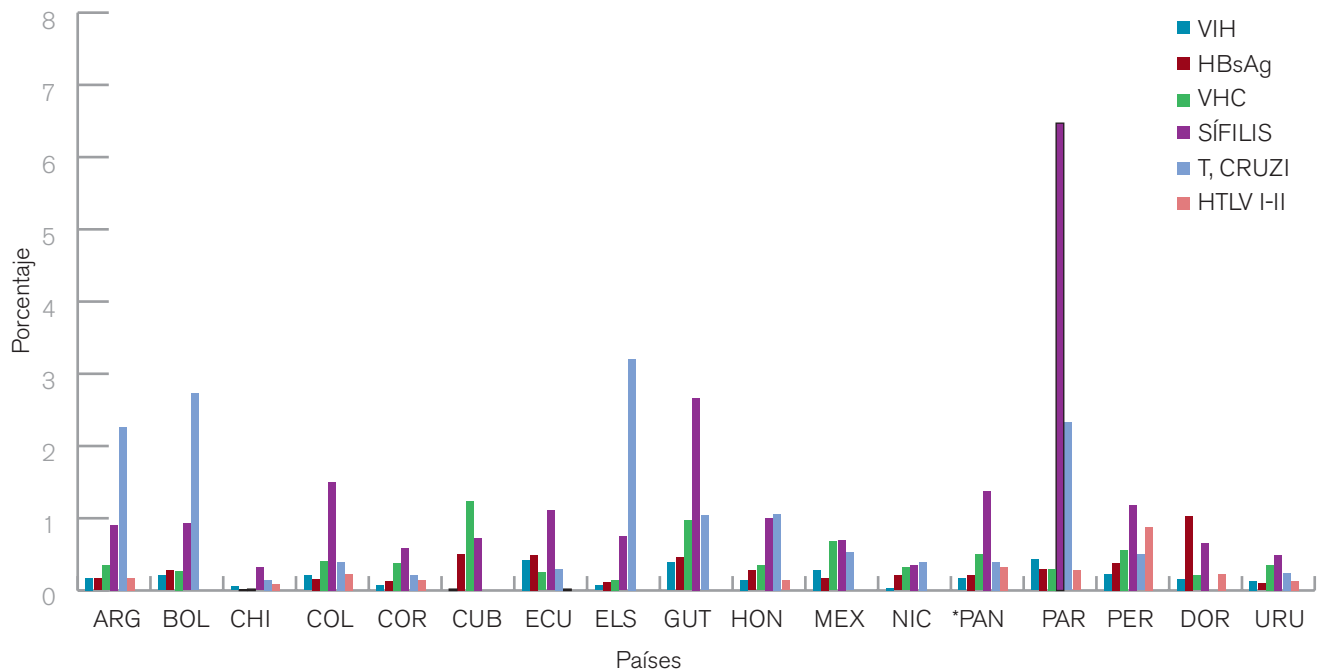
* Reactividad/ Positividad para CMV

ECU: 0.43

GUT: 1.85

**No Incluye Datos de los hospitales de San Miguel Arcángel y Centro Médico Paitilla

Figura 3. Porcentaje de las unidades reactivos/positivos para los marcadores infecciosos, Latinoamérica 2013



CUADRO 9. DISPONIBILIDAD DE COMPONENTES 2013
Separación en Componentes (Número)

PAÍS	UNIDADES RECIBIDAS	GR	PFC	PC	CRIO	PL
ARG	966.059	859.144	412.728	369.093	16.560	474.926
BOL	102.146	90.129	76.667	9.970	6.449	31.599
CHI	229.911	174.633	99.842	23.563	11.874	98.057
COL	740.173	718.127	557.757	118.137	61.187	321.141
COR	68.209	68.190	67.187	69	15.583	45.739
CUB	411.545	407.194	37.885	46.370	26.509	72.975
ECU	229.018	220.621	174.668	27.755	5.733	99.825
ELS	98.088	97.969	65.051	NR	16.091	54.112
GUT	121.921	107.542	57.086	2.526	1.376	44.059
HON	69.082	32.234	25.878	NR	2.673	20.914
MEX	1.364.395	1.321.413	905.769	264.522	151.122	659.179
NIC	72.658	71.664	62.801	2.603	4.781	40.602
*PAN	53.529	43.469	20.603	NR	3.547	27.692
PAR	86.056	71.982	60.869	26.562	5.878	49.726
PER	204.871	185.717	138.344	29.142	18.071	105.145
DOR	110.780	59.961	7.202	5.111	59	7.671
URU	99.151	NR	NR	NR	NR	NR

* No Incluye datos de los hospitales de San Miguel Arcángel y Centro Médico Patilla

CUADRO 9a. (continuación)
Descarte de sangre y componentes (Número)

PAÍS	SC	GR	PFC	PC	CRIO	PL
ARG	50.791	217.354	92.376	56.281	4.210	172.876
BOL	2.120	6.402	28.003	7.909	1.186	12.379
CHI	NR	16.315	36.263	NR	1.808	45.993
COL	9.003	65.178	369.560	117.613	13.532	136.981
COR	NR	12.608	33.241	30.005	2.610	23.436
CUB	NR	6.541	1.278	2.097	1.274	12.491
ECU	3.760	8.770	47.736	10.325	450	23.658
ELS	662	5.662	12.562	NR	7.693	638
GUT	3.148	14.540	16.004	NR	329	10.785
HON	5.962	2.140	6.276	NR	45	5.399
MEX	56.877	113.597	522.760	330.766	15.337	223.012
NIC	678	1.431	31.919	3.766	99	1.733
*PAN	NR	NR	NR	NR	NR	NR
PAR	1.109	11.820	9.430	3.860	251	14.960
PER	2.170	25.413	42.774	26.944	1.405	28.143
DOR	6.158	1.139	4.893	NR	0	1.281
URU	NR	6.624	NR	NR	NR	12.152

* No Incluye datos de los hospitales de San Miguel Arcángel y Centro Médico Paitilla

CUADRO 10. DISPONIBILIDAD DE COMPONENTES 2013 (%)

PAÍS	% SEPARACIÓN EN COMPONENTES					% DESCARTE DE SANGRE Y COMPONENTES					
	GR	PFC	PC	CRIO	PL	SC	GR	PFC	PC	CRIO	PL
ARG	88,93	42,72	38,21	1,71	49,16	53,21	25,29	22,38	15,25	25,42	36,40
BOL	88,24	75,06	9,76	6,31	30,94	65,23	7,10	36,53	79,33	18,40	39,18
CHI	75,96	43,43	10,25	5,17	42,65	NR	9,34	36,32	NR	15,23	46,90
COL	97,02	75,36	15,96	8,27	43,39	40,84	9,08	66,26	99,56	22,12	42,65
*COR	99,97	98,50	0,10	22,85	67,06	NR	18,49	49,48	*NI	16,75	51,24
CUB	98,94	9,21	11,27	6,44	17,73	NR	1,61	3,37	4,52	4,81	17,12
ECU	96,33	76,27	12,12	2,50	43,59	44,78	3,98	27,33	37,20	7,85	23,70
*ELS	99,88	66,32	NR	16,40	55,17	*NI	5,78	19,31	NR	47,81	1,18
GUT	88,21	46,82	2,07	1,13	36,14	21,89	13,52	28,03	NR	23,91	24,48
*HON	46,66	37,46	NR	3,87	30,27	*NI	6,64	24,25	NR	1,68	25,82
*MEX	96,85	66,39	19,39	11,08	48,31	*NI	8,60	57,71	*NI	10,15	33,83
*NIC	98,63	86,43	3,58	6,58	55,88	68,21	2	50,83	*NI	2,07	4,27
**PAN	81,21	38,49	NR	6,63	51,73	NR	NR	NR	NR	NR	NR
PAR	83,65	70,73	30,87	6,83	57,78	7,88	16,42	15,50	14,53	4,27	30,08
PER	90,65	67,53	14,22	8,82	51,32	11,33	13,68	30,92	92,46	7,78	26,77
DOR	54,13	6,50	4,61	0,05	6,92	12,12	1,89	67,93	NR	0	16,70
URU	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

*NI = Número Inválido

COR informa un descarte de unidades de PC mayor de las producidas 30005 frente a 69 producidos

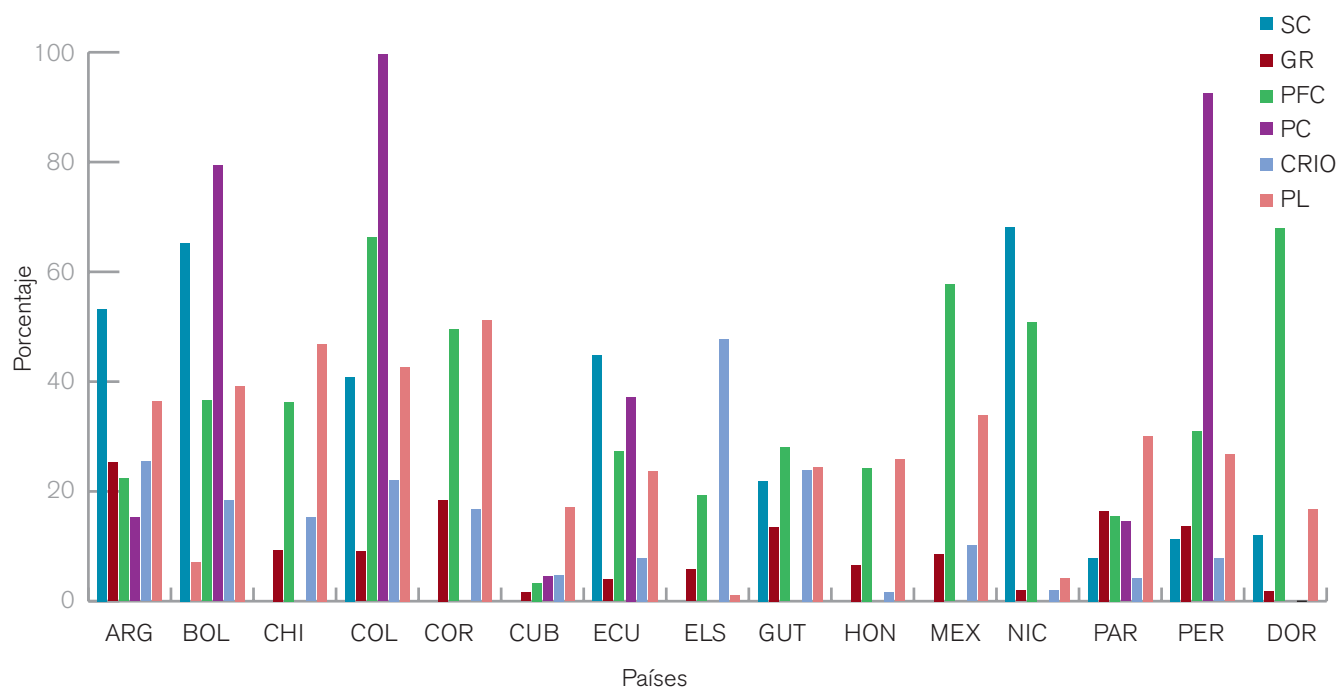
ELS informa un descarte de unidades de ST mayor a las disponibles 662 versus 119

HON: informa un descarte de unidades de ST mayor a las disponibles 5962 versus 5704

MEX informa un descarte de unidades de ST y PC mayores a las disponibles ST 42.982 vs 56.877 PC 264.522 vs 330.766

NIC: informa un descarte de unidades de PC mayor al separado 3766 vs 2603

** No Incluye datos de los hospitales de San Miguel Arcángel y Centro Médico Paitilla

Figura 4. Porcentaje de descarte de sangre y componentes de sangre, Latinoamérica 2013**CUADRO 11. ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE SANGRE 2013**

PAÍS	LEY ESPECÍFICA	UNIDAD RESPONSABLE	PRESUPUESTO ESPECÍFICO	POLÍTICA NACIONAL	COMISIÓN NACIONAL
ARG	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
BOL	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
CHI	PARCIAL	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
COL	NO	SÍ	NO	SÍ	NO
COR	NO	NO	NO	NO	NO
CUB	SÍ	SÍ	NO	SÍ	SÍ
ECU	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	NO
ELS	NO	SÍ	NO	SÍ	NO
GUT	SÍ	SÍ	SÍ	PARCIAL	PARCIAL
HON	NO	SÍ	SÍ	PARCIAL	PARCIAL
MEX	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	NO
NIC	SÍ	NR	SÍ	SÍ	SÍ
*PAN	NR	NR	NR	NR	NR
PAR	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	NO
PER	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	NO
DOR	SÍ	SÍ	NO	SÍ	SÍ
URU	NR	NR	NR	NR	NR

*No Incluye datos de los hospitales de San Miguel Arcángel y Centro Médico Paitilla

CUADRO 12. ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE SANGRE 2013

PAÍS	CENTRO DE REFERENCIA	PLAN NACIONAL	NORMAS DONANTES	NORMAS FUNCIONAMIENTO	GUÍAS USO CLÍNICO	REGISTRO DE BANCOS
ARG	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
BOL	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
CHI	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
COL	SÍ	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
COR	PARCIAL	NO	NO	SÍ	NO	SÍ
CUB	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECU	SÍ	NO	PARCIAL	SÍ	SÍ	SÍ
ELS	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
GUT	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
HON	NO	NO	PARCIAL	SÍ	SÍ	NO
MEX	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
NIC	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
*PAN	NR	NR	NR	NR	NR	NR
PAR	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
PER	SÍ	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
DOR	NO	SÍ	SÍ	SÍ	NO	SÍ
URU	NR	NR	NR	NR	NR	NR

*No Incluye datos de los hospitales de San Miguel Arcángel y Centro Médico Paitilla

CUADRO 13. ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE SANGRE 2013

PAÍS	POLÍTICA GARANTÍA DE CALIDAD	PROGRAMA NACIONAL DE GARANTÍA DE CALIDAD	EVALUACIÓN EXTERNA SEROLOGÍA-ITT	EVALUACIÓN EXTERNA INMUNO-HEMATOLOGÍA	PROGRAMA DE INSPECCIÓN	PROGRAMA DE EDUCACIÓN CONTINUADA
ARG	SÍ	SÍ	SÍ	NO	SÍ	SÍ
BOL	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
CHI	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
COL	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
COR	NO	NO	PARCIAL	PARCIAL	PARCIAL	NO
CUB	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECU	PARCIAL	SÍ	SÍ	NO	PARCIAL	PARCIAL
ELS	NO	SÍ	SÍ	SÍ	PARCIAL	SÍ
GUT	NO	NO	NO	NO	SÍ	SÍ
HON	NO	NO	PARCIAL	PARCIAL	PARCIAL	PARCIAL
MEX	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
NIC	NR	SÍ	NR	NR	SÍ	SÍ
*PAN	NR	NR	NR	NR	NR	NR
PAR	SÍ	SÍ	SÍ	NO	SÍ	SÍ
PER	SÍ	PARCIAL	SÍ	SÍ	SÍ	NO
DOR	SÍ	SÍ	SÍ	NO	SÍ	NO
URU	NR	NR	NR	NR	NR	NR

*No Incluye datos de los hospitales de San Miguel Arcángel y Centro Médico Paitilla

CUADRO 14. ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE SANGRE 2013

PAÍS	CERTIFICACIÓN DE PERSONAL	ACREDITACIÓN DE LOS SERVICIOS
ARG	SÍ	SÍ
BOL	SÍ	SÍ
CHI	SÍ	SÍ
COL	SÍ	SÍ
COR	SÍ	NO
CUB	NR	SÍ
ECU	NO	NO
ELS	NO	NO
GUT	SÍ	NO
HON	NO	SÍ
MEX	SÍ	SÍ
NIC	SÍ	NR
*PAN	NR	NR
PAR	NO	NO
PER	NO	NO
DOR	NO	NO
URU	NR	NR

*No Incluye datos de los hospitales de San Miguel Arcángel y Centro Médico Paitilla

CUADRO 15. PAÍSES CON 100% DE TAMIZAJE PARA MARCADORES INFECCIOSOS 2013

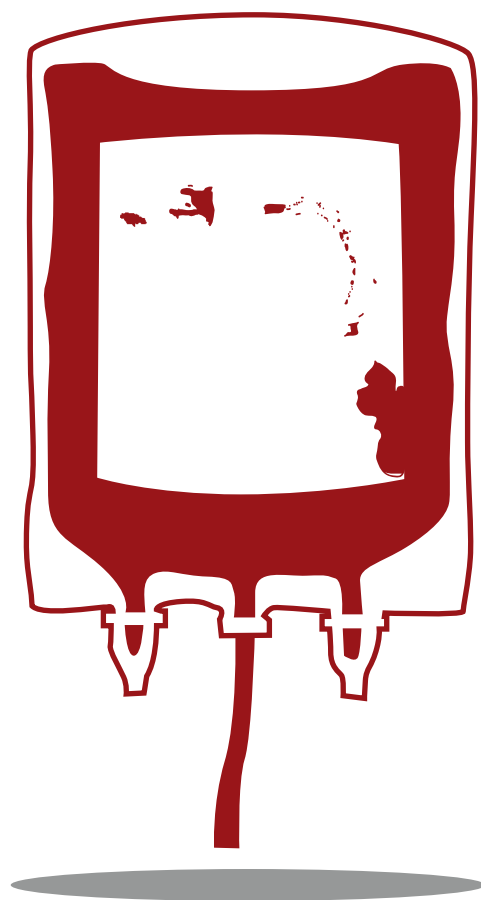
PAÍS	VIH	HBSAG	VHC	SÍFILIS	T. CRUZI	CINCO MARCADORES	HTLV I-II
ARG	ARG	ARG	ARG	ARG	ARG	ARG	ARG
COL	COL	COL	COL	COL	COL	COL	
COR	COR	COR	COR	COR	COR	COR	COR
CUB	CUB	CUB	CUB	CUB			
ECU	ECU	ECU	ECU	ECU			
ELS	ELS	ELS	ELS	ELS	ELS	ELS	
GUT	GUT	GUT	GUT	GUT	GUT	GUT	
HON	HON	HON	HON	HON	HON	HON	
NIC	NIC	NIC	NIC	NIC	NIC	NIC	
*PAN	PAN	PAN	PAN	PAN	PAN	PAN	PAN
PAR	PAR	PAR	PAR	PAR	PAR	PAR	PAR
PER	PER	PER	PER	PER	PER	PER	PER
DOR	DOR	DOR	DOR	DOR		DOR	DOR
URU	URU	URU	URU	URU	URU	URU	URU

*No Incluye datos de los hospitales de San Miguel Arcángel y Centro Médico Paitilla

Personal Nacional que proporcionó la información oficial a la Organización Panamericana de la Salud Países de Latinoamérica 2013

PAÍS	NOMBRE	POSICIÓN	DIRECCIÓN
Argentina	Mabel Maschio	Coordinadora Plan Nacional de Sangre	Ministerio de Salud de la Nación Av. 9 de Julio 1925, 9no. Piso Ciudad Autónoma de Buenos Aires Tel.: 54 11 4379 9435 Ext 4825 E-mail: mmaschio@msal.gov.ar
Bolivia	María Del Carmen García De Luna Orozco	Coordinadora General Programa Nacional de Sangre	Programa Nacional de Sangre- Ministerio de Salud Claudio Sanjinés S/N C. Hospitalario de Miraflores. La Paz Tel.: 591-2-2115542 E-mail: clinicasgarcia@hotmail.com
Chile	Ana Jara Rojas	Coordinadora Nacional de Servicios De Sangre	Ministerio de Salud Mac Iver 541, Santiago Centro, Chile Tel.: 56-2-5681911 E-mail: ana.jara@minsal.cl
Colombia	Nancy Huertas	Directora de Medicamentos y Tecnologías	Ministerio de Salud y de la Protección Social Cra 13 # 32 – 76 Tel: (571) 3305 000 Ext 1313 E-mail: Nhuertas@Minsalud.Gov.Co
	Mauricio Beltrán Durán	Coordinador Red Nacional Bancos de Sangre	Instituto Nacional de Salud Av. Calle 26, # 51-20 Tel.: (571) 2207700 Ext 1254 – 1255 E-mail: mbeltrand@ins.gov.co
Costa Rica	Gerardo Solano Elizondo	Jefe A. I Unidad de Servicios de Salud de Atención Directa a las personas	Ministerio de Salud San José, Distrito Hospital, Calle 16, Avenida 6 y 8 Tel.: 506-2222-9115 E-mail: gsolano@ministeriodesalud.go.cr
Cuba	Luis Enrique Pérez Ulloa	Jefe del Programa Nacional de Sangre	Ministerio de Salud Pública Calle 23 Esquina N, Vedado. La Habana. Tel.: 839-6324 E-mail: luisenriquep@infomed.sld.cu
Ecuador	Jimmy Rodrigo Tandazo Chamba	Coordinador del Programa Nacional de Sangre	Ministerio de Salud Pública del Ecuador Avenida República del Salvador 36-64 y Suecia, Quito - Ecuador Tel:(593)2-381-4400 Ext.1455-1458 E-mail: jimmy.tandazo@msp.gob.ec

PAÍS	NOMBRE	POSICIÓN	DIRECCIÓN
El Salvador	Neyde Madrid Castillo	Coordinadora de la Red Nacional de Bancos de Sangre	Instituto Nacional de Salud Ministerio de Salud Calle Gabriela Mistral, Avenida del Prado No. J234, Colonia Buenos Aires I, San Salvador Tel.: 503 2520 3000 E-mail: neylimadrid@gmail.com
Guatemala	Myriam Juárez	Responsable	Programa Nacional de Medicina Transfusional y Bancos de Sangre 5 Av. 11-40 No 4 Zona 11, Ciudad Guatemala Tel.: (502) 2471 9540 E-mail: pmtbs.mspas@gmail.com
Honduras	Inés Adela Zelaya Pineda	Jefa Departamento Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión	Secretaría de Salud Av. Jerez Anexo II de La Secretaría de Salud Tel: 504 2237 5800 E-mail: inazpin@yahoo.com
México	Julieta Rojo Medina	Directora General	Centro Nacional de La Transfusión Sanguínea Othon de Mendizabal 195 Tel: 5255 5119 3963 E-mail: julieta.rojo@salud.gob.mx
Nicaragua	Rene Berrios Cruz	Director Servicio Nacional de Sangre	Cruz Roja Nicaragüence Reparto Belmonte, Managua Nicaragua Tel: (505) 2265 0252 E-mail: directorcns@humanidad.org.ni
Panamá	Carlos Galvez	Director General de Salud Pública Encargado	Ministerio de Salud, Panamá Apartado Postal 0816, Zona Postal 068 12
Paraguay	Nelson Márquez	Coordinador de la Red Nacional de Servicios de Sangre	Programa Nacional de Sangre Rca Argentina 222 Casi Boggiani Tel.: (595) 021 606 364 E-mail: pnsangre2004@gmail.com
Perú	Nancy Loayza Urcia	Coordinadora	Ministerio de Salud Av. Salaverry Cuadra 8 s/n Tel: 511-315-6600 nloayza@minsa.gob.pe nalur.1@hotmail.com
República Dominicana	Sócrates E. Sosa Peña	Director del Programa Nacional de Bancos de Sangre	Ministerio de Salud Pública Av. Dr. Homero Hernandez Esq. Tiradentes, Ens. La Fé, Santo Domingo Tel: 809 541 3121 Ext. 2472-2474 E-mail: socrates.sosa@salud.gov.do
Uruguay	Lourdes Viano Laura Ucar	Directora y Subdirectora del Servicio Nacional de Sangre	Servicio Nacional de Sangre perteneciente a la Administración de Servicios de Salud del Estado 8 de Octubre 2720, Montevideo Tel: 2487 2414 Y 2487 3414 Int 302 E-mail: direccion.sns@asse.com.uy



PAÍSES DEL CARIBE 2013

PAÍSES DEL CARIBE 2013

CUADRO 1. COLECTA DE SANGRE 2013

PAÍS	TOTAL DE UNIDADES COLECTADAS	NÚMERO DE DONANTES			
		AUTÓLOGOS	ALOGÉNICOS		
			VOLUNTARIOS	DE REPOSICIÓN	REMUNERADOS
ANU	140	0	45	95	0
ARU	2.998	4	2.994	0	0
BAH	7.214	16	3.018	4.180	0
BLZ	5.120	0	709	4.411	0
BER	1.836	2	1.834	0	0
BVI	353	5	0	348	0
CAY	1.018	0	1.018	0	0
CUR	5.559	2	5.557	0	0
DOM	1.071	0	93	978	0
*FDA	10.508	0	10.508	0	0
GUY	11.148	0	10.679	469	0
HAI	27.478	0	16.255	11.223	0
JAM	30.679	78	5.043	25.558	0
SKT	331	NR	71	260	0
STL	2.174	7	1.344	823	0
STV	1.161	16	158	987	0
SUR	10.102	2	10.100	0	0
TRT	21.300	NR	NR	NR	NR

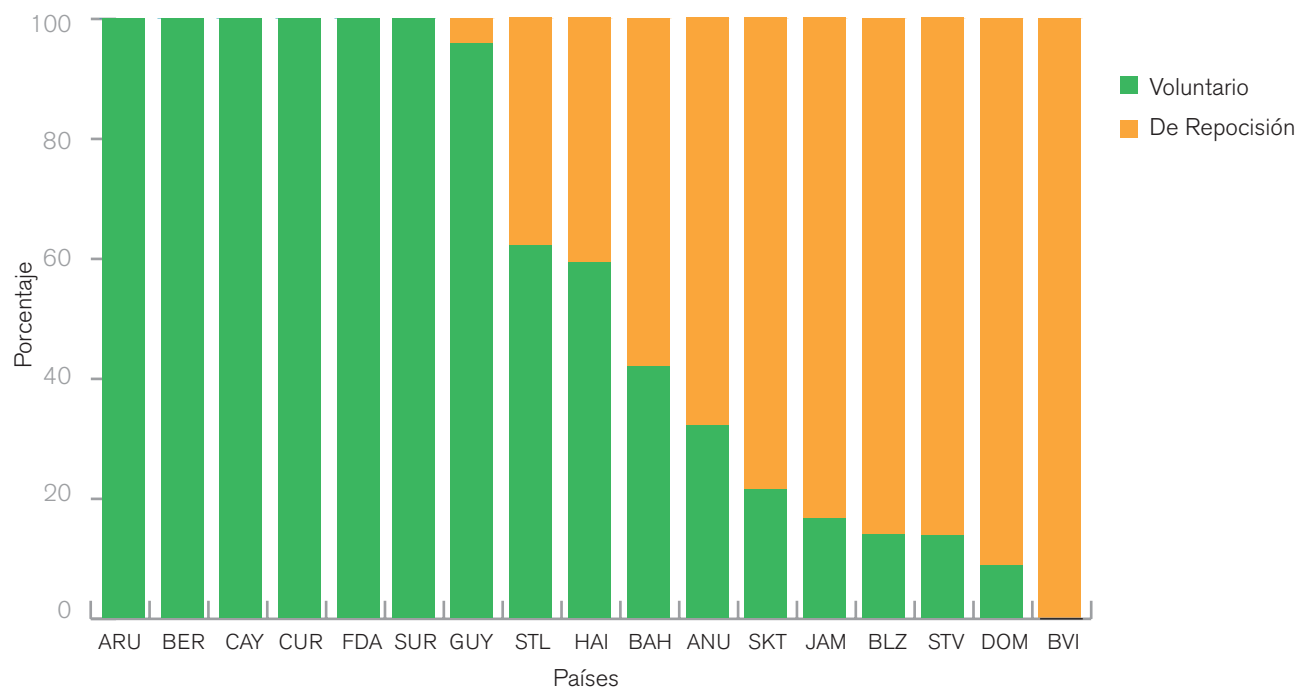
*La información corresponde a Guadalupe, (Martinica y la Guyana Francesa no están incluidas)

CUADRO 2. COLECTA DE SANGRE DE DONANTES ALOGÉNICOS 2013

PAÍS	NÚMERO DE UNIDADES COLECTADAS	TIPO DE DONANTE (PORCENTAJE)		
		VOLUNTARIO	DE REPOSICIÓN	REMUNERADO
ANU	140	32,14	67,86	0
ARU	2.994	100	0	0
BAH	7.198	41,93	58,07	0
BLZ	5.120	13,85	86,15	0
BER	1.834	100	0	0
BVI	353	0	100	0
CAY	1.018	100	0	0
CUR	5.557	100	0	0
DOM	1.071	8,68	91,32	0
*FDA	10.508	100	0	0
GUY	11.148	95,79	4,21	0
HAI	27.478	59,16	40,84	0
JAM	30.601	16,48	83,52	0
SKT	331	21,45	78,55	0
STL	2.167	62,11	37,97	0
STV	1.145	13,80	86,20	0
SUR	10.100	100	0	0
TRT	21.300	NR	NR	NR

*La información corresponde a Guadalupe, (Martinica y la Guyana Francesa no están incluidas)

Figura 1. Porcentaje de colecta de sangre de mayor a menor por donaciones voluntarias, Caribe 2013



CUADRO 3. SELECCIÓN DE DONANTES ALOGÉNICOS 2013

PAÍS	NÚMERO DE UNIDADES COLECTADAS	TIPO DE DONANTE ALOGÉNICO (NÚMERO)					
		VOLUNTARIO		DE REPOSICIÓN		REMUNERADO	
		EVALUADOS	DIFERIDOS	EVALUADOS	DIFERIDOS	EVALUADOS	DIFERIDOS
ANU	140	85	40	217	120	0	0
ARU	2.994	NR	NR	0	0	0	0
BAH	7.198	3.629	583	5.838	1.589	0	0
BLZ	5.120	954	245	6.162	1.751	0	0
BER	1.834	2.043	209	0	0	0	0
BVI	353	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CAY	1.018	1.197	160	0	0	0	0
CUR	5.557	5.557	NR	NR	NR	NR	NR
DOM	1.071	94	0	1.540	534	0	0
*FDA	10.508	12.486	1.978	0	0	0	0
GUY	11.148	11.373	694	NR	NR	NR	NR
HAI	27.478	22.124	5.869	1.4662	3.439	0	0
JAM	30.601	NR	NR	NR	NR	NR	NR
SKT	331	71	NR	350	90	NR	NR
STL	2.174	1.770	426	1.117	294	0	0
STV	1.145	174	16	1.278	279	0	0
SUR	10.100	11.404	1.135	0	0	0	0
TRT	21.300	NR	NR	NR	NR	NR	NR

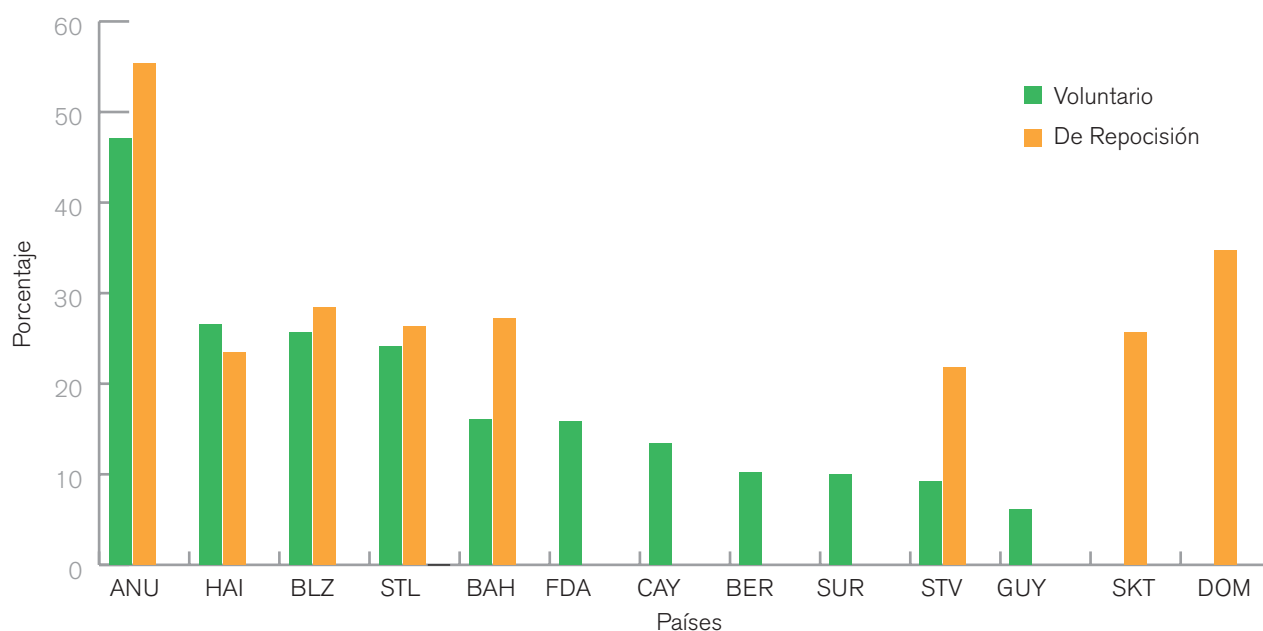
*La información corresponde a Guadalupe, (Martinica y la Guyana Francesa no están incluidas)

CUADRO 4. SELECCIÓN DE DONANTES ALOGÉNICOS 2013

PAÍS	NÚMERO DE UNIDADES COLECTADAS	VOLUNTARIOS		DE REPOSICIÓN		REMUNERADOS	
		NÚMERO DE EVALUADOS	% DE DIFERIDOS	NÚMERO DE EVALUADOS	% DE DIFERIDOS	NÚMERO DE EVALUADOS	% DE DIFERIDOS
ANU	140	85	47,06	217	55,30	0	0
ARU	2.994	NR	NR	0	0	0	0
BAH	7.198	3.629	16,07	5.838	27,22	0	0
BLZ	5.120	954	25,68	6.162	28,41	NR	NR
BER	1.834	2.043	10,23	0	0	0	0
BVI	353	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CAY	1.018	1.197	13,37	NR	NR	NR	NR
CUR	5.557	5.557	NR	NR	NR	NR	NR
DOM	1.071	94	0	1.540	34,68	0	0
*FDA	10.508	12.486	15,84	0	0	0	0
GUY	11.148	11.373	6,10	NR	NR	NR	NR
HAI	27.478	22.124	26,53	14.662	23,46	0	0
JAM	30.601	NR	NR	NR	NR	NR	NR
SKT	331	71	NR	350	25,71	NR	NR
STL	2.174	17.50	24,07	1.117	26,32	0	0
STV	1.145	174	9,20	1.278	21,83	NR	NR
SUR	10.100	11.406	9,95	NR	NR	NR	NR
TRT	21.300	NR	NR	NR	NR	NR	NR

*La información corresponde a Guadalupe, (Martinica y la Guyana Francesa no están incluidas)

Figura 2. Porcentaje de donantes diferidos por tipo de donante alogénico, Caribe 2013



CUADRO 5. EFICIENCIA DEL PROCESAMIENTO DE SANGRE 2013

PAÍS	NÚMERO DE UNIDADES COLECTADAS	NÚMERO DE CENTROS DE COLECCIÓN	NÚMERO DE CENTROS DE PROCESAMIENTO	PROCESAMIENTO ANUAL POR BANCO	PROCESAMIENTO DIARIO POR BANCO (260 días)
ANU	140	1	1	140	0.54
ARU	2.998	1	1	2.998	11.53
BAH	7.214	3	3	2.405	9.25
BLZ	5.120	7	1	5.120	19.69
BER	1.836	1	1	1.836	7.06
BVI	353	1	1	353	1.36
CAY	1.018	2	2	509	1.96
CUR	5.559	1	1	5.559	21.38
DOM	1.071	1	1	1.071	4.12
*FDA	10.508	2	2	5.254	20.21
GUY	11.148	5	1	11.148	42.87
**HAI	27.478	*1	*14	1.963	8
JAM	30.679	10	3	10.226	39.33
SKT	331	2	2	166	0.64
STL	2.174	NR	NR	NR	NR
STV	1.161	1	1	1.161	4.46
SUR	10.102	1	1	10.102	38.85
TRT	21.300	6	1	21.300	81.92

**La información corresponde a Guadalupe, (Martinica y la Guyana Francesa no están incluidas)

**Dato de 2012

CUADRO 6. TAMIZAJE (%) DE MARCADORES INFECCIOSOS 2013

PAÍS	VIH	HBsAg	VHC	SÍFILIS	HTLV I-II
ANU	100	100	100	100	0
ARU	100	100	100	100	100
BAH	100	100	100	100	100
*BLZ	100	100	100	100	NR
*BER	100	100	100	100	100
BVI	100	100	100	100	100
CAY	100	100	100	100	100
CUR	100	100	100	100	100
DOM	100	100	0	100	100
*FDA	100	100	100	100	100
*GUY	100	100	100	100	100
HAI	100	100	100	100	100
JAM	98,27	98,27	98,27	98,27	98,27
SKT	100	100	100	100	76,13
STL	100	100	100	100	100
STV	100	100	100	100	100
*SUR	98,39	98,39	98,39	98,39	98,39
*TRT	100	100	100	100	100

*Unidades tamizadas para T. Cruzi
 BLZ:100%
 BER: 0.002%
 FDA: 7.33%
 Guadalupe (Martinica y la Guyana Francesa no están incluidas)
 GUY 100%
 SUR 98.39%
 TRT 100%

CUADRO 7. NÚMERO DE UNIDADES NO TAMIZADAS, 2013

PAÍS	VIH	HBsAg	VHC	SÍFILIS	HTLV I-II
ANU					140
BLZ					5.120
DOM			1.071		
JAM	532	532	532	532	532
SKT					79
SUR	163	163	163	163	163

CUADRO 8. PREVALENCIA (%) DE MARCADORES INFECCIOSOS 2013

PAÍS	VIH	HBsAg	VHC	SÍFILIS	HTLV I-II
ANU	NR	0,71	0,71	NR	NR
ARU	0	0,03	0	0	0
BAH	0,14	0,36	0,25	0,97	0,28
*BLZ	0,12	0,23	0,17	3,38	NR
*BER	0,05	0,05	0	0	0,05
BVI	0	0,85	0	1,42	0,57
CAY	0	0,30	0,10	0,10	1,08
CUR	0	0	0	0	0
DOM	0	0,19	NR	1,21	1,49
*FDA	0,13	0,11	0,10	0,54	0,17
*GUY	0,34	0,88	0,46	0,57	0,83
HAI	1,10	3,52	1,03	2,45	0,71
JAM	0,40	0,60	0,70	1,50	2,60
SKT	0	3,63	0	0	0
STL	0,09	0,64	0,05	1,10	0,87
STV	0,17	0,43	0,52	2,50	2,33
*SUR	0,01	0,05	0,03	0,03	0,01
*TRT	0,19	0,23	0,26	1,40	0,19

Reactividad/ positividad para *T. Cruzi*

BLZ: 0.65

BER: 0

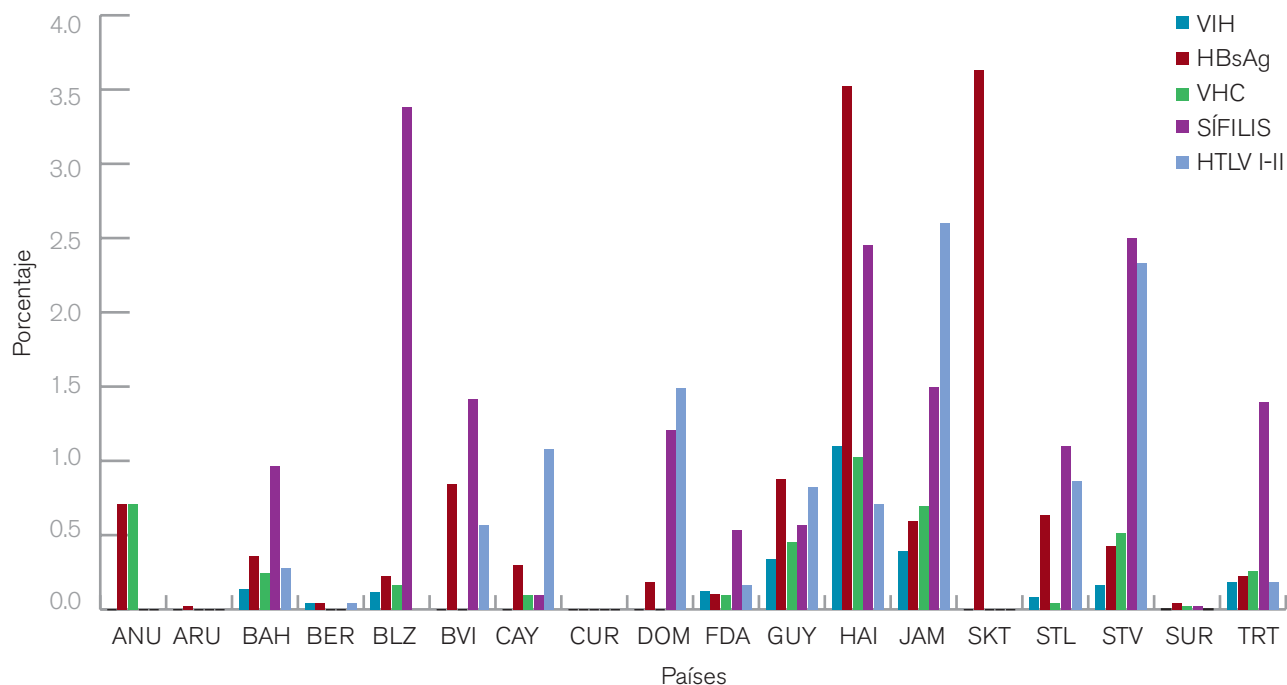
FDA: 0.52 Guadalupe (Martinica y la Guyana Francesa no están incluidas)

GUY: 0.009

SUR: 0

TRT: 0.29

Figura 3. Porcentaje de las unidades reactivos/positivos para los marcadores infecciosos, Caribe 2013



CUADRO 9. DISPONIBILIDAD DE COMPONENTES 2013

Separación en Componentes (Número)

PAÍS	UNIDADES RECIBIDAS	GR	PFC	PC	CRIO	PL
ANU	140	79	NR	NR	NR	NR
ARU	2.998	2.926	556	NR	NR	2.060
BAH	7.214	5.024	1.629	2.417	NR	1.930
BLZ	5.120	2.204	1.081	1.119	4	655
BER	1.836	1.593	307	NR	NR	NR
BVI	353	350	108	242	0	0
CAY	1.018	926	527	NR	NR	NR
CUR	5.559	5.506	1.101	NR	NR	2.990
DOM	1071	1031	683	NR	23	464
*FDA	10.508	NR	NR	NR	NR	NR
GUY	11.148	11.016	6.596	NR	670	3.531
HAI	27.478	6.078	179	NR	NR	1.240
JAM	30.679	NR	2.963	327	412	1.432
SKT	331	30	30	NR	NR	NR
STL	2.174	2.077	392	129	NR	782
STV	1.161	1.145	257	NR	NR	251
SUR	10.102	9.939	1.927	NR	NR	2.124
TRT	21.300	7.756	5.253	NR	1.430	4.221

*La información corresponde a Guadalupe, (Martinica y la Guyana Francesa no están incluidas)

CUADRO 9a. (continuación)
Descarte de sangre y componentes (Número)

PAÍS	SC	GR	PFC	PC	CRIO	PL
ANU	9	NR	NR	NR	NR	NR
ARU	NR	111	146	NR	NR	1.388
BAH	58	574	566	NR	NR	940
BLZ	860	195	146	346	NR	532
BER	NR	60	56	NR	NR	NR
BVI	NR	59	15	242	NR	NR
CAY	46	117	137	NR	NR	NR
CUR	NR	268	51	NR	NR	2.128
DOM	52	94	385	NR	3	233
*FDA	NR	935	120	NR	NR	315
GUY	153	1.102	98	NR	5	266
HAI	2.326	NR	NR	NR	NR	NR
JAM	2.019	NR	NR	NR	NR	NR
SKT	63	7	7	NR	NR	NR
STL	67	178	35	1	2	477
STV	7	183	27	NR	NR	210
SUR	NR	52	6	NR	NR	429
TRT	NR	NR	NR	NR	NR	NR

*La información corresponde a Guadalupe, (Martinica y la Guyana Francesa no están incluidas)

CUADRO 10. DISPONIBILIDAD DE COMPONENTES 2013 (%)

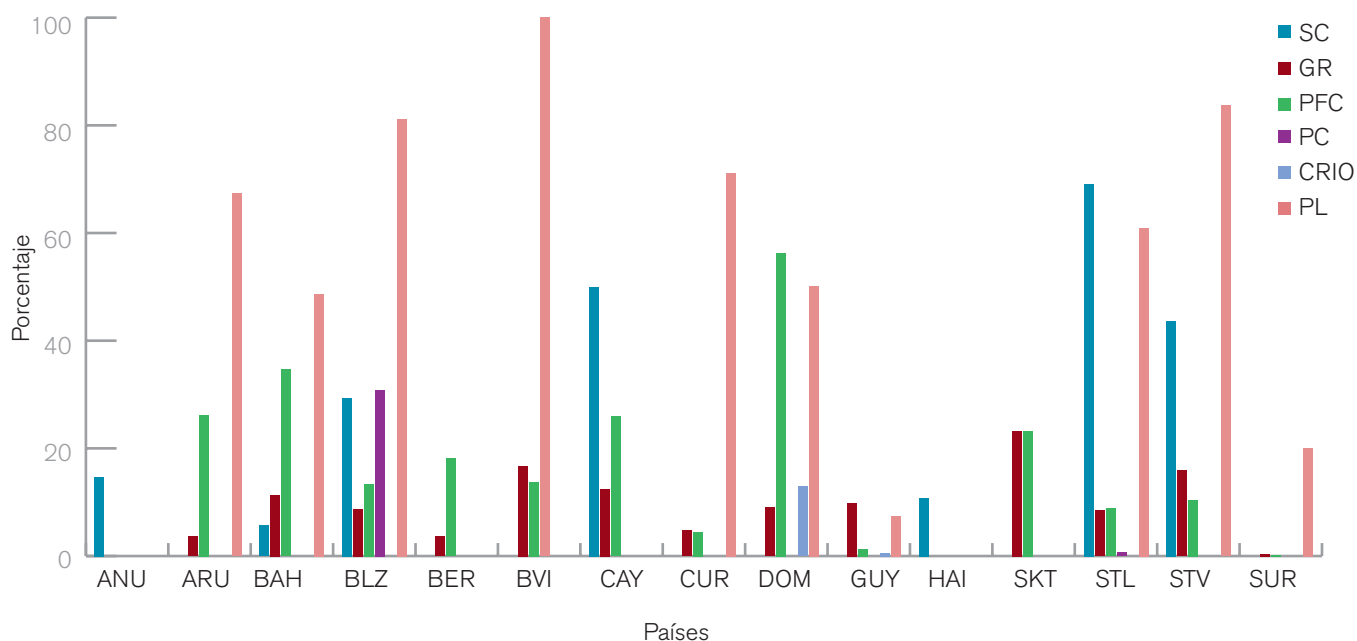
PAÍS	% SEPARACIÓN EN COMPONENTES					% DESCARTE DE SANGRE Y COMPONENTES					
	GR	PFC	PC	CRIO	PL	SC	GR	PFC	PC	CRIO	PL
ANU	56,43	NR	NR	NR	NR	14,75	NR	NR	NR	NR	NR
ARU	97,60	18,55	NR	NR	68,71	NR	3,79	26,26	NR	NR	67,38
BAH	69,64	22,58	33,50	NR	26,75	5,82	11,43	34,75	NR	NR	48,70
BLZ	43,05	21,11	21,86	0,08	12,79	29,49	8,85	13,50	30,92	NR	81,22
BER	86,76	16,72	NR	NR	NR	NR	3,77	18,24	NR	NR	NR
BVI	99,15	30,59	68,56	0	0	NR	16,86	13,89	100	NR	NR
CAY	90,96	51,77	NR	NR	NR	50	12,63	26	NR	NR	NR
CUR	99,05	19,81	NR	NR	53,77	NR	4,87	4,63	NR	NR	71,17
*DOM	96,26	63,77	NR	2,15	43,32	*NI	9,12	56,37	NR	13,04	50,22
**FDA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
*GUY	98,82	59,17	NR	6,01	31,67	*NI	10	1,49	NR	0,75	7,53
HAI	22,12	0,65	NR	NR	4,51	10,87	NR	NR	NR	NR	NR
JAM	NR	9,66	1,07	1,34	4,67	NR	NR	NR	NR	NR	NR
SKT	9,10	9,10	NR	NR	NR	NR	23,33	23,33	NR	NR	NR
STL	95,54	18,03	5,93	NR	35,97	69,07	8,57	8,93	0,78	NR	61
STV	98,62	22,14	NR	NR	21,62	43,75	16	10,51	NR	NR	83,67
SUR	98,39	19,08	NR	NR	21,03	NR	0,52	0,31	NR	NR	20,20
TRT	36,41	24,66	NR	6,71	19,82	NR	NR	NR	NR	NR	NR

*NI = Número Inválido

DOM: 40 unidades de sangre total disponibles y reporta descarte de 52

GUY: 132 unidades de sangre total disponibles y reporta descarte de 153

**La información corresponde a Guadalupe, (Martinica y la Guyana Francesa no están incluidas)

Figura 4. Porcentaje de descarte de sangre y componentes de sangre, Caribe 2013**CUADRO 11. ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE SANGRE 2013**

PAÍS	LEY ESPECÍFICA	UNIDAD RESPONSABLE	PRESUPUESTO ESPECÍFICO	POLÍTICA NACIONAL	COMISIÓN NACIONAL
ANU	NO	NO	NO	NO	NO
ARU	NO	NO	SÍ	NO	NO
BAH	NO	NO	NO	PARCIAL	PARCIAL
BLZ	NO	SÍ	NO	NO	SÍ
BER	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
BVI	NO	NO	NO	NO	NO
CAY	NO	NO	NO	NO	NO
CUR	SÍ	NO	SÍ	SÍ	NO
DOM	NO	NO	NO	NO	NO
*FDA	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
GUY	NO	SÍ	SÍ	NO	NO
HAI	NR	NR	NR	NR	NR
JAM	NO	NO	SÍ	SÍ	NR
SKT	NO	NO	NO	NO	PARCIAL
STL	NO	NO	NO	NO	NO
STV	NO	NO	NO	NO	NO
SUR	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
TRT	NO	NO	NO	NO	NO

*La información corresponde a Guadalupe, (Martinica y la Guyana Francesa no están incluidas)

CUADRO 12. ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE SANGRE 2013

PAÍS	CENTRO DE REFERENCIA	PLAN NACIONAL	NORMAS DONANTES	NORMAS FUNCIONAMIENTO	GUÍAS USO CLÍNICO	REGISTRO DE BANCOS
ANU	NO	NO	SÍ	NO	NO	NO
ARU	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	NO
BAH	NO	SÍ	SÍ	SÍ	NO	NO
BLZ	SÍ	NO	SÍ	NO	NO	SÍ
BER	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
BVI	NO	NO	SÍ	NO	NO	NO
CAY	NO	NO	SÍ	SÍ	NO	NO
CUR	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	NO
DOM	NO	NO	SÍ	NO	NO	NO
*FDA	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
GUY	NO	PARCIAL	SÍ	NO	NO	NR
HAI	NR	NR	NR	NR	NR	NR
JAM	SÍ	NO	SÍ	SÍ	SÍ	NO
SKT	SÍ	NO	PARCIAL	NO	NO	NO
STL	NO	NO	SÍ	SÍ	NO	NO
STV	NO	NO	NO	NO	NO	NO
SUR	NO	SÍ	SÍ	SÍ	NO	SÍ
TRT	NO	NO	NO	NO	NR	NO

*La información corresponde a Guadalupe, (Martinica y la Guyana Francesa no están incluidas)

CUADRO 13. ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE SANGRE 2013

PAÍS	POLÍTICA GARANTÍA DE CALIDAD	EVALUACIÓN EXTERNA SEROLOGÍA-ITT	EVALUACIÓN EXTERNA INMUNO HEMATOLOGÍA	PROGRAMA DE INSPECCIÓN	PROGRAMA DE EDUCACIÓN CONTINUADA
ANU	PARCIAL	PARCIAL	NO	NO	NO
ARU	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
BAH	SÍ	SÍ	SÍ	NO	NO
BLZ	NO	SÍ	SÍ	SÍ	NO
BER	SÍ	NO	SÍ	SÍ	SÍ
BVI	NO	SÍ	NO	NO	NO
CAY	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
CUR	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
DOM	NR	SÍ	SÍ	NO	PARCIAL
*FDA	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
GUY	NO	SÍ	SÍ	NO	SÍ
HAI	NR	NR	NR	NR	NR
JAM	NO	SÍ	SÍ	NO	PARCIAL
SKT	PARCIAL	SÍ	NO	NO	NO
STL	NO	SÍ	SÍ	NO	NO
STV	NO	SÍ	NO	NO	NO
SUR	NO	SÍ	SÍ	NO	NO
TRT	NO	NO	NO	NO	NO

*La información corresponde a Guadalupe, (Martinica y la Guyana Francesa no están incluidas)

CUADRO 14. ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE SANGRE 2013

PAÍS	CERTIFICACIÓN DE PERSONAL	ACREDITACIÓN DE LOS SERVICIOS
ANU	NO	NO
ARU	SÍ	NO
BAH	SÍ	NO
BLZ	NO	NO
BER	SÍ	SÍ
BVI	NO	NO
CAY	SÍ	NO
CUR	SÍ	NO
DOM	NO	NO
*FDA	SÍ	SÍ
GUY	SÍ	NO
HAI	NR	NR
JAM	NR	NO
SKT	NO	NO
STL	SÍ	NO
STV	NO	NO
SUR	SÍ	NO
TRT	NO	NO

*La información corresponde a Guadalupe, (Martinica y la Guyana Francesa no están incluidas)

CUADRO 15. PAÍSES CON 100% DE TAMIZAJE PARA MARCADORES INFECCIOSOS 2013

PAÍS	VIH	HBsAg	VHC	SÍFILIS	HTLV I-II	CINCO MARCADORES
ANU	ANU	ANU	ANU	ANU		
ARU	ARU	ARU	ARU	ARU	ARU	ARU
BAH	BAH	BAH	BAH	BAH	BAH	BAH
BLZ	BLZ	BLZ	BLZ	BLZ		
BER	BER	BER	BER	BER	BER	BER
BVI	BVI	BVI	BVI	BVI	BVI	BVI
CAY	CAY	CAY	CAY	CAY	CAY	CAY
CUR	CUR	CUR	CUR	CUR	CUR	CUR
DOM	DOM	DOM		DOM	DOM	
*FDA	FDA	FDA	FDA	FDA	FDA	FDA
GUY	GUY	GUY	GUY	GUY	GUY	GUY
HAI	HAI	HAI	HAI	HAI	HAI	HAI
SKT	SKT	SKT	SKT	SKT		
STL	STL	STL	STL	STL	STL	STL
STV	STV	STV	STV	STV	STV	STV
TRT	TRT	TRT	TRT	TRT	TRT	TRT

*La información corresponde a Guadalupe, (Martinica y la Guyana Francesa no están incluidas)

Personal Nacional que proporcionó la información oficial a la Organización Panamericana de la Salud Países del Caribe 2013

PAÍS	NOMBRE	POSICIÓN	DIRECCIÓN
ANGUILA	Everette Duncan	Coordinator Laboratory Services	PRINCESS ALEXANDRA HOSPITAL Stoney Ground Tel: 1 264 497 2551
ARUBA	A.J. Duits	Director	Blood Bank Foundation Aruba Dr. Oracio E. Oduber Boulevard #1 Tel: 297 587 0002 E-mail: ajduits@gmail.com
BERMUDA	Cheryl Peek-Ball	Acting Chief Medical Officer	Ministry of Health and Seniors Sterling House, 16 wesley Street, Hamilton HM11 Tel: (441) 292-6420 E-mail cepeekball@gov.bm
BAHAMAS	Everette Miller	Supervisor	PRINCESS MARGARET HOSPITAL SHIRLEY STREET Tel: 1242-322-8077 E-mail: emiller@pmh.phabahamas.org
BELICE	Joy Robateau	Senior Medical Laboratory Technologist,	CENTRAL MEDICAL LABORATORY / BELIZE NATIONAL BLOOD TRANSFUSION SERVICES Princess Margaret Drive Tel: 501 224 5010 E-mail: j_robateau@yahoo.com
ISLAS VÍRGENES BRITÁNICAS	Allene Brewley-Roach	Laboratory Director	PEEBLES HOSPITAL #32 Main Street, Road Town, Tortola, BVI Tel.: 284-852-7570/1/2 E-mail: peebleslab@hotmail.com
ISLAS CAIMÁN	Judith Clarke	Laboratory Manager	CAYMAN ISLANDS HEALTH SERVICES AU- THORITY 95 Hospital Road, P.O Box 915 Grand Cayman KY1-1103, Cayman Island Tel.: 1345 244 2670 E-mail: judith.clarke@hsa.ky
CURAZAO	A. J Duits	Director	RED CROSS BLOOD BANK FOUNDATION Pater Euwensweg 36 Tel: 5999 5105 544 E-mail: ajduits@gmail.com
DOMINICA	Catherina Jemmot	Laboratory Superintendent	PRINCESS MARGARET HOSPITAL, GOODWILL Tel.: 1 767 266 2117 E-mail: pmhlab@cwdom.dm

PAÍS	NOMBRE	POSICIÓN	DIRECCIÓN
TERRITORIOS FRANCESES	Christian Rud		AGENCE REGIONALE DE SANTÉ Rue de archives Tel: 335 900 590 994 483 Email: christian.rud@ars.sante.fr
GUYANA	Nadia Liu	Medical Director	National Blood Transfusion Services Lamaha & East Streets, Georgetown, Guyana Tel.: 592 223 7182 E-mail: nliu@health.gov.gy
HAITÍ	Ernst Noel	Director	Blood Safety Program 1, Angle Rue Jacques Roumain et Ave Mais Gate TEL: 222 274 136/37 E-mail: bloodsafetyht@yahoo.fr
JAMAICA	Angela Scott		NATIONAL BLOOD TRANSFUSION SERVICE 21 Slipe Pen Road, Kingston, Jamaica Tel.: 1 876-922 5185 E-mail: scotta@moh.gov.jm
SAN KITTS Y NEVIS	Candace Gumbs	Laboratory Manager	Pathology Laboratory - Joseph N France General Hospital Buckley's Site, Basseterre, St Kitts Tel: 869-465-2551 Ext 163 Email: pathlab@yahoo.com
SANTA LUCIA	Veronica Lee	Medical Technologist	SAINT LUCIA BLOOD BANK SERVICE VICTORIA HOSPITAL Tel.: 758 452 5430 E-mail: slubloodbank@gmail.com
SAN VICENTE Y LAS GRANADINAS	Kamarla Questelles	Medical Technologist	BLOOD BANK, MCMH PATHOLOGY LABORATORY BENTICK SQUARE, KINGSTOWN Tel: 784-456-1185 EXT 149 Email: kquestelles@yahoo.com
SURINAM	Maria Tjon A. Loi	Medical Director	NATIONAL BLOOD BANK OF THE SURINAME RED CROSS SOCIETY Rode Kruislaan 24 Tel: 597 499175 E-mail: directeur_bloedbank@surinameredcross.sr
TRINIDAD Y TOBAGO	Ileana Nordet	Doctor	National Blood Transfusion Service 160 Charlotte Street, Port of Spain Tel: 627 2619 Email: nbts@health.gov.tt



RESÚMENES SUBREGIONALES

RESÚMENES SUBREGIONALES

UNIDADES DE SANGRE COLECTADAS							
AÑO	CENTROAMÉRICA Y CARIBE HISPANO	CARIBE NO HISPANO	ÁREA ANDINA	CONO SUR	MÉXICO	BRASIL	TOTAL
2010	917.492	92.972	1.593.049	1.405.362	1.699.885	3.267.551	8.976.311
2011	954.922	134.757	1.560.151	1.501.637	1.768.065	3.356.382	9.275.914
2012	980.173	133.355	1.525.067	1.456.371	1.768.862	3.335.035	9.198.863
2013	1.005.812	140.190	1.276.208	1.381.177	1.364.395	NR	5.167.782

DONANTES AUTÓLOGOS														
AÑO	CENTROAMÉRICA Y CARIBE HISPANO		CARIBE NO HISPANO		ÁREA ANDINA		CONO SUR		MÉXICO		BRASIL		TOTAL	
	NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
2010	266	0,03	183	0,2	1.944	0,12	23.335	1,7	1.761	0,1	43.871	1,3	71.360	0,79
2011	230	0,02	116	0,1	626	0,04	26.840	1,8	2.384	0,1	2.776	0,1	32.972	0,36
2012	210	0,02	188	0,14	642	0,04	367	0,03	1.716	0,10	2.056	0,06	32.972	0,36
2013	190	0,02	132	0,09	499	0,04	12.175	0,88	1.065	0,08	NR		14.061	0,27

DONANTES VOLUNTARIOS														
AÑO	CENTROAMÉRICA Y CARIBE HISPANO		CARIBE NO HISPANO		ÁREA ANDINA		CONO SUR		MÉXICO		BRASIL		TOTAL	
	NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
2010	552.692	60,24	49.684	53	656.445	41	338.218	24	40.385	2	2.078.962	64	3.716.386	41,40
2011	559.227	58,56	75.771	56	745.579	48	418.736	28	43.297	2	2.000.892	60	3.843.502	41,44
2012	569.208	58,07	68.956	52	703.166	46	446.865	31	48.892	3	1.983.857	60	3.820.944	41,54
2013	581.702	57,83	69.426	50	828.034	65	470.524	34	41.708	3	NR		1.991.394	38,53

DONANTES DE REPOSICIÓN														
AÑO	CENTROAMÉRICA Y CARIBE HISPANO		CARIBE NO HISPANO		ÁREA ANDINA		CONO SUR		MÉXICO		BRASIL		TOTAL	
	NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
2010	332.413	36	43.105	46	309.066	19,4	951.075	68	1.657.739	98	1.144.718	35	4.438.116	49,44
2011	362.339	38	40.847	30	770.220	49	960.249	64	1.722.384	97	1.352.714	40	5.208.753	56,15
2012	402.593	41	64.211	48	821.259	54	905.155	62	1.718.254	97	1.349.122	40	5.260.594	57,19
2013	415.834	41	49.332	35	447.665	35	898.478	65	1.321.622	97	NR		3.132.931	60,62

DONANTES REMUNERADOS														
AÑO	CENTROAMÉRICA Y CARIBE HISPANO		CARIBE NO HISPANO		ÁREA ANDINA		CONO SUR		MÉXICO		BRASIL		TOTAL	
	NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
2010	6.820	0,7	0	0	362	0,02	0	0	0	0	0	0	7.182	0,08
2011	7.049	0,7	0	0	75	0	0	0	0	0	0	0	7.124	0,08
2012	8.162	0,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.162	0,09
2013	8.086	0,8	0	0	10	0,001	0	0	0	0	NR		8.096	0,16

TAMIZAJE

PAÍSES DE CENTROAMÉRICA Y CARIBE HISPANO

NÚMERO DE UNIDADES TAMIZADAS							
AÑO	VIH	HBsAg	VHC	SÍFILIS	T. cruzi	HTLV I-II	HBC
2010	917.492	917.492	917.492	917.492	438.136	271.655	179.087
2011	954.922	954.922	954.922	954.922	462.449	284.009	171.488
2012	980.173	980.173	980.173	980.173	472.307	293.177	276.389
2013	1.005.812	1.005.812	1.005.812	1.005.812	483.487	298.995	310.136

PORCENTAJE DE UNIDADES TAMIZADAS							
AÑO	VIH	HBsAg	VHC	SÍFILIS	T. cruzi	HTLV I-II	HBC
2010	100	100	100	100	47,75	29,61	19,52
2011	100	100	100	100	48,43	29,74	17,96
2012	100	100	100	100	48,19	29,91	28,20
2013	100	100	100	100	48,07	29,73	30,83

PAÍSES DEL CARIBE NO HISPANO

NÚMERO DE UNIDADES TAMIZADAS						
AÑO	VIH	HBsAg	VHC	SÍFILIS	HTLV I-II	
2010	92.972	92.972	92.004	92.972	86.894	
2011	134.757	134.757	133.714	134.757	109.856	
2012	132.034	132.034	131.088	132.034	127.124	
2013	139.496	139.496	138.425	139.496	134.157	

PORCENTAJE DE UNIDADES TAMIZADAS						
AÑO	VIH	HBsAg	VHC	SÍFILIS	HTLV I-II	
2010	100	100	98,96	100	93,46	
2011	100	100	99,23	100	81,52	
2012	99,01	99,01	98,30	99,01	95,33	
2013	99,50	99,50	98,74	99,50	95,70	

PAÍSES DEL ÁREA ANDINA

NÚMERO DE UNIDADES TAMIZADAS							
AÑO	VIH	HBsAg	VHC	SÍFILIS		HTLV I-II	HBC
2010	1.590.281	1.590.075	1.590.146	1.590.093	1.590.112	1.100.229	1.130.679
2011	1.550.971	1.550.967	1.548.885	1.550.851	1.550.971	1.031.495	1.079.742
2012	1.495.545	1.495.545	1.495.545	1.495.545	1.495.545	1.117.918	1.126.947
2013	1.267.689	1.267.689	1.267.689	1.267.689	1.259.055	790.603	828.308

PORCENTAJE DE UNIDADES TAMIZADAS							
AÑO	VIH	HBsAg	VHC	SÍFILIS	T. cruzi	HTLV I-II	HBC
2010	99,83	99,81	99,82	99,81	99,82	69,06	70,98
2011	99,41	99,41	99,28	99,4	99,41	66,12	69,21
2012	98,06	98,06	98,06	98,06	98,06	73,30	73,89
2013	99,33	99,33	99,33	99,33	98,66	61,95	64,90

PAÍSES DEL CONO SUR

NÚMERO DE UNIDADES TAMIZADAS							
AÑO	VIH	HBsAg	VHC	SÍFILIS	T. cruzi	HTLV I-II	HBC
2010	1.405.362	1.405.362	1.405.362	1.405.362	1.405.362	1.405.362	1.178.061
2011	1.501.637	1.501.637	1.501.637	1.501.637	1.501.637	1.501.637	1.271.329
2012	1.455.743	1.455.743	1.455.743	1.455.743	1.455.743	1.455.743	1.222.578
2013	1.374.602	1.375.590	1.372.900	1.373.820	1.375.820	1.375.636	1.151.266

PORCENTAJE DE UNIDADES TAMIZADAS							
AÑO	VIH	HBsAg	VHC	SÍFILIS	T. cruzi	HTLV I-II	HBC
2010	100	100	100	100	100	100	83,83
2011	100	100	100	100	100	100	84,66
2012	99,96	99,96	99,96	99,96	99,96	99,96	83,95
2013	99,52	99,60	99,40	99,47	99,61	99,60	83,35

MÉXICO

NÚMERO DE UNIDADES TAMIZADAS							
AÑO	VIH	HBsAg	VHC	SÍFILIS	T. cruzi	HTLV I-II	HBC
2010	1.665.887	1.665.887	1.665.887	1.665.887	1.478.900	NR	NR
2011	1.750.384	1.750.384	1.750.384	1.750.384	1.573.578	NR	NR
2012	1.741.091	1.739.853	1.741.798	1.737.022	1.745.690	NR	NR
2013	1.343.247	1.343.247	1.343.110	1.340.791	1.253.197	NR	NR

PORCENTAJE DE UNIDADES TAMIZADAS							
AÑO	VIH	HBsAg	VHC	SÍFILIS	T. cruzi	HTLV I-II	HBC
2010	98	98	98	98	87	NR	NR
2011	99	99	99	99	89	NR	NR
2012	98	98	98	98	99	NR	NR
2013	98	98	98	98	92	NR	NR

BRASIL

NÚMERO DE UNIDADES TAMIZADAS							
AÑO	VIH	HBsAg	VHC	SÍFILIS	T. cruzi	HTLV I-II	HBC
2010	3.267.551	3.267.551	3.267.551	3.267.551	3.267.551	3.267.551	3.267.551
2011	3.365.382	3.365.382	3.365.382	3.365.382	3.365.382	3.365.382	3.365.382
2012	3.335.035	3.335.035	3.335.035	3.335.035	3.335.035	3.335.035	3.335.035
2013	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

PORCENTAJE DE UNIDADES TAMIZADAS							
AÑO	VIH	HBsAg	VHC	SÍFILIS	T. cruzi	HTLV I-II	HBC
2010	100	100	100	100	100	100	100
2011	100	100	100	100	100	100	100
2012	100	100	100	100	100	100	100
2013	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

DISPONIBILIDAD DE COMPONENTES**PAÍSES DE CENTROAMÉRICA Y CARIBE HISPANO**

NÚMERO DE COMPONENTES PREPARADOS						
AÑO	CGR	PFC	PC	CRIO	PL	TOTAL
2010	353.943	230.379	4.805	32.504	194.584	816.215
2011	433.905	268.701	4.968	47.272	233.780	988.626
2012	663.452	282.778	56.613	66.458	312.836	1.382.137
2013	888.223	343.693	56.679	70.619	313.764	1.672.978

NÚMERO DE UNIDADES DE SANGRE Y COMPONENTES DESCARTADOS							
AÑO	SC	CGR	PFC	PC	CRIO	PL	TOTAL
2010	10.969	25.391	87.320	3.204	729	48.746	176.359
2011	17.546	33.198	67.240	39.940	1.063	56.550	215.537
2012	14.750	65.172	83.620	61.772	1.943	57.525	284.782
2013	16.608	44.061	106.173	35.868	12.050	55.763	270.523

PAÍSES DEL CARIBE NO HISPANO

NÚMERO DE COMPONENTES PREPARADOS						
AÑO	CGR	PFC	PC	CRIO	PL	TOTAL
2010	58.467	27.109	2.406	2.033	11.513	101.528
2011	57.449	18.156	1.812	799	14.762	92.978
2012	86.065	13.585	1.354	470	15.705	117.179
2013	57.680	23.589	4.234	2.539	21.663	109.705

NÚMERO DE UNIDADES DE SANGRE Y COMPONENTES DESCARTADOS							
AÑO	SC	CGR	PFC	PC	CRIO	PL	TOTAL
2010	2.852	1.271	815	60	0	2.660	7.658
2011	2.448	1.107	567	378	0	2.637	7.137
2012	9.500	3.035	943	733	0	6.166	20.377
2013	5.660	3.935	1.795	589	10	6.918	18.907

PAÍSES DEL ÁREA ANDINA

NÚMERO DE COMPONENTES PREPARADOS						
AÑO	CGR	PFC	PC	CRIO	PL	TOTAL
2010	1.461.200	1.187.197	208.538	101.994	762.151	3.721.080
2011	1.491.486	1.194.266	143.733	113.580	820.778	3.763.843
2012	1.346.190	667.883	648.328	91.032	730.306	3.483.739
2013	1.214.594	947.436	185.004	91.440	557.710	2.996.184

NÚMERO DE UNIDADES DE SANGRE Y COMPONENTES DESCARTADOS							
AÑO	SC	CGR	PFC	PC	CRIO	PL	TOTAL
2010	11.204	70.966	418.277	89.102	16.841	168.280	774.670
2011	15.575	83.002	435.927	110.285	12.834	160.438	818.061
2012	19.798	271.207	646.302	165.839	16.148	297.334	1.416.628
2013	17.053	105.763	488.073	162.792	16.573	201.161	991.415

PAÍSES DEL CONO SUR

NÚMERO DE COMPONENTES PREPARADOS						
AÑO	CGR	PFC	PC	CRIO	PL	TOTAL
2010	1.204.779	472.564	671.706	39.672	576.246	2.964.967
2011	1.309.807	563.519	725.288	50.090	721.558	3.370.262
2012	1.251.188	654.863	588.949	68.631	521.861	3.085.492
2013	1.105.759	573.439	419.218	34.312	622.709	2.755.437

NÚMERO DE UNIDADES DE SANGRE Y COMPONENTES DESCARTADOS							
AÑO	SC	CGR	PFC	PC	CRIO	PL	TOTAL
2010	30.428	161.122	37.416	61.852	5.392	98.053	394.263
2011	29.370	193.584	26.318	65.987	2.639	167.773	485.671
2012	41.299	113.089	37.262	54.420	5.955	88.618	340.643
2013	51.900	252.113	138.069	60.141	6.269	245.981	754.473

MÉXICO

NÚMERO DE COMPONENTES PREPARADOS						
AÑO	CGR	PFC	PC	CRIO	PL	TOTAL
2010	1.556.635	1.253.323	303.312	103.485	681.673	3.898.428
2011	1.622.876	1.297.014	325.862	95.249	717.081	4.058.082
2012	1.625.920	1.311.483	279.037	99.018	722.113	4.037.571
2013	1.321.413	905.769	264.522	151.122	659.179	3.302.005

NÚMERO DE UNIDADES DE SANGRE Y COMPONENTES DESCARTADOS							
AÑO	SC	CGR	PFC	PC	CRIO	PL	TOTAL
2010	47.104	101.128	480.330	337.368	16.285	193.530	1.175.745
2011	50.948	107.299	521.807	337.368	15.481	217.555	1.250.458
2012	56.877	113.605	522.760	330.766	15.337	223.012	1.262.357
2013	56.877	113.597	522.760	330.766	15.337	223.012	1.262.349

BRASIL

NÚMERO DE COMPONENTES PREPARADOS						
AÑO	CGR	PFC	PC	CRIO	PL	TOTAL
2010	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2011	2.857.994	2.493.545	396.592	127.183	1.627.882	7.503.196
2012	3.231.788	2.689.156	477.826	215.615	2.031.891	8.646.276
2013	NR	NR	NR	NR	NR	NR

NÚMERO DE UNIDADES DE SANGRE Y COMPONENTES DESCARTADOS							
AÑO	SC	CGR	PFC	PC	CRIO	PL	TOTAL
2010	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2011	104.122	381.548	1.142.018	317.753	9.100	425.800	2.380.341
2012	8.840	308.229	964.329	44.729	3.051	279.635	1.608.813
2013	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR



RESÚMENES DE PAÍSES

RESÚMENES DE PAÍSES

PAÍSES DE LATINOAMÉRICA

ARGENTINA (ARG)	2010	2011	2012	2013
Número de unidades colectadas	1.012.680	1.101.438	1.056.710	966.059
Número de donantes autólogos	23.280	26.804	0	11.455
Porcentaje tipo de donantes alogénicos				
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	27,23	34,04	36,40	38
Donantes de reposición	72,77	65,96	63,60	62
Donantes remunerados	NR	NR	0	0
Porcentaje de unidades tamizadas				
VIH	100	100	100	100
HBsAg	100	100	100	100
VHC	100	100	100	100
Sífilis	100	100	100	100
T. cruzi	100	100	100	100
HTLV I-II	100	100	100	100
Anti-HBc	100	100	100	100
Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección				
VIH	0,34	0,26	0,17	0,18
HBsAg	0,3	0,26	0,18	0,17
VHC	0,47	0,52	0,36	0,35
Sífilis	0,91	0,74	0,82	0,91
T. cruzi	3,13	2,96	2,07	2,27
HTLV I-II	0,43	0,27	0,2	0,18
Anti-HBc	2,7	2,1	1,37	1,39
Porcentaje separación en componentes				
Paquetes de glóbulos rojos	94,81	95,73	94,26	88,93
Plasma fresco congelado	26,95	29,88	42,42	42,72
Plasma congelado	62,87	63,52	51,84	38,21
Crioprecipitado	2	2,8	4,71	1,71
Plaquetas	40,89	50,76	32,99	49,16
Porcentaje descarte de sangre y componentes				
Sangre completa	47,14	41,95	51,00	53,21
Paquetes de glóbulos rojos	15,6	17,88	10	25,29
Plasma fresco congelado	9	5,2	6,32	22,38
Plasma congelado	9	9,67	6,60	15,25
Crioprecipitado	26,58	8,41	10,31	25,42
Plaquetas	17,65	25,78	12,11	36,40

BOLIVIA (BOL)	2010	2011	2012	2013
Número de unidades colectadas	73.254	79.960	83.391	102.146
Número de donantes autólogos	69	74	59	76
Porcentaje tipo de donantes alogénicos				
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	32,92	35,1	36,70	45,23
Donantes de reposición	67,08	64,96	63,30	54,77
Donantes remunerados	0	0	0	0
Porcentaje de unidades tamizadas				
VIH	100	100	100	91,66
HBsAg	100	100	100	91,66
VHC	100	100	100	91,66
Sífilis	100	100	100	91,66
T. cruzi	100	100	100	91,67
HTLV I-II	NR	NR	NR	NR
Anti-HBc	NR	NR	NR	NR
Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección				
VIH	0,15	0,2	0,23	0,21
HBsAg	0,26	0,25	0,34	0,28
VHC	0,34	0,33	0,30	0,27
Sífilis	0,92	0,71	0,68	0,93
T. cruzi	2,32	2,16	3,34	2,73
HTLV I-II	NR	NR	NR	NR
Anti-HBc	NR	NR	NR	NR
Porcentaje separación en componentes				
Paquetes de glóbulos rojos	92,8	94,49	NI	88,24
Plasma fresco congelado	73,35	94,49	78,91	75,06
Plasma congelado	12,22	NR	11,77	9,76
Crioprecipitado	4,69	7,45	7,18	6,31
Plaquetas	35,38	36,58	40,60	30,94
Porcentaje descarte de sangre y componentes				
Sangre completa	15,9	24,06	NI	65,23
Paquetes de glóbulos rojos	6,15	4,82	NI	7,10
Plasma fresco congelado	32,45	20,56	25,98	36,53
Plasma congelado	72,44	NR	77,04	79,33
Crioprecipitado	39,72	22,9	17,47	18,40
Plaquetas	38,29	29,33	38,31	39,18

BRASIL (BRA)	2010*	2011*	2012	2013
Número de unidades colectadas	3.267.551	3.356.382	3.335.035	NR
Número de donantes autólogos	43.871	2.776	2.056	
Porcentaje tipo de donantes alogénicos				
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	64,49	59,66	59,52	
Donantes de reposición	35,51	40,34	40,48	
Donantes remunerados	0	0	0	
Porcentaje de unidades tamizadas				
VIH	100	100	100	
HBsAg	100	100	100	
VHC	100	100	100	
Sífilis	100	100	100	
T. cruzi	100	100	100	
HTLV I-II	100	100	100	
Anti-HBc	100	100	100	
Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección				
VIH	0,36	0,33	0,42	
HBsAg	0,2	0,17	0,16	
VHC	0,29	0,32	0,30	
Sífilis	0,71	0,81	0,82	
T. cruzi	0,18	0,2	0,31	
HTLV I-II	0,17	0,13	0,19	
Anti-HBc	1,93	1,73	1,62	
Porcentaje separación en componentes				
Paquetes de glóbulos rojos	NR	94,88	96,90	
Plasma fresco congelado	NR	82,78	80,63	
Plasma congelado	NR	13,17	14,33	
Crioprecipitado	NR	4,22	6,47	
Plaquetas	NR	54,04	60,93	
Porcentaje descarte de sangre y componentes				
Sangre completa	NR	87,19	8,56	
Paquetes de glóbulos rojos	NR	13,35	9,54	
Plasma fresco congelado	NR	45,8	35,86	
Plasma congelado	NR	80,12	9,36	
Crioprecipitado	NR	7,16	1,42	
Plaquetas	NR	26,16	13,76	

*2010: Datos proporcionados exclusivamente por 26 Hemocentros.

2011: Datos parciales. Falta información de 2 departamentos del país.

CHILE (CHI)	2010	2011	2012	2013
Número de unidades colectadas	227.301	230.308	233.165	229.911
Número de donantes autólogos	NR	NR	0	NR
Porcentaje tipo de donantes alogénicos				
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	22,33	21,17	23,62	23,52
Donantes de reposición	77,67	78,83	76,38	76,48
Donantes remunerados	0	0	0	0
Porcentaje de unidades tamizadas				
VIH	100	100	100	97,14
HBsAg	100	100	100	97,57
VHC	100	100	100	96,40
Sífilis	100	100	100	96,80
T. cruzi	100	100	100	97,67
HTLV I-II	100	100	100	97,59
Anti-HBc	NR	NR	NR	NR
Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección				
VIH	0,04	0,03	0,03	0,06
HBsAg	0,02	0,02	0,01	0,01
VHC	0,03	0,03	0,03	0,02
Sífilis	0,95	1,22	0,83	0,32
T. cruzi	0,16	0,19	0,14	0,15
HTLV I-II	0,13	0,14	0,12	0,09
Anti-HBc	NR	NR	NR	NR
Porcentaje separación en componentes				
Paquetes de glóbulos rojos	93,58	97,8	95,68	75,96
Plasma fresco congelado	70,38	86,08	77,56	43,43
Plasma congelado	18,51	18,55	15,49	10,25
Crioprecipitado	7,91	7,91	7,83	5,17
Plaquetas	60,72	62,44	67,37	42,65
Porcentaje descarte de sangre y componentes¹				
Sangre completa	0	0	51,85	NR
Paquetes de glóbulos rojos	1,99	NR	3,21	9,34
Plasma fresco congelado	NR	NR	NR	36,32
Plasma congelado	NR	NR	45,29	NR
Crioprecipitado	NR	NR	3,59	15,23
Plaquetas	NR	NR	22,55	46,90

¹Datos que se registran a partir del 2012

COLOMBIA (COL)	2010	2011	2012	2013
Número de unidades colectadas	692.485	710.825	746.059	740.173
Número de donantes autólogos	964	426	272	217
Porcentaje tipo de donantes alogénicos				
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	77,94	82,54	84,38	86,75
Donantes de reposición	22,06	17,46	15,62	13,25
Donantes remunerados	0	0	0	0
Porcentaje de unidades tamizadas				
VIH	100	100	100	100
HBsAg	100	100	100	100
VHC	100	100	100	100
Sífilis	100	100	100	100
T. cruzi	100	100	100	100
HTLV I-II	65	68	70,53	75,44
Anti-HBc	65,6	69,4	71,20	76,32
Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección				
VIH	0,29	0,25	0,22	0,21
HBsAg	0,19	0,16	0,16	0,16
VHC	0,5	0,55	0,49	0,41
Sífilis	1,54	1,45	1,50	1,50
T. cruzi	0,41	0,56	0,43	0,40
HTLV I-II	0,4	0,47	0,29	2,23
Anti-HBc	2,07	1,91	1,77	1,75
Porcentaje separación en componentes				
Paquetes de glóbulos rojos	96,49	99,83	97,54	97,02
Plasma fresco congelado	74,61	78,5	14,42	75,36
Plasma congelado	16,13	14,78	78,11	15,96
Crioprecipitado	5,38	7,28	5,93	8,27
Plaquetas	46,42	44,89	44,91	43,39
Porcentaje descarte de sangre y componentes				
Sangre completa	24,62	82,08	91,72	40,84
Paquetes de glóbulos rojos	7,03	9,38	14,55	9,08
Plasma fresco congelado	52,64	65,2	NI	66,26
Plasma congelado	73,95	90,07	24,91	99,56
Crioprecipitado	29,99	20	29,63	22,12
Plaquetas	35,29	42,85	78,08	42,65

COSTA RICA (COR)	2010	2011	2012	2013
Número de unidades colectadas	71.192	71.090	70.182	68.209
Número de donantes autólogos	53	47	3	0
Porcentaje tipo de donantes alogénicos				
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	61,63	61,5	67,74	68,12
Donantes de reposición	38,37	38,5	34,26	31,88
Donantes remunerados	0	0	0	0
Porcentaje de unidades tamizadas				
VIH	100	100	100	100
HBsAg	100	100	100	100
VHC	100	100	100	100
Sífilis	100	100	100	100
T. cruzi	100	100	100	100
HTLV I-II	100	100	100	100
Anti-HBc	100	100	100	100
Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección				
VIH	0,024	0,15	0,15	0,08
HBsAg	0,077	0,1	0,09	0,13
VHC	0,065	0,62	1,12	0,38
Sífilis	0,16	0,59	0,56	0,59
T. cruzi	0,045	0,34	0,38	0,22
HTLV I-II	0,013	0,75	0,29	0,15
Anti-HBc	1,76	2,53	1,88	1,50
Porcentaje separación en componentes				
Paquetes de glóbulos rojos	100	98,77	95,07	99,97
Plasma fresco congelado	28,44	98,77	NI	98,50
Plasma congelado	NR	NR	NI	0,10
Crioprecipitado	29,36	19,39	21,41	22,85
Plaquetas	86,93	75,56	65,73	67,06
Porcentaje descarte de sangre y componentes				
Sangre completa	14,8	0,85	2,08	NR
Paquetes de glóbulos rojos	7,4	10,88	14,43	18,49
Plasma fresco congelado	76,91	18,46	NI	49,48
Plasma congelado	NR	NR	NI	NI
Crioprecipitado	0,05	0,01	0,65	16,75
Plaquetas	31,37	31,69	4,14	51,24

CUBA (CUB)	2010	2011	2012	2013
Número de unidades colectadas	384.472	393.325	401.575	411.545
Número de donantes autólogos	0	0	NR	NR
Porcentaje tipo de donantes alogénicos				
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	100	100	100	100
Donantes de reposición	0	0	0	0
Donantes remunerados	0	0	0	0
Porcentaje de unidades tamizadas				
VIH	100	100	100	100
HBsAg	100	100	100	100
VHC	100	100	100	100
Sífilis	100	100	100	100
T. cruzi	NR	NR	NR	NR
HTLV I-II	NR	NR	NR	NR
Anti-HBc	NR	NR	NR	NR
Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección				
VIH	0,03	0,02	0,02	0,02
HBsAg	0,41	0,32	0,41	0,51
VHC	1,34	0,63	0,76	1,24
Sífilis	0,62	0,69	0,57	0,73
T. cruzi	NR	NR	NR	NR
HTLV I-II	NR	NR	NR	NR
Anti-HBc	NR	NR	NR	NR
Porcentaje separación en componentes				
Paquetes de glóbulos rojos	NR	NR	51,50	98,94
Plasma fresco congelado	NR	NR	12,90	9,21
Plasma congelado	NR	NR	11,76	11,27
Crioprecipitado	NR	NR	7,12	6,44
Plaquetas	NR	NR	18,92	17,73
Porcentaje descarte de sangre y componentes				
Sangre completa	NR	NR	0	NR
Paquetes de glóbulos rojos	NR	NR	13,65	1,61
Plasma fresco congelado	NR	NR	6,41	3,37
Plasma congelado	NR	NR	18,37	4,52
Crioprecipitado	NR	NR	3,23	4,81
Plaquetas	NR	NR	12,83	17,12

ECUADOR (ECU)	2010	2011¹	2012	2013
Número de unidades colectadas	173.748	211.818	83.611	229.018
Número de donantes autólogos	37	36	16	88
Porcentaje tipo de donantes alogénicos				
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	38,38	49,95	5,25	57,05
Donantes de reposición	61,83	50,05	94,75	42,95
Donantes remunerados	0	0	0	0
Porcentaje de unidades tamizadas				
VIH	100	100	100	100
HBsAg	100	100	100	100
VHC	100	100	100	100
Sífilis	100	100	100	100
T. cruzi	100	100	100	96,23
HTLV I-II	NR	NR	11,05	11,94
Anti-HBc	14,8	18	15,87	25,56
Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección				
VIH	0,43	0,33	0,35	0,42
HBsAg	0,35	0,26	0,35	0,49
VHC	0,52	0,35	0,54	0,25
Sífilis	0,86	0,63	1,16	1,11
T. cruzi	0,19	0,18	0,22	0,30
HTLV I-II	NR	NR	0,02	0,02
Anti-HBc	0,19	0,02	3,52	1,24
Porcentaje separación en componentes				
Paquetes de glóbulos rojos	92,47	89,91	94,26	96,33
Plasma fresco congelado	85,98	63,14	77,12	76,27
Plasma congelado	NR	NR	4,09	12,12
Crioprecipitado	5,79	3,06	4,22	2,50
Plaquetas	34,57	31,03	51,71	43,59
Porcentaje descarte de sangre y componentes				
Sangre completa	76,32	41,04	NR	44,78
Paquetes de glóbulos rojos	3,36	4,13	NR	3,98
Plasma fresco congelado	43,55	35,22	NR	27,33
Plasma congelado	NR	NR	NR	37,20
Crioprecipitado	23,72	13,59	NR	7,85
Plaquetas	22,02	14,07	NR	23,70

¹Reportaron en el 2011 un total de 13,846 de unidades colectadas que no se clasificaron por tipo de donante.

EL SALVADOR (ELS)	2010¹	2011²	2012	2013
Número de unidades colectadas	84.287	90.760	94.494	98.088
Número de donantes autólogos	0	7	2	9
Porcentaje tipo de donantes alogénicos				
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	10,28	11,77	11,51	14,30
Donantes de reposición	89,72	88,23	88,49	85,70
Donantes remunerados	0	0	0	0
Porcentaje de unidades tamizadas				
VIH	100	100	100	100
HBsAg	100	100	100	100
VHC	100	100	100	100
Sífilis	100	100	100	100
T. cruzi	100	100	100	100
HTLV I-II	NR	NR	NR	NR
Anti-HBc	NR	NR	NR	NR
Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección				
VIH	0,05	0,06	0,05	0,07
HBsAg	0,16	0,16	0,13	0,12
VHC	0,1	0,13	0,11	0,15
Sífilis	1,36	1,1	0,75	0,75
T. cruzi	1,61	1,68	1,51	3,21
HTLV I-II	NR	NR	NR	NR
Anti-HBc	NR	NR	NR	NR
Porcentaje separación en componentes				
Paquetes de glóbulos rojos	93,34	96,83	94,25	99,88
Plasma fresco congelado	79,04	75,54	58,83	66,32
Plasma congelado	NR	NR	NR	NR
Crioprecipitado	11,69	12,39	11,63	16,40
Plaquetas	62,8	55,64	56,18	55,17
Porcentaje descarte de sangre y componentes				
Sangre completa	25,11	1,27	NI	NI
Paquetes de glóbulos rojos	5,9	5,6	2,23	5,78
Plasma fresco congelado	14,11	16,26	20,16	19,31
Plasma congelado	NR	NR	NR	NR
Crioprecipitado	0,64	1,92	0,76	47,81
Plaquetas	14,56	13,1	6,31	1,18

¹Total de unidades colectadas no incluye 557 donantes por aféresis pero si se incluyen en el tamizaje y disponibilidad de componentes.

²Total de unidades colectadas no incluye 783 donantes por aféresis pero si se incluyen en el tamizaje y disponibilidad de componentes.

GUATEMALA (GUT)	2010	2011	2012	2013
Número de unidades colectadas	92.385	105.803	113.041	121.921
Número de donantes autólogos	50	36	23	14
Porcentaje tipo de donantes alogénicos				
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	4,75	4,51	4,34	4,81
Donantes de reposición	95,25	96,13	95,66	95,19
Donantes remunerados	0	0	0	0
Porcentaje de unidades tamizadas				
VIH	100	100	100	100
HBsAg	100	100	100	100
VHC	100	100	100	100
Sífilis	100	100	100	100
T. cruzi	100	100	100	100
HTLV I-II	NR	NR	NR	NR
Anti-HBc	NR	43,45	77,41	100
Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección				
VIH	0,46	0,26	0,27	0,39
HBsAg	0,67	0,36	0,38	0,46
VHC	0,94	0,65	0,61	0,97
Sífilis	2,56	2,1	1,90	2,67
T. cruzi	1,34	0,97	1,02	1,04
HTLV I-II	NR	NR	NR	NR
Anti-HBc	2,91	3,15	3,94	3,92
Porcentaje separación en componentes				
Paquetes de glóbulos rojos	89,76	91,58	87,27	88,21
Plasma fresco congelado	51,89	50,39	47,42	46,82
Plasma congelado	NR	NR	NR	2,07
Crioprecipitado	0,66	0,64	1,08	1,13
Plaquetas	34,08	39,2	37,71	36,14
Porcentaje descarte de sangre y componentes				
Sangre completa	5,54	57,88	22,53	21,89
Paquetes de glóbulos rojos	10,99	12,04	12,59	13,52
Plasma fresco congelado	20,26	29,41	29,50	28,03
Plasma congelado	NR	NR	NR	NR
Crioprecipitado	37,54	28,25	18,53	23,91
Plaquetas	26,5	34,93	29,23	24,48

HONDURAS (HON)	2010	2011 ¹	2012	2013
Número de unidades colectadas	63.878	66.457	66.519	69.082
Número de donantes autólogos	27	10	10	6
Porcentaje tipo de donantes alogénicos				
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	15,84	17,38	15,66	15
Donantes de reposición	83,63	82,06	84,11	84,13
Donantes remunerados	0,53	0,56	0,23	0,87
Porcentaje de unidades tamizadas				
VIH	100	100	100	100
HBsAg	100	100	100	100
VHC	100	100	100	100
Sífilis	100	100	100	100
T. cruzi	100	100	100	100
HTLV I-II	87,4	92	94,02	96,23
Anti-HBc	88,2	NR	95,64	96,23
Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección				
VIH	0,18	0,2	0,16	0,15
HBsAg	0,24	0,2	0,20	0,28
VHC	0,47	0,52	0,38	0,35
Sífilis	1,04	0,79	0,95	1,01
T. cruzi	1,65	1,1	1,23	1,06
HTLV I-II	0,25	0,23	0,31	0,14
Anti-HBc	4,65	2,21	2,21	2,23
Porcentaje separación en componentes				
Paquetes de glóbulos rojos	38,05	40,45	41,62	46,66
Plasma fresco congelado	36,25	38,42	38,49	37,46
Plasma congelado	NR	NR	NR	NR
Crioprecipitado	2,09	2,82	3,14	3,87
Plaquetas	30,58	30,97	31,89	30,27
Porcentaje descarte de sangre y componentes				
Sangre completa	8,54	4,69	28,04	NI
Paquetes de glóbulos rojos	23,1	14,25	12,14	6,64
Plasma fresco congelado	47,52	79,38	46,94	24,25
Plasma congelado	NR	NR	NR	NR
Crioprecipitado	5,18	4,33	4,98	1,68
Plaquetas	20,98	18,88	17,74	25,82

¹No se cuenta con esa información de la Cruz Roja Hondureña, por eso los resultados no cuadran.

MÉXICO (MEX)	2010	2011	2012	2013
Número de unidades colectadas	1.699.885	1.768.065	1.768.862	1.364.395
Número de donantes autólogos	1.761	2.384	1.716	1.065
Porcentaje tipo de donantes alogénicos				
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	2,38	2,45	2,77	3,06
Donantes de reposición	97,62	97,55	97,23	96,94
Donantes remunerados	0	0	0	0
Porcentaje de unidades tamizadas				
VIH	98	99	98,43	98,45
HBsAg	98	99	98,36	98,45
VHC	98	99	98,47	98,44
Sífilis	98	99	98,20	98,27
T. cruzi	87	89	90,69	91,85
HTLV I-II	NR	NR	NR	NR
Anti-HBc	NR	NR	NR	NR
Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección				
VIH	0,26	0,22	0,25	0,29
HBsAg	0,17	0,16	0,15	0,18
VHC	0,56	0,56	0,57	0,68
Sífilis	0,45	0,51	0,59	0,70
T. cruzi	0,39	0,36	0,45	0,53
HTLV I-II	NR	NR	NR	NR
Anti-HBc	NR	NR	NR	NR
Porcentaje separación en componentes				
Paquetes de glóbulos rojos	94,85	95,08	91,92	96,85
Plasma fresco congelado	76,37	75,99	74,14	66,39
Plasma congelado	18,48	19,09	15,77	19,39
Crioprecipitado	6,31	5,58	5,60	11,08
Plaquetas	41,54	42,01	40,82	48,31
Porcentaje descarte de sangre y componentes				
Sangre completa	2,87	2,99	69,92	NI
Paquetes de glóbulos rojos	6,5	6,61	6,99	8,60
Plasma fresco congelado	38,32	40,23	39,86	57,71
Plasma congelado	100	100	NI	NI
Crioprecipitado	15,74	16,25	15,49	10,15
Plaquetas	28,39	30,34	30,88	33,83

NICARAGUA (NIC)	2010	2011	2012	2013
Número de unidades colectadas	74.842	73.912	72.988	72.658
Número de donantes autólogos	0	0	0	NR
Porcentaje tipo de donantes alogénicos				
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	100	100	100	100
Donantes de reposición	0	0	0	0
Donantes remunerados	0	0	0	0
Porcentaje de unidades tamizadas				
VIH	100	100	100	100
HBsAg	100	100	100	100
VHC	100	100	100	100
Sífilis	100	100	100	100
T. cruzi	100	100	100	100
HTLV I-II	NR	NR	NR	NR
Anti-HBc	NR	NR	NR	NR
Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección				
VIH	0,06	0,06	0,06	0,04
HBsAg	0,24	0,24	0,22	0,21
VHC	0,33	0,2	0,34	0,32
Sífilis	0,86	0,77	0,60	0,36
T. cruzi	0,22	0,24	0,27	0,40
HTLV I-II	NR	NR	NR	NR
Anti-HBc	NR	NR	NR	NR
Porcentaje separación en componentes				
Paquetes de glóbulos rojos	96,71	95,3	98,76	98,63
Plasma fresco congelado	96,71	41,53	91,93	86,43
Plasma congelado	NR	NR	6,83	3,58
Crioprecipitado	4,1	4,05	6,85	6,58
Plaquetas	48,2	47,66	52,93	55,88
Porcentaje descarte de sangre y componentes				
Sangre completa	2,06	2,12	78,70	68,21
Paquetes de glóbulos rojos	1,86	2,75	2,24	2
Plasma fresco congelado	56,46	10,16	50,31	50,83
Plasma congelado	NR	NR	97,65	NI
Crioprecipitado	11,7	11,24	2,72	2,07
Plaquetas	34,67	34,49	4,62	4,27

PANAMÁ (PAN)	2010 ¹	2011 ²	2012	2013
Número de unidades colectadas	51.552	54.427	55.083	53.529
Número de donantes autólogos	NR	NR	138	115
Porcentaje tipo de donantes alogénicos				
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	6,8	5,95	4,44	5,79
Donantes de reposición	35,47	35,31	86,18	85,90
Donantes remunerados	8,56	9,54	9,38	8,09
Porcentaje de unidades tamizadas				
VIH	100	100	100	100
HBsAg	100	100	100	100
VHC	100	100	100	100
Sífilis	100	100	100	100
T. cruzi	100	100	100	100
HTLV I-II	97	96,87	98,33	100
Anti-HBc	100	100	100	100
Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección				
VIH	0,05	0,59	0,23	0,17
HBsAg	0,15	0,67	0,32	0,22
VHC	0,48	0,58	0,60	0,50
Sífilis	1,1	1,3	1,17	1,38
T. cruzi	0,5	0,67	0,48	0,40
HTLV I-II	0,25	0,3	0,50	0,33
Anti-HBc	1,5	1,7	1,96	1,97
Porcentaje separación en componentes				
Paquetes de glóbulos rojos	NR	78,99	89,61	81,21
Plasma fresco congelado	NR	34,25	41,94	38,49
Plasma congelado	NR	NR	NR	NR
Crioprecipitado	NR	26,74	6,29	6,63
Plaquetas	NR	56,41	51,04	51,73
Porcentaje descarte de sangre y componentes				
Sangre completa	NR	NR	12,37	NR
Paquetes de glóbulos rojos	NR	8,49	13,98	NR
Plasma fresco congelado	NR	2,3	8,51	NR
Plasma congelado	NR	NR	NR	NR
Crioprecipitado	NR	1,72	10,70	NR
Plaquetas	NR	10,69	18,25	NR

¹25,301 del total de unidades colectadas no se clasificaron por tipo de donante.
Reportaron un total de 73,678 de donantes evaluados y 1,355 de donantes diferidos.

²27,511 del total de unidades colectadas no se clasificaron por tipo de donante.
Reportaron un total de 77,851 de donantes evaluados y 11,511 de donantes diferidos.

PARAGUAY (PAR)	2010	2011	2012	2013
Número de unidades colectadas	72.647	74.079	62.154	86.056
Número de donantes autólogos	55	36	9	116
Porcentaje tipo de donantes alogénicos				
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	24,79	5,71	11,48	9,20
Donantes de reposición	75,21	94,29	88,51	90,80
Donantes remunerados	0	0	0	0
Porcentaje de unidades tamizadas				
VIH	100	100	98,99	100
HBsAg	100	100	98,99	100
VHC	100	100	98,99	100
Sífilis	100	100	98,99	100
T. cruzi	100	100	98,99	100
HTLV I-II	100	100	98,99	100
Anti-HBc	100	100	98,99	100
Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección				
VIH	0,54	0,74	0,71	0,43
HBsAg	0,4	0,37	0,34	0,30
VHC	0,41	0,4	0,35	0,30
Sífilis	7,96	8,03	7,51	6,47
T. cruzi	2,55	2,92	2,48	2,33
HTLV I-II	0,21	0,17	0,16	0,28
Anti-HBc	3,33	3,86	2,67	3,03
Porcentaje separación en componentes				
Paquetes de glóbulos rojos	74,37	75,41	51,57	83,65
Plasma fresco congelado	63,29	59,61	41,50	70,73
Plasma congelado	10,39	NR	8,08	30,87
Crioprecipitado	2,67	2,37	0,91	6,38
Plaquetas	46,29	43,53	26,01	57,78
Porcentaje descarte de sangre y componentes				
Sangre completa	17,32	41,62	13,65	7,88
Paquetes de glóbulos rojos	19,48	17,35	19,72	16,42
Plasma fresco congelado	28	20,39	34,60	15,50
Plasma congelado	77,71	NR	38,06	14,53
Crioprecipitado	7,33	6,09	28,87	4,27
Plaquetas	41,26	45,15	68	30,08

PERÚ (PER)	2010 ¹	2011 ²	2012	2013
Número de unidades colectadas	234.566	141.202	166.049	204.871
Número de donantes autólogos	874	90	295	118
Porcentaje tipo de donantes alogénicos				
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	4,31	4,08	5,66	4,56
Donantes de reposición	NR	74,71	94,34	95,43
Donantes remunerados	0,15	0,05	0	0,005
Porcentaje de unidades tamizadas				
VIH	98,82	94	100	100
HBsAg	98,73	94	100	100
VHC	98,76	94	100	100
Sífilis	98,74	94	100	100
T. cruzi	98,75	94	100	100
HTLV I-II	98,53	93,86	100	100
Anti-HBc	98,78	93,98	100	100
Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección				
VIH	0,41	0,22	0,19	0,23
HBsAg	0,46	0,41	0,41	0,38
VHC	0,76	0,44	0,47	0,56
Sífilis	1,34	1,11	1,12	1,19
T. cruzi	0,62	0,46	0,61	0,5
HTLV I-II	123	1,08	0,98	0,88
Anti-HBc	4,4	4,7	4,31	4,19
Porcentaje separación en componentes				
Paquetes de glóbulos rojos	82,67	85,21	87,96	90,65
Plasma fresco congelado	66,96	62,42	62,65	67,53
Plasma congelado	NR	NR	15,51	14,22
Crioprecipitado	10,02	8,3	6,39	8,82
Plaquetas	56,87	48,18	51,95	51,32
Porcentaje descarte de sangre y componentes				
Sangre completa	0,82	1,54	10,17	11,33
Paquetes de glóbulos rojos	7,42	4,1	9,82	13,68
Plasma fresco congelado	40,61	10,79	21,14	30,92
Plasma congelado	NR	NR	50,89	92,46
Crioprecipitado	8,14	2,01	18,67	7,78
Plaquetas	23,75	8,62	26,38	26,77

¹En el 2010, 223,255 de las unidades colectadas no fueron clasificados por tipo de donante.

Unidades recibidas para tamizaje 234,566; pero tamizadas:

VIH 231,798; HBsAg 231,592; VHC 231,663; Sífilis 231,610; T. cruzi 231,629; Anti-HBc 231,698.

² Información parcial. 27,856 de las unidades colectadas no fueron clasificados por tipo de donante.

Reportaron 140,407 unidades recibidas para tamizaje.

REPÚBLICA DOMINICANA (DOR)	2010	2011	2012	2013
Número de unidades colectadas	94.884	99.148	106.291	110.780
Número de donantes autólogos	47	67	34	46
Porcentaje tipo de donantes alogénicos				
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	24,11	18,24	18,70	15,97
Donantes de reposición	73,7	80,26	78,61	81,15
Donantes remunerados	2,19	1,5	2,69	2,85
Porcentaje de unidades tamizadas				
VIH	100	100	100	100
HBsAg	100	100	100	100
VHC	100	100	100	100
Sífilis	100	100	100	100
T. cruzi	NR	NR	NR	NR
HTLV I-II	100	100	100	100
Anti-HBc	NR	NR	NR	NR
Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección				
VIH	0,25	0,22	0,20	0,16
HBsAg	1,07	0,98	0,85	1,03
VHC	0,37	0,29	0,19	0,21
Sífilis	0,56	0,55	0,57	0,66
T. cruzi	NR	NR	NR	NR
HTLV I-II	0,24	0,3	0,24	0,23
Anti-HBc	NR	NR	NR	NR
Porcentaje separación en componentes				
Paquetes de glóbulos rojos	33,82	49,66	49,92	54,13
Plasma fresco congelado	5,36	9,42	5,64	6,50
Plasma congelado	3,88	5,01	4,14	4,61
Crioprecipitado	0,03	2,97	0,08	0,05
Plaquetas	3,76	7,52	6,62	6,92
Porcentaje descarte de sangre y componentes				
Sangre completa	NR	NR	8,15	12,12
Paquetes de glóbulos rojos	2,25	1,69	1,95	1,89
Plasma fresco congelado	59,5	58,64	79,02	67,93
Plasma congelado	0	0	NR	NR
Crioprecipitado	51,43	0	1,16	0
Plaquetas	8,01	15,35	13,07	16,70

URUGUAY (URU)	2010	2011	2012	2013
Número de unidades colectadas	92.734	95.812	104.342	99.151
Número de donantes autólogos	NR	NR	358	604
Porcentaje tipo de donantes alogénicos				
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	NR	NR	NI	46,48
Donantes de reposición	NR	NR	NI	53,52
Donantes remunerados	NR	NR	NI	0
Porcentaje de unidades tamizadas				
VIH	100	100	100	100
HBsAg	100	100	100	100
VHC	100	100	100	100
Sífilis	100	100	100	100
T. cruzi	100	100	100	100
HTLV I-II	100	100	100	100
Anti-HBc	100	100	100	100
Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección				
VIH	0,09	0,13	0,11	0,13
HBsAg	0,1	0,15	0,13	0,10
VHC	0,34	0,37	0,34	0,36
Sífilis	0,57	0,49	0,45	0,49
T. cruzi	0,23	0,39	0,31	0,24
HTLV I-II	0,11	0,11	0,07	0,13
Anti-HBc	1,17	1,15	0,99	0,91
Porcentaje separación en componentes				
Paquetes de glóbulos rojos	NR	NR	NR	NR
Plasma fresco congelado	NR	NR	NR	NR
Plasma congelado	NR	NR	NR	NR
Crioprecipitado	NR	NR	NR	NR
Plaquetas	NR	NR	NR	NR
Porcentaje descarte de sangre y componentes				
Sangre completa	NR	NR	NR	NR
Paquetes de glóbulos rojos	NR	NR	NR	NR
Plasma fresco congelado	NR	NR	NR	NR
Plasma congelado	NR	NR	NR	NR
Crioprecipitado	NR	NR	NR	NR
Plaquetas	NR	NR	NR	NR

VENEZUELA (VEN)	2010	2011	2012	2013
Número de unidades colectadas	418.996	416.346	445.957	NR
Número de donantes autólogos	NR	0	0	
Porcentaje tipo de donantes alogénicos				
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	4	6,38	6,62	
Donantes de reposición	NR	93,62	93,38	
Donantes remunerados	NR	NR	0	
Porcentaje de unidades tamizadas				
VIH	100	100	93,38	
HBsAg	100	100	93,38	
VHC	100	100	93,38	
Sífilis	100	100	93,38	
T. cruzi	100	100	93,38	
HTLV I-II	100	100	93,38	
Anti-HBc	100	100	93,38	
Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección				
VIH	0,26	0,23	0,19	
HBsAg	0,66	0,53	0,43	
VHC	0,36	0,32	0,30	
Sífilis	1,84	1,81	1,69	
T. cruzi	0,32	0,33	0,27	
HTLV I-II	0,19	0,21	0,15	
Anti-HBc	3,11	3,12	2,85	
Porcentaje separación en componentes				
Paquetes de glóbulos rojos	88,42	95	88,27	
Plasma fresco congelado	74,1	81,39	73,11	
Plasma congelado	20,97	9,29	5,97	
Crioprecipitado	6,62	9,04	5,97	
Plaquetas	52,81	81,34	51,98	
Porcentaje descarte de sangre y componentes				
Sangre completa	NR	NR	NR	
Paquetes de glóbulos rojos	NR	NR	4,47	
Plasma fresco congelado	NR	NR	NR	
Plasma congelado	NR	NR	NR	
Crioprecipitado	NR	NR	NR	
Plaquetas	NR	NR	NR	

PAÍSES DEL CARIBE

ANGUILA (ANU)	2010	2011	2012	2013
Número de unidades colectadas	134	165	115	140
Número de donantes autólogos	3	1	1	0
Porcentaje tipo de donantes alogénicos				
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	9,92	9,76	29,82	32,14
Donantes de reposición	90,08	90,24	70,18	67,86
Donantes remunerados	0	0	0	0
Porcentaje de unidades tamizadas				
VIH	100	100	100	100
HBsAg	100	100	100	100
VHC	100	100	100	100
Sífilis	100	100	100	100
HTLV I-II	0	0	0	0
Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección				
VIH	0	0,61	0	NR
HBsAg	0,75	0	0,88	0,71
VHC	0,75	0	0	0,71
Sífilis	0,75	0	0	NR
HTLV I-II	NR	NR	NR	NR
Porcentaje separación en componentes				
Paquetes de glóbulos rojos	67,16	72,73	61,74	56,43
Plasma fresco congelado	NR	NR	NR	NR
Plasma congelado	NR	NR	NR	NR
Crioprecipitado	NR	NR	NR	NR
Plaquetas	NR	NR	NR	NR
Porcentaje descarte de sangre y componentes				
Sangre completa	37,5	32,35	22,72	14,75
Paquetes de glóbulos rojos	NR	NR	NR	NR
Plasma fresco congelado	NR	NR	NR	NR
Plasma congelado	NR	NR	NR	NR
Crioprecipitado	NR	NR	NR	NR
Plaquetas	NR	NR	NR	NR

ANTIGUA Y BARBUDA (ANI)	2010¹	2011	2012	2013
Número de unidades colectadas	1.321	NR	NR	NR
Número de donantes autólogos	3			
Porcentaje tipo de donantes alogénicos				
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	5			
Donantes de reposición	95			
Donantes remunerados	0			
Porcentaje de unidades tamizadas				
VIH	100			
HBsAg	100			
VHC	93,10			
Sífilis	100			
HTLV I-II	0			
Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección				
VIH	0,91			
HBsAg	1,67			
VHC	0,53			
Sífilis	0,46			
HTLV I-II	NR			
Porcentaje separación en componentes				
Paquetes de glóbulos rojos	61,38			
Plasma fresco congelado	10,2			
Plasma congelado	3,64			
Crioprecipitado	0			
Plaquetas	10,7			
Porcentaje descarte de sangre y componentes				
Sangre completa	5,76			
Paquetes de glóbulos rojos	2,6			
Plasma fresco congelado	28,89			
Plasma congelado	0			
Crioprecipitado	NR			
Plaquetas	8,51			

¹Datos del 2009. La prueba de VHC no se pudo realizar en todas las unidades debido a la falta del reactivo. Unidades tamizadas 1,318.

ARUBA (ARU)	2010	2011	2012	2013
Número de unidades colectadas	2.830	2.835	3.116	2.998
Número de donantes autólogos	0	0	5	4
Porcentaje tipo de donantes alogénicos				
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	100	100	100	100
Donantes de reposición	0	0	0	0
Donantes remunerados	0	0	0	0
Porcentaje de unidades tamizadas				
VIH	100	100	100	100
HBsAg	100	100	100	100
VHC	100	100	100	100
Sífilis	100	100	100	100
HTLV I-II	100	100	100	100
Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección				
VIH	0,07	0,04	0,03	0
HBsAg	0	0,04	0	0,03
VHC	0,04	0	0	0
Sífilis	0,04	0,04	0	0
HTLV I-II	0,07	0,04	0	0
Porcentaje separación en componentes				
Paquetes de glóbulos rojos	100	100	97,17	97,60
Plasma fresco congelado	80,33	19,05	15,10	18,55
Plasma congelado	0	0	NR	NR
Crioprecipitado	0	0	NR	NR
Plaquetas	29,07	78,62	69,80	68,71
Porcentaje descarte de sangre y componentes				
Sangre completa	0	0	NR	NR
Paquetes de glóbulos rojos	2,5	2,15	1,65	3,79
Plasma fresco congelado	0	0	15,35	26,26
Plasma congelado	0	0	NR	NR
Crioprecipitado	0	0	NR	NR
Plaquetas	93,63	27,9	72	67,38

BAHAMAS (BAH)	2010	2011	2012	2013
Número de unidades colectadas	NR	7,287	7,638	7,214
Número de donantes autólogos		4	2	16
Porcentaje tipo de donantes alogénicos				
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados		43,95	37,87	41,93
Donantes de reposición		50,42	62,12	58,07
Donantes remunerados		0	0	0
Porcentaje de unidades tamizadas				
VIH		100	100	100
HBsAg		100	100	100
VHC		100	100	100
Sífilis		100	100	100
HTLV I-II		100	100	100
Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección				
VIH		0,13	0,20	0,14
HBsAg		0,48	0,51	0,36
VHC		0,21	0,29	0,25
Sífilis		0,96	1,17	0,97
HTLV I-II		0,29	0,33	0,28
Porcentaje separación en componentes				
Paquetes de glóbulos rojos		87,18	71,16	69,64
Plasma fresco congelado		30,73	21,18	22,58
Plasma congelado		0	NR	33,50
Crioprecipitado		0,21	NR	NR
Plaquetas		27,69	25,28	26,75
Porcentaje descarte de sangre y componentes				
Sangre completa		NR	NR	5,82
Paquetes de glóbulos rojos		2	6,49	11,43
Plasma fresco congelado		5,4	20,70	34,75
Plasma congelado		0	NR	NR
Crioprecipitado		0	NR	NR
Plaquetas		13,18	23,77	48,70

BARBADOS (BAR)	2010¹	2011	2012	2013
Número de unidades colectadas	4.781	NR	NR	NR
Número de donantes autólogos	119			
Porcentaje tipo de donantes alogénicos				
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	15			
Donantes de reposición	85			
Donantes remunerados	0			
Porcentaje de unidades tamizadas				
VIH	100			
HBsAg	100			
VHC	100			
Sífilis	100			
HTLV I-II	100			
Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección				
VIH	0,10			
HBsAg	0,27			
VHC	0,33			
Sífilis	0,13			
HTLV I-II	0,36			
Porcentaje separación en componentes				
Paquetes de glóbulos rojos	37,63			
Plasma fresco congelado	37,25			
Plasma congelado	NR			
Crioprecipitado	0,38			
Plaquetas	36,50			
Porcentaje descarte de sangre y componentes				
Sangre completa	7,75			
Paquetes de glóbulos rojos	5,84			
Plasma fresco congelado	6,79			
Plasma congelado	NR			
Crioprecipitado	NR			
Plaquetas	17,94			

¹Datos del 2009. No incluidas 50 unidades de plaquetas aféresis colectadas y tamizadas.

BELICE (BLZ)	2010	2011	2012	2013
Número de unidades colectadas	4.558	4.617	4.795	5.120
Número de donantes autólogos	0	0	0	0
Porcentaje tipo de donantes alogénicos				
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	10,03	13,78	13,22	13,85
Donantes de reposición	89,97	86,22	86,78	86,15
Donantes remunerados	0	0	0	0
Porcentaje de unidades tamizadas				
VIH	100	100	100	100
HBsAg	100	100	100	100
VHC	100	100	100	100
Sífilis	100	100	100	100
HTLV I-II	NR	NR	NR	NR
Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección				
VIH	0,13	0,33	0,27	0,12
HBsAg	0,51	0,65	0,38	0,23
VHC	0,26	0,48	0,27	0,17
Sífilis	0,59	1,13	1,5	3,38
HTLV I-II	NR	NR	NR	NR
Porcentaje separación en componentes				
Paquetes de glóbulos rojos	40,7	34,76	35,85	43,05
Plasma fresco congelado	25,54	13,08	15,66	21,11
Plasma congelado	15,16	21,68	20,19	21,86
Crioprecipitado	0	0	NR	0,08
Plaquetas	18,56	13,06	15,62	12,79
Porcentaje descarte de sangre y componentes				
Sangre completa	13,21	18,49	NI	29,49
Paquetes de glóbulos rojos	5,88	7,04	7,68	8,85
Plasma fresco congelado	0,34	8,44	14,25	13,50
Plasma congelado	8,68	35,16	75,41	30,92
Crioprecipitado	0	0	NR	NR
Plaquetas	51,89	71,14	37,52	81,22

BERMUDA (BER)	2010	2011	2012	2013
Número de unidades colectadas	2.456	2.412	2.179	1.836
Número de donantes autólogos	11	18	11	2
Porcentaje tipo de donantes alogénicos				
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	100	100	100	100
Donantes de reposición	0	0	0	0
Donantes remunerados	0	0	0	0
Porcentaje de unidades tamizadas				
VIH	100	100	100	100
HBsAg	100	100	100	100
VHC	100	100	100	100
Sífilis	100	100	100	100
HTLV I-II	100	100	100	100
Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección				
VIH	0,12	0,17	0,05	0,05
HBsAg	0	0	0,05	0,05
VHC	0,08	0,04	0,05	0
Sífilis	0	0,04	0,18	0
HTLV I-II	0,04	0	0,05	0,5
Porcentaje separación en componentes				
Paquetes de glóbulos rojos	92,31	91,69	93,76	86,76
Plasma fresco congelado	19,02	13,07	19,60	16,72
Plasma congelado	0	0	NR	NR
Crioprecipitado	0	0	NR	NR
Plaquetas	4,62	4,72	NR	NR
Porcentaje descarte de sangre y componentes				
Sangre completa	NR	NR	NR	NR
Paquetes de glóbulos rojos	6,38	5,1	11,21	3,77
Plasma fresco congelado	31,61	21,41	17,10	18,24
Plasma congelado	0	0	NR	NR
Crioprecipitado	0	0	NR	NR
Plaquetas	87,61	86,73	NR	NR

CURAZAO (CUR)	2010	2011	2012	2013
Número de unidades colectadas	7.541	6.615	6.401	5.559
Número de donantes autólogos	0	12	3	2
Porcentaje tipo de donantes alogénicos				
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	100	100	100	100
Donantes de reposición	0	0	0	0
Donantes remunerados	0	0	0	0
Porcentaje de unidades tamizadas				
VIH	100	100	100	100
HBsAg	100	100	100	100
VHC	100	100	100	100
Sífilis	100	100	100	100
HTLV I-II	100	100	100	100
Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección				
VIH	0	0,03	0	0
HBsAg	0	0	0	0
VHC	0	0,02	0	0
Sífilis	0	0,02	0	0
HTLV I-II	0	0,02	0	0
Porcentaje separación en componentes				
Paquetes de glóbulos rojos	100	95,28	99,00	99,05
Plasma fresco congelado	73,2	22,79	20,81	19,81
Plasma congelado	0	0	NR	NR
Crioprecipitado	0	0	NR	NR
Plaquetas	9,95	46,33	53,84	53,77
Porcentaje descarte de sangre y componentes				
Sangre completa	0	NR	NR	NR
Paquetes de glóbulos rojos	2,65	NR	4,46	4,87
Plasma fresco congelado	0	NR	4,73	4,63
Plasma congelado	0	NR	NR	NR
Crioprecipitado	0	NR	NR	NR
Plaquetas	38,4	NR	63,61	71,17

DOMINICA (DOM)	2010	2011	2012	2013
Número de unidades colectadas	877	1.043	946	1.071
Número de donantes autólogos	2	2	0	0
Porcentaje tipo de donantes alogénicos				
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	4	8,93	10,57	8,68
Donantes de reposición	96	91,07	89,43	91,32
Donantes remunerados	0	0	0	0
Porcentaje de unidades tamizadas				
VIH	100	100	100	100
HBsAg	100	100	100	100
VHC	NR	NR	NR	0
Sífilis	100	100	100	100
HTLV I-II	100	100	100	100
Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección				
VIH	0	0,3	0	0
HBsAg	0,3	0,9	0,21	0,19
VHC	NR	NR	NR	NR
Sífilis	1,3	1,3	1,16	1,21
HTLV I-II	0,7	1,2	0,95	1,49
Porcentaje separación en componentes				
Paquetes de glóbulos rojos	92,36	96,36	95,35	96,26
Plasma fresco congelado	56,44	62,2	54,33	63,77
Plasma congelado	NR	NR	NR	NR
Crioprecipitado	6,5	2,4	3,81	2,15
Plaquetas	25,31	44,77	49,68	43,32
Porcentaje descarte de sangre y componentes				
Sangre completa	62,69	55,26	NR	NI
Paquetes de glóbulos rojos	7,65	2,49	12,86	9,12
Plasma fresco congelado	NR	NR	NR	56,37
Plasma congelado	NR	NR	NR	NR
Crioprecipitado	NR	NR	NR	13,04
Plaquetas	74,32	50,32	NR	50,22

GRENADA (GRA)	2010¹	2011	2012	2013
Número de unidades colectadas	1.426	NR	1.365	NR
Número de donantes autólogos	5		NR	
Porcentaje tipo de donantes alogénicos				
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	26		38,83	
Donantes de reposición	74		61,17	
Donantes remunerados	0		0	
Porcentaje de unidades tamizadas				
VIH	100		NR	
HBsAg	100		NR	
VHC	100		NR	
Sífilis	100		NR	
HTLV I-II	100		NR	
Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección				
VIH	0		NR	
HBsAg	1,05		NR	
VHC	0,07		NR	
Sífilis	0,42		NR	
HTLV I-II	0,84		NR	
Porcentaje separación en componentes				
Paquetes de glóbulos rojos	100		NR	
Plasma fresco congelado	12,34		NR	
Plasma congelado	0		NR	
Crioprecipitado	0,21		NR	
Plaquetas	2,45		NR	
Porcentaje descarte de sangre y componentes				
Sangre completa	0		NR	
Paquetes de glóbulos rojos	13,04		NR	
Plasma fresco congelado	11,93		NR	
Plasma congelado	NR		NR	
Crioprecipitado	NR		NR	
Plaquetas	17,14		NR	

¹Datos del 2009.

GUYANA (GUY)	2010	2011	2012	2013
Número de unidades colectadas	7.738	6.361	7.712	11.148
Número de donantes autólogos	NR	0	0	0
Porcentaje tipo de donantes alogénicos				
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	79	91,92	100	95,79
Donantes de reposición	21	8,08	0	4,21
Donantes remunerados	0	0	0	0
Porcentaje de unidades tamizadas				
VIH	100	100	100	100
HBsAg	100	100	100	100
VHC	100	100	100	100
Sífilis	100	100	100	100
HTLV I-II	100	100	100	100
Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección				
VIH	0,26	0,16	0,27	0,34
HBsAg	0,22	1,57	0,96	0,88
VHC	0,48	0,31	0,45	0,46
Sífilis	0,21	0,77	0,66	0,37
HTLV I-II	0,05	0,82	0,43	0,83
Porcentaje separación en componentes				
Paquetes de glóbulos rojos	NR	NR	63,78	98,82
Plasma fresco congelado	NR	NR	15,81	59,17
Plasma congelado	NR	NR	NR	NR
Crioprecipitado	NR	NR	1,12	6,01
Plaquetas	NR	NR	13	31,67
Porcentaje descarte de sangre y componentes				
Sangre completa	NR	NR	73,43	NI
Paquetes de glóbulos rojos	NR	NR	NR	10
Plasma fresco congelado	NR	NR	NR	1,49
Plasma congelado	NR	NR	NR	NR
Crioprecipitado	NR	NR	NR	0,75
Plaquetas	NR	NR	NR	7,53

HAITÍ (HAI)	2010	2011	2012	2013
Número de unidades colectadas	14.899	19.751	25.608	27.478
Número de donantes autólogos	NR	NR	0	0
Porcentaje tipo de donantes alogénicos				
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	83,9	70,45	71,75	59,16
Donantes de reposición	16,1	29,55	28,25	40,84
Donantes remunerados	0	0	0	0
Porcentaje de unidades tamizadas				
VIH	100	100	100	100
HBsAg	100	100	100	100
VHC	100	100	100	100
Sífilis	100	100	100	100
HTLV I-II	100	NR	100	100
Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección				
VIH	1,17	1,08	0,93	1,10
HBsAg	3,81	3,52	3,44	3,52
VHC	0,58	0,58	0,44	1,03
Sífilis	2,8	2,66	1,99	2,45
HTLV I-II	0,72	0,72	0,62	0,71
Porcentaje separación en componentes				
Paquetes de glóbulos rojos	81,05	63,24	46,16	22,12
Plasma fresco congelado	0,64	0	NR	0,65
Plasma congelado	NR	0	NR	NR
Crioprecipitado	NR	0	NR	NR
Plaquetas	NR	0	NR	4,51
Porcentaje descarte de sangre y componentes				
Sangre completa	NR	NR	13,38	10,87
Paquetes de glóbulos rojos	NR	NR	NR	NR
Plasma fresco congelado	NR	0	NR	NR
Plasma congelado	NR	0	NR	NR
Crioprecipitado	NR	0	NR	NR
Plaquetas	NR	0	NR	NR

ISLAS CAIMÁN (CAY)	2010	2011	2012	2013
Número de unidades colectadas	1.006	1.020	1.026	1.018
Número de donantes autólogos	0	2	0	0
Porcentaje tipo de donantes alogénicos				
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	100	100	100	100
Donantes de reposición	0	0	0	0
Donantes remunerados	0	0	0	0
Porcentaje de unidades tamizadas				
VIH	100	100	100	100
HBsAg	100	100	100	100
VHC	100	100	100	100
Sífilis	100	100	100	100
HTLV I-II	100	100	100	100
Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección				
VIH	0	0,1	0	0
HBsAg	0,1	0	0	0,30
VHC	0	0,39	0	0,10
Sífilis	0,1	0,39	0,10	0,10
HTLV I-II	0	0,49	0	1,18
Porcentaje separación en componentes				
Paquetes de glóbulos rojos	80,22	91,9	90,84	90,96
Plasma fresco congelado	24,65	35,1	48,25	51,77
Plasma congelado	NR	NR	NR	NR
Crioprecipitado	NR	NR	NR	NR
Plaquetas	NR	NR	NR	NR
Porcentaje descarte de sangre y componentes				
Sangre completa	NR	5	57,45	50
Paquetes de glóbulos rojos	6,82	10,58	7,08	12,63
Plasma fresco congelado	89,92	41,9	39	26
Plasma congelado	NR	NR	NR	NR
Crioprecipitado	NR	NR	NR	NR
Plaquetas	NR	NR	NR	NR

ISLAS TURCAS Y CAICOS (TCI)	2010	2011 ¹	2012	2013
Número de unidades colectadas	NR	674	674	NR
Número de donantes autólogos		0	0	
Porcentaje tipo de donantes alogénicos				
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados		57,57	57,57	
Donantes de reposición		42,4	42,43	
Donantes remunerados		0	0	
Porcentaje de unidades tamizadas				
VIH		100	100	
HBsAg		100	100	
VHC		100	100	
Sífilis		100	100	
HTLV I-II		100	100	
Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección				
VIH		0	0	
HBsAg		0	0	
VHC		0	0	
Sífilis		0,15	0,15	
HTLV I-II		0	0	
Porcentaje separación en componentes				
Paquetes de glóbulos rojos		39,95	23	
Plasma fresco congelado		7,47	4,30	
Plasma congelado		0	18,69	
Crioprecipitado		0	0	
Plaquetas		1,29	0,74	
Porcentaje descarte de sangre y componentes				
Sangre completa		NR	NR	
Paquetes de glóbulos rojos		0	NR	
Plasma fresco congelado		0	NR	
Plasma congelado		0	NR	
Crioprecipitado		NR	NR	
Plaquetas		0	NR	

¹Información de disponibilidad de componentes esta incompleta; datos basados solo en las unidades de donaciones voluntarias.

ISLAS VÍRGENES BRITÁNICAS (BVI)	2010	2011	2012	2013
Número de unidades colectadas	445	422	381	353
Número de donantes autólogos	0	0	2	5
Porcentaje tipo de donantes alogénicos				
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	0	0	0	0
Donantes de reposición	100	100	100	100
Donantes remunerados	0	0	0	0
Porcentaje de unidades tamizadas				
VIH	100	100	100	100
HBsAg	100	100	100	100
VHC	100	100	100	100
Sífilis	100	100	100	100
HTLV I-II	85,39	100	100	100
Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección				
VIH	0,22	0	0	0
HBsAg	0	1,18	1,05	0,85
VHC	0	0,47	0,52	0
Sífilis	0	0	1,05	1,42
HTLV I-II	1,32	0,24	0,26	0,57
Porcentaje separación en componentes				
Paquetes de glóbulos rojos	45,62	37,68	99,74	99,15
Plasma fresco congelado	45,62	37,68	31,57	30,53
Plasma congelado	0	0	68,24	68,56
Crioprecipitado	NR	0	NR	0
Plaquetas	NR	0	NR	0
Porcentaje descarte de sangre y componentes				
Sangre completa	NR	NR	NR	NR
Paquetes de glóbulos rojos	NR	NR	20,79	16,86
Plasma fresco congelado	NR	NR	NR	13,89
Plasma congelado	NR	NR	NR	100
Crioprecipitado	NR	NR	NR	NR
Plaquetas	NR	NR	NR	NR

JAMAICA (JAM)	2010	2011 ¹	2012	2013
Número de unidades colectadas	28.402	27.307	3.947	30.679
Número de donantes autólogos	0	45	75	78
Porcentaje tipo de donantes alogénicos				
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	11	16,07	23,80	16,48
Donantes de reposición	89	83,93	76,20	83,52
Donantes remunerados	0	0	0	0
Porcentaje de unidades tamizadas				
VIH	100	100	100	98,27
HBsAg	100	100	100	98,27
VHC	100	100	100	98,27
Sífilis	100	100	100	98,27
HTLV I-II	100	100	100	98,27
Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección				
VIH	0,58	0,6	1,09	0,40
HBsAg	1,19	0,78	0,80	0,60
VHC	0,63	0,6	0,69	0,70
Sífilis	1,92	1	2,20	1,50
HTLV I-II	1,71	2,14	1,57	2,60
Porcentaje separación en componentes				
Paquetes de glóbulos rojos	45,22	55,29	98,79	NR
Plasma fresco congelado	41,34	51,78	NR	9,66
Plasma congelado	5,87	3,52	NR	1,07
Crioprecipitado	6,88	4,25	NR	1,34
Plaquetas	15,66	16,33	NR	4,67
Porcentaje descarte de sangre y componentes				
Sangre completa	12,71	NR	NI	NR
Paquetes de glóbulos rojos	NR	3,27	NR	NR
Plasma fresco congelado	NR	NR	NR	NR
Plasma congelado	NR	NR	NR	NR
Crioprecipitado	NR	NR	NR	NR
Plaquetas	NR	NR	NR	NR

¹Total de unidades colectadas no incluye 2,187 unidades colectadas de "reclutas uniformes" pero están incluidos en el tamizaje y disponibilidad de componentes.

MONTserrat (MOT)	2010	2011	2012	2013
Número de unidades colectadas	128	89	NR	NR
Número de donantes autólogos	1	0		
Porcentaje tipo de donantes alogénicos				
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	99,22	100		
Donantes de reposición	0	0		
Donantes remunerados	0	0		
Porcentaje de unidades tamizadas				
VIH	100	100		
HBsAg	100	100		
VHC	100	100		
Sifilis	100	100		
HTLV I-II	100	100		
Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección				
VIH	0	0		
HBsAg	0,8	0		
VHC	0,8	1,12		
Sifilis	0	0		
HTLV I-II	0,8	13,48		
Porcentaje separación en componentes				
Paquetes de glóbulos rojos	85,94	78,65		
Plasma fresco congelado	0	0		
Plasma congelado	0	0		
Crioprecipitado	0	0		
Plaquetas	0	1,12		
Porcentaje descarte de sangre y componentes				
Sangre completa	5,56	42,11		
Paquetes de glóbulos rojos	25,45	44,29		
Plasma fresco congelado	0	0		
Plasma congelado	0	0		
Crioprecipitado	0	0		
Plaquetas	0	0		

SAN KITTS Y NEVIS (SKT)	2010	2011	2012	2013
Número de unidades colectadas	425	368	NR	331
Número de donantes autólogos	0	0		0
Porcentaje tipo de donantes alogénicos				
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	12	11,69		21,45
Donantes de reposición	88	88,31		78,55
Donantes remunerados	0	0		0
Porcentaje de unidades tamizadas				
VIH	100	100		100
HBsAg	100	100		100
VHC	100	100		100
Sífilis	100	100		100
HTLV I-II	0	0		76,13
Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección				
VIH	0	0		0
HBsAg	6,35	4,07		3,63
VHC	1,88	1,9		0
Sífilis	1,65	1,36		0
HTLV I-II	NR	NR		0
Porcentaje separación en componentes				
Paquetes de glóbulos rojos	14,35	10,05		9,10
Plasma fresco congelado	14,35	10,05		9,10
Plasma congelado	NR	0		NR
Crioprecipitado	NR	0		NR
Plaquetas	NR	0		NR
Porcentaje descarte de sangre y componentes				
Sangre completa	17,58	NR		NR
Paquetes de glóbulos rojos	22,95	13,51		23,33
Plasma fresco congelado	36,07	13,51		23,33
Plasma congelado	NR	0		NR
Crioprecipitado	NR	NR		NR
Plaquetas	NR	0		NR

SANTA LUCÍA (STL)	2010	2011	2012	2013
Número de unidades colectadas	2.078	2.304	2.276	2.174
Número de donantes autólogos	8	5	9	7
Porcentaje tipo de donantes alogénicos				
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	65	66,94	67,76	62,11
Donantes de reposición	35	33,06	32,24	37,97
Donantes remunerados	0	0	0	0
Porcentaje de unidades tamizadas				
VIH	100	100	100	100
HBsAg	100	100	100	100
VHC	100	100	100	100
Sífilis	100	100	100	100
HTLV I-II	100	100	100	100
Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección				
VIH	0,04	0,13	0	0,09
HBsAg	0,28	0,52	0,83	0,64
VHC	0	0	0,08	0,05
Sífilis	1,58	1,17	0,78	1,10
HTLV I-II	0,52	0,73	0,57	0,87
Porcentaje separación en componentes				
Paquetes de glóbulos rojos	97,16	99,83	NR	95,54
Plasma fresco congelado	34,46	23,96	NR	18,03
Plasma congelado	0	7,94	NR	5,93
Crioprecipitado	0	0	NR	NR
Plaquetas	33,78	52,65	NR	35,97
Porcentaje descarte de sangre y componentes				
Sangre completa	62,5	100	NR	69,07
Paquetes de glóbulos rojos	8,42	5,52	NR	8,57
Plasma fresco congelado	15,36	17,39	NR	8,93
Plasma congelado	0	14,21	NR	0,78
Crioprecipitado	0	0	NR	NR
Plaquetas	52,85	46,99	NR	61

SAN VICENTE Y LAS GRANADINAS (STV)	2010	2011	2012	2013
Número de unidades colectadas	1.043	1.157	1.195	1.161
Número de donantes autólogos	31	17	23	16
Porcentaje tipo de donantes alogénicos				
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	6	5,97	6,14	13,80
Donantes de reposición	94	94,03	93,86	86,20
Donantes remunerados	NR	NR	0	0
Porcentaje de unidades tamizadas				
VIH	100	100	99,50	100
HBsAg	100	100	99,50	100
VHC	100	100	99,50	100
Sífilis	100	100	99,50	100
HTLV I-II	100	100	99,50	100
Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección				
VIH	0,2	0,3	0,17	0,17
HBsAg	0,3	0,6	1	0,43
VHC	0,5	0,6	0,42	0,52
Sífilis	2,1	1,9	1,51	2,80
HTLV I-II	1,9	3,4	2,18	2,33
Porcentaje separación en componentes				
Paquetes de glóbulos rojos	96,93	92,91	99	98,62
Plasma fresco congelado	22,05	14,35	18,08	22,14
Plasma congelado	0	0	NR	NR
Crioprecipitado	0	0	NR	NR
Plaquetas	4,22	14,17	18,01	21,62
Porcentaje descarte de sangre y componentes				
Sangre completa	31,25	100	NI	43,75
Paquetes de glóbulos rojos	6,92	5,02	6,68	16
Plasma fresco congelado	25,65	18,07	NR	10,51
Plasma congelado	0	0	NR	NR
Crioprecipitado	0	0	NR	NR
Plaquetas	47,73	0,61	72,22	83,67

SURINAM (SUR)	2010	2011	2012	2013
Número de unidades colectadas	10.884	10.917	9.848	10.105
Número de donantes autólogos	0	4	2	2
Porcentaje tipo de donantes alogénicos				
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	100	100	100	100
Donantes de reposición	0	0	0	0
Donantes remunerados	0	0	0	0
Porcentaje de unidades tamizadas				
VIH	100	100	100	98,39
HBsAg	100	100	100	98,39
VHC	100	100	100	98,39
Sífilis	100	100	100	98,39
HTLV I-II	100	100	100	98,39
Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección				
VIH	0,03	0	0,03	0,01
HBsAg	0,05	0,02	0,02	0,05
VHC	0,03	0,02	0,01	0,03
Sífilis	0,03	0,05	0	0,03
HTLV I-II	0,01	0	0,03	0,01
Porcentaje separación en componentes				
Paquetes de glóbulos rojos	99,98	100	100	98,39
Plasma fresco congelado	18,67	17,66	20,33	19,08
Plasma congelado	0	NR	NR	NR
Crioprecipitado	0	NR	NR	NR
Plaquetas	16,65	19,84	22,68	21,03
Porcentaje descarte de sangre y componentes				
Sangre completa	NR	NR	NR	NR
Paquetes de glóbulos rojos	0,38	0,3	0,66	0,52
Plasma fresco congelado	3,7	2,68	0,65	0,31
Plasma congelado	0	NR	NR	NR
Crioprecipitado	0	NR	NR	NR
Plaquetas	11,65	20,83	15,98	20,20

TERRITORIOS FRANCESES (FDA)	2010	2011	*2012	*2013
Número de unidades colectadas	NR	21.800	6.788	10.508
Número de donantes autólogos		6	0	0
Porcentaje tipo de donantes alogénicos				
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados		100	100	100
Donantes de reposición		0	0	0
Donantes remunerados		0	0	0
Porcentaje de unidades tamizadas				
VIH		100	100	100
HBsAg		100	100	100
VHC		100	100	100
Sífilis		100	100	100
HTLV I-II		100	100	100
Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección				
VIH		NR	0,12	0,13
HBsAg		NR	0,13	0,11
VHC		NR	0	0,10
Sífilis		NR	0,37	0,54
HTLV I-II		NR	0,09	0,17
Porcentaje separación en componentes				
Paquetes de glóbulos rojos		100	NR	NR
Plasma fresco congelado		0	NR	NR
Plasma congelado		0	NR	NR
Crioprecipitado		0	NR	NR
Plaquetas		2	NR	NR
Porcentaje descarte de sangre y componentes				
Sangre completa		NR	NR	NR
Paquetes de glóbulos rojos		NR	NR	NR
Plasma fresco congelado		0	NR	NR
Plasma congelado		0	NR	NR
Crioprecipitado		0	NR	NR
Plaquetas		NR	NR	NR

* Guadalupe (Martinica y la Guyana Francesa no están incluidas)

TRINIDAD Y TOBAGO (TRT)	2010	2011	2012	2013
Número de unidades colectadas	NR	17.613	20.345	21.300
Número de donantes autólogos		NR	55	NR
Porcentaje tipo de donantes alogénicos				
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados		NR	0	NR
Donantes de reposición		NR	100	NR
Donantes remunerados		NR	0	NR
Porcentaje de unidades tamizadas				
VIH		100	100	100
HBsAg		100	100	100
VHC		100	100	100
Sífilis		100	100	100
HTLV I-II		100	100	100
Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección				
VIH		0,22	0,20	0,19
HBsAg		0,31	0,33	0,23
VHC		0,28	0,31	0,2
Sífilis		1,27	1,41	1,40
HTLV I-II		0,44	0,62	0,19
Porcentaje separación en componentes				
Paquetes de glóbulos rojos		NR	33,06	36,41
Plasma fresco congelado		NR	21,59	24,66
Plasma congelado		NR	NR	NR
Crioprecipitado		NR	1,71	6,71
Plaquetas		NR	17,10	19,82
Porcentaje descarte de sangre y componentes				
Sangre completa		NR	NR	NR
Paquetes de glóbulos rojos		NR	NR	NR
Plasma fresco congelado		NR	NR	NR
Plasma congelado		NR	NR	NR
Crioprecipitado		NR	NR	NR
Plaquetas		NR	NR	NR



ANEXO



Organización
Panamericana
de la Salud



Organización
Mundial de la Salud
OFICINA REGIONAL PARA LAS Américas

53.º CONSEJO DIRECTIVO

66.ª SESIÓN DEL COMITÉ REGIONAL DE LA OMS PARA LAS AMÉRICAS

Washington, D.C., EUA, del 29 de septiembre al 3 de octubre del 2014

Punto 4.4 del orden del día provisional

CD53/6

22 de julio del 2014

Original: español

PLAN DE ACCIÓN PARA EL ACCESO UNIVERSAL A SANGRE SEGURA

Introducción

1. Este documento se presenta con el doble propósito de que los países de la Región utilicen este Plan como referencia en la elaboración de sus planes y estrategias nacionales, adaptándolo a sus necesidades y lleven a cabo el seguimiento y la evaluación de la ejecución, a fin de alcanzar las metas trazadas para el 2019.
 2. Los países de la Región reafirmaron su compromiso con la cobertura universal de salud en el último Consejo Directivo de la OPS/OMS, celebrado en el 2013. Igualmente, este compromiso de los Estados Miembros se expresa a través de las metas del Plan Estratégico de la OPS/OMS 2014-2019 en las que se presenta la cobertura universal de salud como uno de sus elementos articuladores principales. El acceso universal a las transfusiones de sangre y los hemocomponentes seguros es un servicio esencial para la cobertura universal de salud ya que contribuye a salvar millones de vidas y a mejorar la salud de las personas que los necesitan. Las transfusiones sanguíneas se han identificado como una de las ocho intervenciones clave capaces de salvar vidas en los centros asistenciales que ofrecen servicios de atención obstétrica de emergencia (1).
 3. De igual manera, las transfusiones son necesarias para: *a)* la atención de niños con anemias graves, *b)* pacientes con hemoglobinopatías, como la talasemia y la drepanocitosis, *c)* personas que sufren lesiones por accidentes, *d)* enfermos de cáncer, *e)* personas que se someten a cirugías mayores y otras intervenciones quirúrgicas, como trasplantes, y *f)* pacientes con enfermedades crónicas relacionadas con el envejecimiento, como son los sangrados resultantes de problemas vasculares y cirugías ortopédicas, entre otros. Estos grupos son particularmente vulnerables a las situaciones de escasez de sangre, así como a la falta de seguridad de la misma, ya que están expuestos a infecciones transmitidas por la transfusión, como por ejemplo, la infección por el VIH, la hepatitis B y la C.
-

4. Por lo anterior, se propone mejorar el acceso universal y oportuno a la sangre segura, para contribuir a salvar vidas y mejorar las condiciones de salud de todos los pacientes que la necesiten.

5. En ese sentido, el Plan surge como producto de: *a*) la sistematización y de las recomendaciones establecidas en las prioridades de la estrategia mundial de la OMS para el acceso universal a sangre segura para transfusiones (*2*), *b*) el trabajo efectuado en la Región por más de una década (*3*), *c*) los resultados de la evaluación del Plan Regional de Acción para la Seguridad de las Transfusiones 2006-2010 (*4*), *d*) los aportes del grupo de expertos, tanto de la Organización como externos, y *e*) las contribuciones recibidas de los programas nacionales de sangre de la Región.

Antecedentes

6. Cada año mueren en el planeta más de 500 mil mujeres durante el embarazo, el parto o el puerperio y 99% de estas defunciones ocurren en el mundo en desarrollo. Se estima que 25% de estas defunciones se deben a hemorragias durante el parto, que vienen a constituir la causa más común de mortalidad materna; en América Latina y el Caribe estas representan 21% de las muertes maternas. De no ser abordado, este problema podría comprometer el logro de la meta 5 de los Objetivos de Desarrollo del Milenio, que prevé la reducción de la mortalidad materna y el goce del derecho a la vida, a la integridad personal y al disfrute del más alto nivel posible de salud, entre otros derechos humanos. La mortalidad materna por hemorragias y la posterior falta de sangre para transfusiones, puede considerarse una vulneración de los derechos humanos (*5*). Al comparar la razón de mortalidad materna con la disponibilidad de sangre se observa una relación inversamente proporcional entre estas; en los países donde la disponibilidad de sangre es baja, la mortalidad materna es mayor (gráficos 1 y 2 disponible en: www.paho.org/graficos-tablas-plan-regional-de-sangre).

7. El acceso universal a la sangre segura para transfusión exige el fortalecimiento de estrategias claves como son: la autosuficiencia de sangre y hemocomponentes a través de la donación voluntaria de sangre no remunerada, la mejora de la calidad de la sangre donada (desde el brazo del donante hasta el brazo del receptor), la optimización del uso apropiado de la misma, el fortalecimiento del recurso humano, la adopción de los nuevos avances y el establecimiento de alianzas estratégicas con los diferentes sectores que intervienen en el área.

8. Desde 1975, la Asamblea Mundial de la Salud y el Consejo Ejecutivo de la OMS han considerado diversos documentos y han adoptado varias resoluciones relacionadas con la seguridad sanguínea (WHA28.72 [1975], EB79.R1 [1987], WHA40.26 [1987], WHA45.35 [1992], WHA48.27 [1995], WHA53.14 [2000], WHA55.18 [2002], WHA56.30 [2003], WHA58.13 [2005], WHA63.12 [2010], WHA63.18 [2010] y WHA63.20 [2010]) (*6 a 17*).

9. De igual manera, en la Región de las Américas se han aprobado varias resoluciones relacionadas con el tema: CD41.R15 (1999), CD46.R5 (2005), CE142.R5, (2008) y CD48.R7 (2008). Asimismo, el tema está relacionado con la estrategia y el plan de acción para la enfermedad de Chagas (CD50/16 [2010]), el Plan de acción para acelerar la reducción de la mortalidad materna CE148/16 (2011) y el Plan estratégico regional de la OPS para el control de la infección por el VIH/sida y las ITS, 2006-2015 (18-24).

10. Por último, en el 2011 un grupo de expertos en medicina transfusional externos a la Organización y procedentes de diferentes países y organizaciones efectuaron una evaluación del Plan Regional de Acción para la Seguridad de las Transfusiones 2006-2010. Esta evaluación se presentó al 51.º Consejo Directivo en el documento CD51/INF/5 (25). Las recomendaciones de la evaluación fueron las siguientes: *a)* continuar con los procesos de consolidación de la recolección, tamizaje y procesamiento de la sangre; *b)* lograr la meta del 100% de donación voluntaria, en su mayor parte repetida; y *c)* establecer sistemas de control de calidad. Si se siguen estas recomendaciones fundamentales, se logrará obtener sangre segura en cantidad suficiente y en forma oportuna para la Región (25-27).

Análisis de la situación

11. En el 2012 todos los países de América Latina contaban con una ley nacional específica sobre sangre. En cuanto a los países del Caribe, solamente cuatro de ellos (Belice, Curazao, Guyana y Suriname) contaban con esta ley. Para ese mismo año, 15 de 41 países y territorios de América Latina y el Caribe disponían de un plan estratégico nacional de sangre integrado e intersectorial, con recursos para su ejecución, seguimiento y evaluación. Veintisiete de 41 países y territorios disponían de una entidad específica funcional dentro del ministerio de salud, responsable de la planificación, seguimiento y evaluación del sistema nacional de sangre. Asimismo, solo 14 tenían una comisión nacional intersectorial de sangre en funcionamiento (28).

12. Igualmente, a pesar del beneficio comprobado que representa la reducción en el número de servicios que procesan sangre en cuanto a la calidad, la seguridad y la disminución de los costos económicos, para el año 2011 esta cifra había aumentado con respecto al año 2010 (al pasar de 1.763 centros de procesamiento a 1.772). Lo anterior queda demostrado al analizar el número de unidades producidas por banco/año, donde Brasil, Colombia, Cuba, Ecuador, Nicaragua y Paraguay tienen una mayor producción por banco, lo cual responde a la reorganización de los servicios de sangre, de algunos de sus procesos y a la consolidación de los bancos de sangre. Los demás países tienen una producción inferior a 5.000 unidades/banco/año, cifra que en algunos estudios ha mostrado no ser costoeficaz y que puede comprometer la calidad y la seguridad de la sangre (29, 30) (tabla 1 disponible en: www.paho.org/graficos-tablas-plan-regional-de-sangre). Para los países del Caribe este análisis del número de unidades procesadas por banco/año muestra que Curazao, Guyana, Haití, Jamaica, Suriname, y Trinidad y Tabago, tienen la mayor producción, mientras que los demás países están por debajo de 3.000

unidades/banco/año (tabla 2 disponible en: www.paho.org/graficos-tablas-plan-regional-de-sangre).

13. La reorganización de la red de servicios de sangre debe considerar especialmente las necesidades propias de cada país, como son las características geodemográficas, las vías de comunicación, las necesidades por región, entre otras cosas, de manera que sea posible asegurar la disponibilidad y el acceso a la sangre en el lugar donde se necesite (30). Para el 2011, solo nueve de 19 países de América Latina habían reorganizado la red de servicios de sangre (28).

14. Para el año 2011, en América Latina y Caribe se recolectaron 9.275.914 unidades de sangre, lo que representa un aumento de 3,2% para la Región con respecto al 2010, siendo este aumento más significativo para los países del Caribe 31%, que para América Latina donde fue de 2,8%. Este incremento situó para el 2011 la tasa de donación de sangre por 1.000 habitantes, en 15 para América Latina y en 18 para el Caribe (tabla 3 disponible en: www.paho.org/graficos-tablas-plan-regional-de-sangre). Estas cifras, comparadas con los datos mundiales, sitúan a la Región en el promedio de los países con ingresos medios y en el nivel inferior de los países de ingresos altos (30).

15. En el 2010, en América Latina y el Caribe se hicieron los primeros estudios de estimación de las necesidades de sangre; a la fecha, sólo cuatro países de América Latina y dos del Caribe han informado que calcularon estas necesidades.¹

16. En relación con el porcentaje de donantes voluntarios de sangre para América Latina y el Caribe, este se mantuvo alrededor de 41,4% para los años 2010-2011, es decir no ha aumentado el número de donantes voluntarios (tabla 3 disponible en: www.paho.org/graficos-tablas-plan-regional-de-sangre).

17. En lo que respecta a la implementación de los sistemas de calidad, 30 de 41 países y territorios de América Latina y el Caribe informaron contar con algunos de los componentes de este sistema. Sin embargo, algunos aspectos exigen mayor desarrollo, como por ejemplo alcanzar el 100% de unidades tamizadas para agentes infecciosos transmitidos por transfusión, como son el virus de la inmunodeficiencia humana (VIH), el de la hepatitis B HBsAg, el de la hepatitis C (VHC) y el de la sífilis. Para el año 2011, el tamizaje en América Latina y el Caribe era de 99,7%, lo que indica que 107.702 unidades de sangre no se están tamizando para detectar algunos de estos agentes infecciosos. Con respecto al tamizaje para *T. cruzi* en el año 2011 en América Latina, 202.610 unidades no fueron tamizadas para este marcador. (tabla 3 disponible en: www.paho.org/graficos-tablas-plan-regional-de-sangre). Para este mismo año, la prevalencia media de marcadores infecciosos en América Latina y el Caribe no mostró diferencia significativa con respecto al año 2010. (tabla 4 disponible en: www.paho.org/graficos-tablas-plan-regional-de-sangre). Esta situación podría explicarse por el bajo crecimiento del número de donantes voluntarios repetitivos (28).

¹ Información facilitada directamente por los programas nacionales de sangre a la sede de la OPS en el 2013.

18. Cabe destacar, que en la Región no existe suficiente evidencia para la reglamentación del tamizaje para hepatitis E en los grupos de alto riesgo; por ejemplo, en el caso de intervenciones quirúrgicas como trasplantes, pacientes en diálisis, embarazadas que necesiten someterse a algún proceso quirúrgico y otros. Por lo tanto, sería necesario llevar a cabo estudios de investigación al respecto para tener el posicionamiento oportuno.

19. En relación con el porcentaje de separación de las unidades de sangre en componentes, en el 2011, en América Latina se alcanzó el 92,9% para concentrados de glóbulos rojos, mientras que en el Caribe fue de 67,04%. En consecuencia, América Latina y el Caribe no alcanzaron el 95% de separación de las unidades (meta del Plan 2006-2010).

20. Asimismo, cuando se compara el incremento de la disponibilidad de glóbulos rojos con el número de unidades de glóbulos rojos que se descartan por vencimiento, se observa que en el 2011 se descartó el 10,3% (27 de 41 países y territorios de América Latina y el Caribe), lo que indica una escasa mejoría de este indicador comparado con el 14,1% del 2009. Esta situación revela que 799.738 unidades de glóbulos rojos dejaron de estar disponibles para transfusión a los pacientes debido a su vencimiento (tablas 5 y 6 disponibles en: www.paho.org/graficos-tablas-plan-regional-de-sangre) (28). En resumen, en el 2011 este descarte representó una pérdida de US\$ 44.785.328² (costo promedio de \$56/unidad), a lo que se le suma el costo de disponibilidad de la sangre, de oportunidad de transfusión a un paciente y el valor social que esto representa. Este hallazgo podría reflejar deficiencia en la planificación que no permite la correlación entre las necesidades y el suministro de sangre. Esto refuerza la importancia de priorizar la mejora en la gestión del suministro de sangre, a través de la organización en redes y la estimación de las necesidades de sangre (tablas 5 y 6 disponibles en: www.paho.org/graficos-tablas-plan-regional-de-sangre) (28).

21. En cuanto al uso racional de sangre y sus componentes, 20 de 41 países y territorios de América Latina y el Caribe informaron disponer de guías para el uso clínico de la sangre y sólo 7 de 41 cuentan con comités de transfusión en el 75% de los hospitales a nivel nacional. La información disponible en los países no permite caracterizar a los pacientes que reciben sangre por edad, género y patologías, ni los aspectos epidemiológicos que influyen en las necesidades y el número estimado de unidades transfundidas por evento.

22. En relación con las funciones de salud pública que implican la vigilancia sanitaria y la hemovigilancia, 20 de 41 países y territorios (12 de América Latina y 8 del Caribe) disponen de programas de inspección, vigilancia y control de los servicios de sangre. Respecto a la vigilancia de los eventos adversos asociados a la transfusión, solo dos países informaron contar con mecanismos de información, investigación y análisis que permitan la toma de decisiones oportunas (28) (tablas 7 y 8 disponible en:

² A menos que se indique otra cosa, todas las cifras monetarias en el presente informe/documento se expresan en dólares de los Estados Unidos.

www.paho.org/graficos-tablas-plan-regional-de-sangre). Esta situación pone de relieve la necesidad de integrar y armonizar los indicadores de sangre con otros indicadores de salud pública a fin de fortalecer la hemovigilancia y la vigilancia sanitaria. Este sería el mecanismo que nos permitiría visualizar y evaluar si el suministro de sangre es autosuficiente, accesible, oportuno y seguro y de qué manera está influyendo en la morbimortalidad nacional. Igualmente, permitiría diseñar planes de gestión del riesgo, para conocer y manejar los riesgos asociados a la cadena transfusional en relación con la seguridad, los eventos adversos de la donación y la transfusión, los cuales están vinculados con el suministro, accesibilidad y disponibilidad de la sangre, como las situaciones de emergencia y desastres, entre otros riesgos (30).

Plan de Acción (2014-2019)

Meta

23. La meta del Plan es promover el acceso universal a la sangre segura, basado en la donación voluntaria altruista no remunerada, de manera oportuna para contribuir a salvar vidas y mejorar las condiciones de salud de los pacientes que la necesiten.

24. A su vez, este Plan preconiza el uso adecuado de la sangre y el fortalecimiento de la capacidad rectora de la autoridad sanitaria, exhortándola a ejecutar programas de gestión de la calidad en la cadena transfusional (desde la promoción de la donación, hasta el seguimiento del paciente) y a integrar el sistema de sangre en el sistema de salud del país. En definitiva, la insta a la reorganización de los servicios de sangre en modelos eficientes y sostenibles.

Líneas estratégicas de acción

25. Sobre la base de estos antecedentes y acorde con el avance de la Región para mantener los logros alcanzados y asumir nuevos desafíos, el Plan regional 2014-2019 prevé centrarse en las siguientes áreas críticas:

- a) integración eficaz y sostenible de los programas nacionales y los servicios de sangre en el sistema nacional de salud para alcanzar la autosuficiencia, seguridad, eficiencia, disponibilidad y acceso universal a la sangre y sus componentes;
- b) autosuficiencia en sangre y hemocomponentes seguros, mediante el 100% de donaciones voluntarias no remuneradas;
- c) gestión de la calidad en el sistema nacional de sangre y tamizaje para detectar agentes infecciosos transmitidos por transfusión;
- d) vigilancia sanitaria, hemovigilancia, gestión del riesgo, monitoreo y evaluación.

Línea estratégica de acción 1: Integración eficaz y sostenible de los programas nacionales y los servicios de sangre en el sistema nacional de salud para alcanzar la autosuficiencia, seguridad, eficiencia, disponibilidad y acceso universal a la sangre y sus componentes.

26. Se pretende garantizar el compromiso de los países mediante el aumento de la voluntad política y la participación de los ministerios de salud y otros sectores, para que la autosuficiencia, seguridad, disponibilidad y el acceso universal a la sangre y sus componentes sea una prioridad nacional, puesto que la sangre para transfusión es una intervención transversal indispensable en los servicios de salud y un requisito esencial para garantizar el derecho al disfrute del más alto nivel de salud y otros derechos humanos relacionados.

Objetivo 1.1. Fortalecer los programas nacionales de sangre en los procesos de planificación, ejecución, seguimiento y evaluación.

Indicadores:

- 1.1.1 Número de países que disponen de una entidad específica funcional en el ministerio de salud, responsable de la planificación, monitoreo y evaluación del sistema nacional de sangre.
(Línea de base: 27/41. Meta: 36 países)
- 1.1.2 Número de países que tienen una comisión nacional intersectorial de sangre o un mecanismo consultivo/asesor en funcionamiento.
(Línea de base: 14/41. Meta: 21 países)
- 1.1.3. Número de países que en su política de sangre incluyen la autosuficiencia, la disponibilidad y el acceso universal a la sangre y sus componentes seguros.
(Línea de base: 18/41. Meta: 26 países)

Objetivo 1.2. Incluir el tema de la sangre segura en los planes nacionales de salud para asegurar los recursos y el apoyo intersectorial.

Indicador:

- 1.2.1 Número de países que disponen de un plan estratégico nacional de sangre integrado e intersectorial que incluya la formación de recursos humanos, el monitoreo y la evaluación del plan y que asegure los recursos para su ejecución.
(Línea de base: 13/41. Meta: 21 países)

Objetivo 1.3. Organizar y consolidar, de acuerdo a las necesidades de cada país, la red de servicios de sangre integrada en la red de servicios de salud.

Indicador:

- 1.3.1. Número de países que al contar con más de un centro de procesamiento habrán mejorado el promedio de unidades procesadas (incluido el tamizaje) por banco/año a más 5.000 unidades, como consecuencia de la reorganización de la red de servicios de sangre.
(Línea de base: 12/25. Meta: 17 países)

Línea estratégica de acción 2: Autosuficiencia en sangre y hemocomponentes seguros, mediante el 100% de donaciones voluntarias no remuneradas.

27. El suministro de sangre y de hemocomponentes deberá basarse en las donaciones voluntarias no remuneradas para asegurar la autosuficiencia, disponibilidad y seguridad de la sangre y en la promoción de los modos de vida saludables, la participación y la solidaridad ciudadanas.

Objetivo 2.1. Definir las necesidades de sangre y hemocomponentes del país para alcanzar la autosuficiencia en sangre segura.

Indicador:

- 2.1.1 Número de países que tienen establecidas las necesidades de sangre a nivel nacional y territorial.
(Línea de base: 6 de 41. Meta: 12 países)

Objetivo 2.2. Alcanzar la autosuficiencia de sangre mediante las donaciones voluntarias de sangre no remuneradas.

Indicador:

- 2.2.1 Número de países que alcancen el 100% de donaciones voluntarias de sangre no remuneradas.
(Línea de base: 8 de 41. Meta: 16 países)

Línea estratégica de acción 3: Gestión de la calidad en el sistema nacional de sangre y tamizaje para detectar agentes infecciosos transmitidos por transfusión.

28. Busca generar el compromiso de los países para que el funcionamiento del sistema nacional de sangre tenga lugar dentro un marco de gestión de la calidad y se alcance el 100% de tamizaje para detectar los agentes infecciosos estipulados en las recomendaciones de la OPS/OMS, con el propósito de lograr la autosuficiencia, seguridad, disponibilidad y el acceso universal a la sangre y sus componentes.

Objetivo 3.1. Establecer, monitorear y evaluar el sistema de gestión de calidad en la red de servicios de sangre, lo que incluye la cobertura de tamizaje para VIH, VHB, VHC, sífilis y *T.cruzi*, este último en zonas endémicas.

Indicadores:

- 3.1.1 Número de países que tamizan 100% de las unidades de sangre para transfusión para detectar HIV, VHB, VHC, sífilis y *T. cruzi*.
(Línea de base: 39/41. Meta: 41 países)
- 3.1.2 Número de países que disponen de un programa nacional de evaluación externa del desempeño de la serología.
(Línea de base: 22 de 41. Meta: 27 países)
- 3.1.3 Número de países que disponen de un programa nacional de evaluación externa del desempeño de la inmunohematología.
(Línea de base: 12 de 41. Meta: 18 países)

Objetivo 3.2. Adoptar los mecanismos necesarios para mejorar la disponibilidad y el uso apropiado de la sangre y sus componentes.

Indicadores:

- 3.2.1 Número de países que cuentan con comités de transfusión funcionales, en al menos el 75% de los hospitales que transfunden diariamente.
(Línea de base: 7 de 41. Meta: 12 países)
- 3.2.2 Número de países que han establecido guías nacionales para el uso apropiado de la sangre y sus componentes.
(Línea de base: 20 de 41. Meta: 30 países)
- 3.2.3 Disminución en la Región de 5 puntos porcentuales en el porcentaje de descarte de unidades de glóbulos rojos por vencimiento.
(Línea de base 10,3%. Meta: 5.3%)

Línea estratégica de acción 4: Vigilancia sanitaria, hemovigilancia, gestión del riesgo, monitoreo y evaluación.

29. Se pretende a través de este eje estratégico fortalecer el sistema de vigilancia, evaluación y seguimiento con el fin de disponer de información que permita identificar y poner en práctica intervenciones oportunas y apropiadas para asegurar la suficiencia, seguridad, disponibilidad y el acceso universal a la sangre y sus componentes

Objetivo 4.1 Fortalecer el sistema nacional de sangre para que incluya la vigilancia sanitaria en los servicios de sangre.

Indicador:

- 4.1.1 Número de países que han establecido un modelo nacional de inspección, vigilancia y control en los servicios de sangre
(Línea de base: 20 de 41. Meta: 30 países)

Objetivo 4.2. Fortalecer el sistema nacional de sangre de tal manera que permita la implantación de la hemovigilancia en los servicios de sangre.

Indicador:

4.2.1 Número de países que han establecido un sistema nacional de hemovigilancia
(Línea de base: 2 de 41. Meta: 7 países)

Objetivo 4.3. Establecer un mecanismo que permita a los países hacer el seguimiento de la ejecución de su plan nacional.

Indicador:

4.3.1 Número de países que notifican anualmente los indicadores del plan nacional en respuesta a la ejecución del Plan regional 2014-2019.
(Línea de base: 0 de 41. Meta: 41 países)

Objetivo 4.4. Formular planes de gestión del riesgo sobre la base de la información generada por el sistema de hemovigilancia.

Indicador:

4.4.1 Número de países que han elaborado planes de gestión del riesgo basados en la información de hemovigilancia.
(Línea de base: 0 de 41. Meta: 7 países)

Seguimiento y evaluación

30. Este plan de acción contribuye al logro de la categoría 4 del Plan Estratégico de la Organización Panamericana de la Salud 2014-2019, y está directamente relacionado con el área programática 4.3 y sus resultados intermedios 4.3.1, 4.3.3 y 4.3.4. Igualmente, dentro de la misma categoría, contribuye al logro de las áreas programáticas 4.1, 4.2, 4.4. Asimismo, en el anexo C, se indican otros resultados previstos a nivel de la Organización a los que contribuye este plan.

31. Este plan de acción 2014-2019, contribuye al logro de las prioridades mundiales enmarcadas en la Estrategia mundial de acceso universal a la sangre segura para transfusiones 2008-2015 de la OMS.

32. El seguimiento y la evaluación de este plan cumplirán con el marco de la gestión basada en los resultados de la Organización al igual que con sus procesos de desempeño, seguimiento y evaluación. En consecuencia, la OPS/OMS tiene previsto realizar una evaluación de medio término y otra final y se espera que los países preparen informes anuales de avance sobre el cumplimiento de los indicadores.

Repercusiones financieras para la Organización

33. El costo estimado para la Organización de la puesta en marcha de la propuesta en los cinco años de su vigencia incluye los gastos correspondientes a personal técnico y administrativo y a las actividades de cooperación por \$8.000.000. En cuanto a las

intervenciones y las repercusiones presupuestarias, es esencial el compromiso y el respaldo de los países miembros para su ejecución, así como de los centros colaboradores y de los socios en esta área. Conscientes de que este plan regional no puede ser abordado únicamente por la Oficina Sanitaria Panamericana sería necesario que los países de la región con mayor nivel de desarrollo económico hagan inversiones en el tema de seguridad sanguínea, a través de la cooperación multilateral o bilateral. De concretarse esta inversión, sumada al apoyo de la Oficina Sanitaria Panamericana a través de su capacidad técnica para la promoción de cooperación entre los países, así como la creación y el fortalecimiento de las redes en la Región, podría alcanzarse la cobertura económica necesaria para el logro de las metas y los objetivos del plan. (En el anexo B, se describen los aspectos financieros y administrativos).

Intervención del Consejo Directivo

34. Se solicita al Consejo Directivo que examine la información expuesta en este documento y considere la posibilidad de aprobar el proyecto de resolución que figura en el anexo A.

Anexos

Referencias

1. Organización Mundial de la Salud. La OMS intensifica sus esfuerzos por mejorar la disponibilidad de sangre segura para las madres [Internet]. Ginebra: OMS; 12 de junio del 2007 [consultado el 7 de marzo del 2014]. Disponible en: <http://who.int/mediacentre/news/releases/2007/pr29/es/index.html>
2. World Health Organization. Universal access to safe blood transfusion: scaling up the implementation of the WHO Strategy for blood safety and availability for improving patient health and saving lives. WHO global strategic plan, 2008-2015 [Internet]. Ginebra: OMS; 2008 [consultado el 7 de marzo del 2014]. Disponible en: <http://www.who.int/bloodsafety/publications/UniversalAccesstoSafeBT.pdf>
3. Organización Panamericana de la Salud. Orientaciones estratégicas y programáticas para la Oficina Sanitaria Panamericana, 1999-2002 [Internet]. 25.ª Conferencia Sanitaria Panamericana, 50.ª sesión del Comité Regional de la OMS para las Américas; del 21 al 25 de septiembre de 1998, Washington (DC) Estados Unidos. Washington (DC); OPS; 1998 [consultado el 7 de marzo del 2014]. Disponible en: <http://www.bvsde.paho.org/bvsacd/cd26/fulltexts/0594.pdf>
4. Organización Panamericana de la Salud. Informe sobre los progresos realizados por la iniciativa mundial para la seguridad hematológica y el plan de acción para 2005-2010 [Internet]. 46.º Consejo Directivo de la OPS, 57.ª sesión del Comité Regional de la OMS para las Américas; del 26 al 30 de septiembre del 2005;

Washington (DC), Estados Unidos. Washington (DC): OPS; 2005 (resolución CD46.R5) [consultado el 7 de marzo del 2014]. Disponible en:
<http://iris.paho.org/xmlui/bitstream/handle/123456789/273/cd46.r5-s.pdf?sequence=2>

5. Graciela Freyermuth y Paola Sesia. La muerte materna. Acciones y estrategias hacia una maternidad segura [Internet]. México: Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social: Comité Promotor por una Maternidad sin Riesgos en México; 2009 [consultado el 7 de marzo del 2014]. Disponible en:
http://elrostrodelamortalidadmaterna.cimac.org.mx/sites/default/files/La_Muerte_Materna_2_Acciones_y_Estrategias_hacia_una_maternidad_Segura.pdf
6. Organización Mundial de la Salud. Utilización y suministro de sangre y productos sanguíneos de origen humano. En: Actas oficiales de la Organización Mundial de la Salud No. 226 [Internet]. 28.^a Asamblea Mundial de la Salud, del 13 al 30 de mayo de 1975; Ginebra (Suiza). Ginebra: OMS; 1975 (resolución WHA28.72, p. 40) [consultado el 7 de marzo del 2014]. Disponible en:
http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/95333/1/Official_record226_spa.pdf
7. World Health Organization. Blood and blood products [Internet]. 79th Session of the WHO Executive Board; del 12 al 23 de enero de 1987; Ginebra (Suiza). Ginebra: OMS; 1987 (resolución EB79.R1) [consultado el 7 de marzo del 2014]. Disponible solamente en inglés en:
<http://www.who.int/bloodsafety/en/EB79.R1.pdf>
8. World Health Organization. Global strategy for the prevention and control of AIDS [Internet]. 40th World Health Assembly; del 4 al 15 de mayo de 1987; Ginebra (Suiza). Ginebra: OMS; 1987 (resolución WHA40.26) [consultado el 7 de marzo del 2014]. Disponible en inglés en:
<http://www.who.int/bloodsafety/en/WHA40.26.pdf>
9. World Health Organization. Global strategy for the prevention and control of AIDS [Internet]. 45th World Health Assembly; del 4 al 14 de mayo de 1992; Ginebra (Suiza). Ginebra: OMS; 1992 (resolución WHA45.35) [consultado el 7 de marzo del 2014]. Disponible en inglés en:
<http://digicollection.org/hss/documents/s15420e/s15420e.pdf>
10. Organización Mundial de la Salud. Cumbre de París sobre el SIDA [Internet]. 48.^a Asamblea Mundial de la Salud; del 1 al 12 de mayo de 1995; Ginebra, (Suiza). Ginebra: OMS; 1995 (resolución WHA48.27) [consultado el 7 de marzo del 2014]. Disponible en:
http://whqlibdoc.who.int/wholis/3/WHA48_R27_spa.pdf
11. Organización Mundial de la Salud. VIH/SIDA: hacer frente a la epidemia [Internet]. 53.^a Asamblea Mundial de la Salud; del 15 al 20 de mayo del 2000; Ginebra

- (Suiza). Ginebra: OMS; 2000 (resolución WHA53.14) [consultado el 7 de marzo del 2014]. Disponible en:
http://apps.who.int/gb/archive/pdf_files/WHA53/ResWHA53/s14.pdf
12. Organización Mundial de la Salud. Calidad de la atención: seguridad del paciente [Internet]. 55.^a Asamblea Mundial de la Salud; del 13 al 18 de mayo del 2002; Ginebra (Suiza). Ginebra: OMS; 2002 (resolución WHA55.18) [consultado el 7 de marzo del 2014]. Disponible en:
http://apps.who.int/gb/archive/pdf_files/WHA55/swha5518.pdf
 13. Organización Mundial de la Salud. Estrategia mundial del sector sanitario para el VIH/SIDA [Internet]. 56.^a Asamblea Mundial de la Salud; del 19 al 28 de mayo del 2003; Ginebra (Suiza). Ginebra: OMS; 2003 (resolución WHA56.30) [consultado el 7 de marzo del 2014]. Disponible en:
http://apps.who.int/gb/archive/pdf_files/WHA56/sa56r30.pdf
 14. Organización Mundial de la Salud. Seguridad de la sangre: propuesta para el establecimiento del día mundial del donante de sangre [Internet]. 58.^a Asamblea Mundial de la Salud; del 16 al 25 de mayo del 2005; Ginebra (Suiza). Ginebra: OMS; 2005 (resolución WHA58.13, p. 80) [consultado el 7 de marzo del 2014]. Disponible en:
http://apps.who.int/gb/ebwha/pdf_files/WHA58-REC1/spanish/REC1-Part5_sp.pdf
 15. Organización Mundial de la Salud. Disponibilidad, seguridad y calidad de los productos sanguíneos [Internet]. 63.^a Asamblea Mundial de la Salud; del 17 al 21 de mayo del 2010; Ginebra (Suiza). Ginebra: OMS; 2010 (resolución WHA63.12) [consultado el 7 de marzo del 2014]. Disponible en:
http://apps.who.int/gb/ebwha/pdf_files/WHA63/A63_R12-sp.pdf
 16. Organización Mundial de la Salud. Hepatitis virales [Internet]. 63.^a Asamblea Mundial de la Salud; del 17 al 21 de mayo del 2010; Ginebra (Suiza). Ginebra: OMS; 2010 (resolución WHA63.18) [consultado el 7 de marzo del 2014]. Disponible en:
http://apps.who.int/gb/ebwha/pdf_files/WHA63/A63_R18-sp.pdf
 17. Organización Mundial de la Salud. Enfermedad de Chagas: control y eliminación [Internet]. 63.^a Asamblea Mundial de la Salud; del 17 al 21 de mayo del 2010; Ginebra (Suiza). Ginebra: OMS; 2010 (resolución WHA63.20) [consultado el 7 de marzo del 2014]. Disponible en:
http://apps.who.int/gb/ebwha/pdf_files/WHA63/A63_R20-sp.pdf
 18. Organización Panamericana de la Salud. Fortalecimiento de los bancos de sangre en la Región de las Américas [Internet]. 41er Consejo Directivo de la OPS, 51.^a sesión del Comité Regional de la OMS; del 27 de septiembre al 1 de octubre de 1999; San Juan (Puerto Rico). Washington (DC): OPS 1999 (resolución CD41.R15) [consultado el 7 de marzo del 2014]. Disponible en:

<http://iris.paho.org/xmlui/bitstream/handle/123456789/1409/CD41.R15sp.pdf?sequence=2>

19. Organización Panamericana de la Salud. Informe sobre los progresos realizados por la iniciativa mundial para la seguridad hematológica y el plan de acción para 2005-2010 [Internet]. 46.º Consejo Directivo de la OPS, 57.ª sesión del Comité Regional de la OMS para las Américas; del 26 al 30 de septiembre del 2005, Washington (DC), Estados Unidos. Washington (DC): OPS; 2005 (resolución CD46.R5) [consultado el 7 de marzo del 2014]. Disponible en:
<http://www1.paho.org/spanish/gov/cd/cd46.r5-s.pdf>
20. Organización Panamericana de la Salud. Informe sobre los progresos realizados en materia de seguridad de las transfusiones de sangre [Internet]. 142.ª sesión del Comité Ejecutivo de la OPS; del 23 al 27 de junio del 2008; Washington (DC), Estados Unidos. Washington (DC): OPS 2008 (resolución CE142.R5) [consultado el 7 de marzo del 2014]. Disponible en:
<http://www1.paho.org/spanish/gov/ce/ce142.r5-s.pdf>
21. Organización Panamericana de la Salud. Mejoramiento de la disponibilidad de sangre y la seguridad de las transfusiones en las Américas [Internet]. 48.º Consejo Directivo de la OPS, 60.ª sesión del Comité Regional de la OMS para las Américas; del 29 de septiembre a 3 de octubre del 2008, Washington (DC), Estados Unidos. Washington (DC): OPS; 2008 (documento CD48/11) [consultado el 7 de marzo del 2014]. Disponible en:
<http://www1.paho.org/spanish/gov/cd/cd48-11-s.pdf>
22. Organización Panamericana de la Salud. Estrategia y plan de acción para la prevención, el control y la atención de la enfermedad de Chagas [Internet]. 50.º Consejo Directivo de la OPS, 62.ª sesión del Comité Regional de la OMS para las Américas; del 27 de septiembre al 1 de octubre del 2010; Washington (DC), Estados Unidos. Washington (DC): OPS; 2010 (documento CD50/16) [consultado el 7 de marzo del 2014]. Disponible en:
<http://www2.paho.org/hq/dmdocuments/2010/CD50-16-s.pdf>
23. Organización Panamericana de la Salud. Plan de acción para acelerar la reducción de la mortalidad materna y la morbilidad materna grave [Internet]. 148.ª sesión del Comité Ejecutivo de OPS; del 20 al 24 de junio del 2011; Washington (DC), Estados Unidos. Washington (DC): OPS; 2011 (documento CE148/16, Rev.1) [consultado el 7 de marzo del 2014]. Disponible en:
http://www.paho.org/hq/index.php?option=com_docman&task=doc_download&gid=13445&Itemid=

-
24. Organización Panamericana de la Salud. Plan estratégico regional para la infección por el VIH/SIDA y las infecciones de transmisión sexual de la Organización Panamericana de la Salud, 2006-2015 [Internet]. 46.º Consejo Directivo de la OPS, 57.ª sesión del Comité Regional de la OMS para las Américas; del 26 al 30 de septiembre del 2005; Washington (DC), Estados Unidos. Washington (DC): OPS; 2005 (documento CD46/20, Add. I) [consultado el 7 de marzo del 2014]. Disponible versión en:
<http://www1.paho.org/spanish/gov/cd/cd46-20a-s.pdf>
 25. Organización Panamericana de Salud. Iniciativa regional y plan de acción para la seguridad transfusional 2006-2010: evaluación final [Internet]. 51.º Consejo Directivo de la OPS, 63.ª sesión del Comité Regional de la OMS para las Américas; del 26 al 30 de septiembre del 2011; Washington (DC), Estados Unidos. Washington (DC): OPS; (documento CD51/INF/5-G) [consultado el 7 de marzo del 2014]. Disponible en:
http://www.paho.org/hq/index.php?option=com_docman&task=doc_download&gid=14697&Itemid=
 26. Organización Panamericana de Salud. Evaluación del plan regional de la OPS para la seguridad de las transfusiones 2006-2010, Washington (DC): OPS; 11 de junio del 2011. (documento interno, disponible previa solicitud).
 27. Organización Panamericana de la Salud. Suministro de sangre para transfusiones en los países del Caribe y de Latinoamérica 2006, 2007, 2008 y 2009. Avance desde 2005 del plan regional de seguridad transfusional [Internet]. Washington (DC): OPS; 2010 (Serie Documentos Técnicos, Monitoreo y Evaluación [HSS/MT/2010/01ESP]). Washington (DC), 2010. Disponible en:
<http://www2.paho.org/hq/dmdocuments/2011/BloodEPS-web.pdf>
 28. Organización Panamericana de la Salud. Suministro de sangre para transfusiones en los países de Latinoamérica y del Caribe 2010 y 2011 [Internet]. Washington (DC): OPS; 2013 [consultado el 7 de marzo del 2014]. Disponible en:
http://www.paho.org/hq/index.php?option=com_docman&task=doc_view&gid=22466&Itemid=
 29. Beltrán Durán M, Ayala Guzmán M. Evaluación externa de los resultados serológicos en los bancos de sangre de Colombia. *Rev Panam Salud Pública* 2003;13(2-3):138-142.
 30. World Health Organization. Towards self-sufficiency in safe blood and blood products based on voluntary non-remunerated donation: global status 2013 [Internet]. Ginebra: OMS; 2013 [consultado el 7 de marzo del 2014]. Disponible en:
http://www.who.int/bloodsafety/transfusion_services/WHO_GlobalStatusReportSelf-SufficiencyinBloodBloodProducts.pdf
-



Organización
Panamericana
de la Salud



Organización
Mundial de la Salud
OFICINA REGIONAL PARA LAS Américas

53.º CONSEJO DIRECTIVO

66.ª SESIÓN DEL COMITÉ REGIONAL DE LA OMS PARA LAS AMÉRICAS

Washington, D.C., EUA, del 29 de septiembre al 3 de octubre del 2014

CD53/6
Anexo A
Original: español

PROYECTO DE RESOLUCIÓN

PLAN DE ACCIÓN PARA EL ACCESO UNIVERSAL A SANGRE SEGURA

EL 53.º CONSEJO DIRECTIVO,

Habiendo examinado el *Plan de acción para el acceso universal a sangre segura* (documento CD53/6);

Observando la importancia de la integración eficaz y sostenible de los programas nacionales y los servicios de sangre del sistema nacional de salud, a fin de lograr autosuficiencia, seguridad, eficiencia, disponibilidad y acceso universal a la sangre y los hemocomponentes, en el momento y la forma oportunos para contribuir a salvar vidas y mejorar las condiciones de salud de todas las personas que los necesiten como en el caso de niños con anemias graves, enfermos crónicos, pacientes con hemoglobinopatías, traumatismos o cáncer, las embarazadas y los casos de cirugía mayor como los trasplantes, entre otros;

Considerando la transfusión sanguínea como una de las ocho intervenciones clave en la atención obstétrica de emergencia;

Consciente de los esfuerzos realizados por la Oficina Sanitaria Panamericana y los programas nacionales de sangre de los Estados Miembros para el fortalecimiento de los sistemas nacionales de sangre a fin de mejorar el acceso a la sangre, su disponibilidad y su seguridad;

Teniendo en cuenta la evaluación conjunta de la ejecución del plan 2006-2010, realizada en el 2011 y presentada al 51.º Consejo Directivo de la OPS en el documento CD51/INF/5 y los logros y los retos determinados en la evaluación que sirven de punto de partida para la formulación del *Plan de acción para el acceso universal a la sangre segura 2014-2019*;

Reconociendo que para lograr el suministro suficiente, la calidad apropiada de la sangre y la seguridad de las transfusiones es necesario ajustar los enfoques nacionales vigentes;

Preocupado de que es necesario lograr la autosuficiencia de sangre y sus componentes sobre la base del aumento del número de donantes voluntarios en la Región de las Américas y teniendo en consideración que la sangre recolectada habitualmente se procesa para transformarse en componentes sanguíneos;

Motivado por el espíritu del panamericanismo, los objetivos de desarrollo internacionalmente acordados en la Declaración del Milenio de las Naciones Unidas, los instrumentos vinculantes universales y regionales de derechos humanos y el reto de lograr el acceso universal a la sangre y componentes seguros,

RESUELVE:

1. Aprobar el *Plan de acción para el acceso universal a sangre segura* y su aplicación en el contexto de las condiciones propias de cada país.
2. Instar a los Estados Miembros a que, teniendo en cuenta su contexto y prioridades nacionales:
 - a) renueven su compromiso para apoyar el establecimiento de programas y servicios de sangre bien organizados, sostenibles y coordinados a nivel nacional que estén integrados en el sistema de salud con el adecuado marco legal y normativo necesario para avanzar en el aseguramiento del acceso universal a la sangre y sus componentes mediante la suficiencia, la calidad y la seguridad, y el uso apropiado de la sangre y sus componentes;
 - b) asignen los recursos necesarios para el funcionamiento y el desarrollo adecuados del sistema, como son:
 - i. recursos financieros que aseguren la viabilidad del sistema y el manejo transparente a fin de evitar la comercialización y el lucro generados por la sangre, excepto cuando la legislación nacional lo permita,
 - ii. asegurar igualmente la disponibilidad de recursos humanos capacitados al brindar apoyo a actividades educativas y evitar la alta rotación de personal en los servicios;
 - c) promuevan única y exclusivamente la donación voluntaria de sangre no remunerada y repetitiva, y desalienten la donación remunerada y familiar o de reposición excepto cuando esté protegida por el sistema regulador nacional;
 - d) establezcan sistemas de gestión de calidad que aseguren el tamizaje universal de la sangre para los marcadores estipulados por la OPS/OMS en la Región, la ejecución de programas nacionales de evaluación externa del desempeño y el uso

- apropiado de la sangre y sus componentes a fin de promover la seguridad del paciente;
- e) promuevan la participación intersectorial (sector público, privado, otros ministerios, sociedad civil, entre otros) para potenciar los recursos y lograr sinergias en beneficio del sistema nacional de sangre;
 - f) establezcan un marco reglamentario que fortalezca el sistema de vigilancia sanitaria a fin de asegurar la reglamentación y el control de la cadena transfusional;
 - g) aseguren los mecanismos para llevar a la práctica un sistema de hemovigilancia no punitivo, donde se notifiquen las reacciones a las transfusiones que permitan identificar intervenciones oportunas para tomar las medidas correctivas y minimizar los riesgos;
 - h) asignen y utilicen en la forma adecuada los recursos para alcanzar los objetivos del *Plan de acción para el acceso universal a sangre segura 2014-2019*;
 - i) establezcan mecanismos que permitan monitorear y evaluar la ejecución del *Plan de acción para el acceso universal a sangre segura 2014-2019*.
3. Solicitar a la Directora que:
- a) coopere con los Estados Miembros en la ejecución del presente plan 2014-2019 de conformidad con sus necesidades, mediante la aplicación de un enfoque multidisciplinario, la consideración de la promoción de la salud, los derechos humanos, la equidad de género y los determinantes sociales de la salud;
 - b) promueva la ejecución de este plan de acción y garantice su transversalidad a través de las áreas programáticas de la Organización, los diferentes contextos regionales, subregionales y nacionales, y la colaboración con los países y entre ellos en el diseño de estrategias e intercambio de capacidades y recursos;
 - c) continúe abogando por la movilización activa de recursos y promoviendo las alianzas para respaldar la aplicación de esta resolución;
 - d) monitoree y evalúe la ejecución de este plan de acción e informe periódicamente a los Cuerpos Directivos sobre los progresos y las limitaciones en la ejecución del plan, así como las adaptaciones, si fuera necesario, a nuevos contextos y necesidades.



Informe sobre las repercusiones financieras y administrativas para la Oficina de los proyectos de resolución

1. **Punto del orden del día:** 4.4 - Plan de acción para el acceso universal a sangre segura

2. **Relación con el Programa y Presupuesto:**

a) **Categoría: 4, Sistemas de Salud.** Fortalecer los sistemas de salud basados en la atención primaria de salud; orientar la gobernanza y el financiamiento en el ámbito de la salud hacia la consecución progresiva de la cobertura universal de salud; organizar la prestación integrada de servicios de salud centrados en la persona; promover el acceso a tecnologías sanitarias, así como su uso racional; fortalecer los sistemas de información e investigación sobre la salud y la integración de la evidencia en las políticas de salud y la atención de salud; facilitar la transferencia de conocimientos y tecnologías; y desarrollar recursos humanos para la salud. (HSS).

Resultados previstos: Sistemas y Servicios de Salud/Medicamentos y Tecnologías Sanitarias (HSS/MT).

4.3 Mejoramiento del acceso y del uso racional de medicamentos, productos médicos y tecnologías sanitarias seguros, eficaces y de buena calidad:

RIM:

4.3.1 Países habilitados para desarrollar / actualizar, ejecutar, supervisar y evaluar las políticas nacionales para mejorar el acceso a los medicamentos y otras tecnologías sanitarias.

4.3.3 Países habilitados para evaluar su capacidad de reglamentación nacional de medicamentos y otras tecnologías sanitarias.

4.3.4 Países habilitados para implementar los procesos y mecanismos para incorporar la evaluación de tecnologías sanitarias, así como gestión y uso racional de los medicamentos y otras tecnologías sanitarias.

3. **Repercusiones financieras:**

a) **Costo total estimado de la aplicación de la resolución en todo su período de vigencia (redondeando a la decena de millar de US\$ más próxima; incluyendo los gastos de personal y actividades):**

Para el quinquenio 2014-2019, se necesitaría aproximadamente la cantidad de US\$ 8.000.000 considerando lo invertido en el pasado y lo que se debería invertir para lograr los objetivos propuestos.

b) **Costo estimado para el bienio 2014-2015 (redondeando a la decena de millar de US\$ más próxima, incluye los gastos correspondientes a personal y actividades):**

US\$ 3.900.000.

c) Del costo estimado que se indica en el apartado b) ¿qué parte se podría subsumir en las actuales actividades programadas?

Todos los fondos asignados para el presente bienio (2014-2015) están programados en apoyo a productos y servicios relacionados con el alcance de los objetivos del Plan.

4. Repercusiones administrativas:

a) Indicar a qué niveles de la Organización se tomarían medidas

Sabiendo que este plan no puede ser abordado únicamente por la Oficina Sanitaria Panamericana, será necesario que los países de la Región con mayor nivel de desarrollo económico hagan inversiones en el tema de seguridad sanguínea, a través de la cooperación multilateral o bilateral. De concretarse estas inversiones, sumadas al apoyo de la Oficina Sanitaria Panamericana en forma de capacidad técnica y de promoción de la cooperación entre los países, así como la creación y el fortalecimiento de las redes en la Región, podría alcanzarse la cobertura económica necesaria para el logro de las metas y objetivos del plan.

El trabajo se emprenderá con los países y se centrará en los países prioritarios sobre la base del análisis de la situación. Se hará lo mismo en el ámbito de las subregiones y a nivel de la Sede, siempre con el apoyo de los centros colaboradores y los socios del área.

Integración con otras unidades del Departamento de Sistemas y Servicios de Salud y con otros departamentos tales como Familia, Género y Curso de Vida; Enfermedades Transmisibles y Análisis de Salud; Enfermedades no Transmisibles y Salud Mental; y Preparativos para Situaciones de Emergencia y Socorro en Casos de Desastre.

b) Necesidades adicionales de personal (indicar las necesidades adicionales en el equivalente de puesto y tiempo completo, precisando el perfil de esa persona)

- Una asesora regional para servicios de sangre
- Apoyo administrativo
- Cuatro asesores subregionales para servicios de sangre (uno en el Caribe, uno en Mesoamérica, uno en la zona Andina y uno en el Cono Sur)

c) Plazos (indicar plazos amplios para las actividades de aplicación y evaluación):

- 2014: Aprobación del Plan 2014-2019: Ejecución del Plan
- 2017-2018: Evaluación de mitad del período
- 2020: Evaluación final y presentación de resultados y recomendaciones



**PLANTILLA ANALÍTICA PARA VINCULAR LOS PUNTOS DEL ORDEN DEL
DÍA CON LOS MANDATOS INSTITUCIONALES**

1. Punto del orden del día: 4.4 - Plan de acción para el acceso universal a sangre segura

2. Unidad a cargo: Sistemas y Servicios de Salud/Medicamentos y Tecnologías Sanitarias (HSS/MT)

3. Funcionario a cargo: Dra. María Dolores Pérez-Rosales

4. Centros colaboradores e instituciones nacionales vinculadas a este punto del orden del día:

- Advancing Transfusion and Cellular Therapies Worldwide (AABB).
- Agencias de vigilancia sanitaria de los países miembros.
- Asociación Española de Hematología y Hemoterapia.
- Asociaciones nacionales de profesionales de los países miembros.
- Centros para el control y la prevención de las enfermedades (CDC).
- Centro de Transfusión Sanguínea de Valencia (España).
- Centro de Transfusión Sanguínea de Sevilla (España).
- Federación Internacional de Sociedades de la Cruz Roja y de la Media Luna Roja.
- Federación Mundial de Hemofilia.
- Federación Mundial de Talasemia.
- Federación Internacional de Donantes de Sangre (FIODS).
- Global Health Initiative (institutos nacionales de salud de los países miembros).
- Grupo Colaborativo Iberoamericano de Medicina Transfusional (GCIAMT).
- Hemocentro/Fundación ProSangue São Paulo, Brasil. Centro Colaborador de la OMS/OPS de Referencia para el Control de Calidad de las Pruebas Serológicas en el Banco de Sangre.
- Red Internacional de Hemovigilancia.
- Sociedad Internacional de Transfusión de Sangre (ISBT).
- Laboratorios Nacionales de Referencia de los países miembros.
- Programas nacionales de países miembros.
- Sociedades Nacionales de Cruz Roja de países miembros.

5. Vínculo entre este punto del orden del día y la Agenda de Salud para las Américas 2008 -2017:

Derechos humanos, acceso universal e inclusión: El plan para el acceso a la sangre segura, 2014-2019 busca garantizar el derecho a la salud y otros derechos humanos básicos relacionados por medio de la disponibilidad y el acceso a la sangre para las transfusiones en la Región de las Américas, sin discriminación por razón de edad, género, etnia, ideología política, condición económica o social, religión, orientación sexual o de otra índole que tenga por objeto invalidar o menoscabar el goce del derecho a la salud u otros derechos humanos relacionados (resolución CD50.R8 “La salud y los derechos humanos”).

Solidaridad panamericana: El Plan promueve la cooperación entre los países de las Américas, la participación de los centros colaboradores de la OPS y las asociaciones profesionales.

Equidad en salud: El Plan tiene por objeto eliminar las diferencias dentro y entre los países con respecto a la disponibilidad, el acceso, la oportunidad y la calidad de la sangre para transfusiones con un abordaje de salud pública.

Participación social: Resulta imprescindible contar con una red social organizada para lograr 100% de donaciones voluntarias de sangre y la autosuficiencia de sangre.

Fortalecimiento de la autoridad sanitaria: El Plan 2014-2019 comprende cuatro líneas estratégicas. La primera línea hace referencia directamente al fortalecimiento de los programas nacionales de sangre en los procesos de planificación, ejecución, seguimiento y evaluación, para lo cual es necesario contar con un liderazgo fuerte del ministerio de salud.

Abordaje de los determinantes de la salud; reducción del riesgo y la carga de morbilidad: La seguridad de la sangre depende principalmente de la calidad de la sangre donada. Los requisitos nacionales dependen del estado de salud general de la población. La promoción de la salud, la educación sanitaria y las intervenciones para proteger a la población darán lugar a donantes de sangre más seguros y asimismo, reducirá la necesidad de recibir componentes sanguíneos. La sangre segura contribuye a la reducción de la infección por VIH, HBV, HCV, *T. cruzi* y otras infecciones.

Aumento de la protección social y acceso a servicios de salud de calidad; disminución de las inequidades y desigualdades de salud entre los países y dentro de ellos: La disponibilidad y el acceso a la sangre en los países de la Región varían dentro de los propios países y entre ellos. El objetivo general del plan de acción 2014-2019 es promover el acceso universal a la sangre y componentes seguros, sin distinción de edad, género, etnia, ideología política, condición económica o social, religión u orientación sexual.

6. Vínculo entre este punto y el Plan Estratégico de la OPS 2014 – 2019:

Este plan de acción está directamente vinculado con la categoría 4, Sistemas de salud y también con el resultado intermedio 4.3 Mejoramiento del acceso y del uso racional de medicamentos, productos médicos y tecnologías sanitarias seguros, eficaces y de buena calidad. Dentro de la misma categoría (4), contribuye igualmente al logro de los resultados intermedios 4.1, 4.2, 4.4, y 4.5; y asimismo, a las categorías 1, 2, 3, áreas programáticas y resultados intermedios 1.1, 1.4, 2.3, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4 y 3.5 del Plan Estratégico de la OPS 2014-2019.

7. Prácticas óptimas en esta área y ejemplos provenientes de los países de la Región de las Américas:

- Organización de servicios de sangre: Argentina, Bolivia, Brasil, Canadá, Chile, Ecuador, Nicaragua.
- Autosuficiencia de sangre basada en la donación voluntaria no remunerada: Antillas Neerlandesas, Bermudas, Canadá Colombia, EUA, Islas Caimán, Monserrat, Nicaragua, Suriname.
- Gestión de la calidad; Antillas Neerlandesas, Brasil, Canadá, Colombia, EUA, Nicaragua.
- Vigilancia sanitaria y hemovigilancia: Canadá, Brasil y EUA.

8. Repercusiones financieras del punto del orden del día:

El costo estimado para la Organización de la puesta en marcha de la propuesta en los cinco años de su vigencia incluye los gastos correspondientes a personal técnico y administrativo y las actividades de cooperación por US\$ 8.000.000. En cuanto a las intervenciones y las repercusiones presupuestarias, es esencial el compromiso y respaldo de los países miembros para su ejecución, así como de los centros colaboradores y de los socios en esta área. Sabiendo que este plan regional no puede ser abordado únicamente por la Oficina Sanitaria Panamericana, sería necesario que los países de la Región con mayor nivel de desarrollo económico hicieran inversiones en el tema de seguridad sanguínea, a través de la cooperación multilateral o bilateral. De concretarse estas inversiones, sumadas al apoyo de la Oficina Sanitaria Panamericana mediante su capacidad técnica para promover la cooperación entre países, así como la creación y el fortalecimiento de las redes en la Región, podría alcanzarse la cobertura económica necesaria para el logro de las metas y objetivos del plan. En el anexo B, se describen los aspectos financieros y administrativos.

- - -



**Organización
Panamericana
de la Salud**



**Organización
Mundial de la Salud**

Américas

OFICINA REGIONAL PARA LAS

Américas



9 789275 318676