



# Suministro de sangre para transfusiones en los países de Latinoamérica y del Caribe 2010 y 2011



**Organización  
Panamericana  
de la Salud**

**110**  
1902 - 2012

# Suministro de sangre para transfusiones en los países de Latinoamérica y del Caribe 2010 y 2011



Unidad de Medicamentos y Tecnologías Sanitarias  
Departamento de Sistemas y Servicios de Salud (HSS)  
Organización Panamericana de la Salud/Organización Mundial de la Salud (OPS/OMS)

*Washington, D.C., Julio de 2013*

Se publica también en inglés (2013) con el título:  
*Supply of Blood for Transfusion in Latin American and Caribbean Countries 2010 and 2011.*  
ISBN 978-92-75-11766-8

**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 2010 y 2011. Washington, DC : OPS, 2013.

1. Sangre. 2. Transfusión Sanguínea. 3. Donantes de Sangre. 4. América Latina. 5. Región del Caribe. I. Título.

ISBN 978-92-75-31766-2

(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 Gestión de Conocimiento y Comunicación (KMC), Organización Panamericana de la Salud, Washington, D.C., EE. UU. (pubrights@paho.org). El Departamento de Sistemas y Servicios de Salud, Unidad de Medicamentos y Tecnologías Sanitarias, podrá proporcionar información sobre cambios introducidos en la obra, planes de reedición, y reimpressiones y traducciones ya disponibles.

© Organización Panamericana de la Salud, 2013. 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 compilada por: María Dolores Pérez-Rosales,  
con el apoyo de Lizmarie Maldonado y Roberto Carlos Garza.

Se agradece la valiosa contribución de los países  
cuyos datos se presentan en este documento.

# Índice

---

<b>Código de los países.....</b>	<b>ix</b>
<b>Abreviaturas .....</b>	<b>xi</b>
<b>I. Introducción.....</b>	<b>1</b>
Referencias.....	3
Número de unidades de sangre incluidas en los informes oficiales que los países y territorios enviaron a la Organización Panamericana de la Salud, 2010-2011.....	4
Cuadro I-1. Unidades de sangre.....	4
<b>II. 2010.....</b>	<b>7</b>
Cuadro II-1. Resumen regional, 2010.....	7
Cuadro II-2. Resumen sub-regional, 2010.....	7
<b>III. Países de Latinoamérica, 2010.....</b>	<b>9</b>
Cuadro III-1. Colecta de sangre, 2010.....	9
Cuadro III-2. Colecta de sangre de donantes alogénicos, 2010.....	10
Figura III-1. Colecta de sangre de mayor a menor por donaciones voluntarias, Latinoamérica, 2010 (Porcentaje).....	11
Cuadro III-3. Selección de donantes alogénicos, 2010.....	12
Cuadro III-4. Selección de donantes alogénicos, 2010.....	13
Figura III-2. Donantes diferidos por tipo de donante alogénico, Latinoamérica, 2010 (Porcentaje).....	14
Cuadro III-5. Eficiencia del procesamiento de sangre, 2010.....	15
Cuadro III-6. Tamizaje de marcadores infecciosos, 2010 (Porcentaje).....	16
Cuadro III-7. Número de unidades no tamizadas, 2010.....	16
Cuadro III-8. Prevalencia de marcadores infecciosos, 2010 (Porcentaje).....	17
Figura III-3. Unidades reactivos/positivos para los cinco marcadores infecciosos, Latinoamérica, 2010 (Porcentaje).....	18
Cuadro III-9a. Número de disponibilidad de componentes, 2010 - Separación en componentes.....	19
Cuadro III-9b. Número de disponibilidad de componentes, 2010 - Descarte de sangre y componentes.....	20
Cuadro III-10. Disponibilidad de componentes, 2010 (Porcentaje).....	21
Figura III-4. Descarte de sangre y componentes de sangre, Latinoamérica, 2010 (Porcentaje).....	22
Cuadro III-11. Organización del sistema nacional de sangre, 2010.....	23
Cuadro III-12. Organización del sistema nacional de sangre, 2010.....	24
Cuadro III-13. Organización del sistema nacional de sangre, 2010.....	25
Cuadro III-14. Organización del sistema nacional de sangre, 2010.....	26
Cuadro III-15. Países con cien por ciento de tamizaje para marcadores infecciosos, 2010.....	27
Cuadro III-16. Personal nacional que proporcionó la información oficial a la Organización Panamericana de la Salud - Países de Latinoamérica, 2010.....	28
<b>IV. Países del Caribe 2010.....</b>	<b>31</b>
Cuadro IV-1. Colecta de sangre, 2010.....	31
Cuadro IV-2. Colecta de sangre de donantes alogénicos, 2010.....	32
Figura IV-1. Colecta de sangre de mayor a menor por donaciones voluntarias, Caribe, 2010 (Porcentaje).....	33
Cuadro IV-3. Selección de donantes alogénicos, 2010.....	34
Cuadro IV-4. Selección de donantes alogénicos, 2010.....	35

Figura IV-2. Donantes diferidos por tipo de donante alogénico, Caribe, 2010 (Porcentaje).....	36
Cuadro IV-5. Eficiencia del procesamiento de sangre, 2010.....	37
Cuadro IV-6. Tamizaje de marcadores infecciosos, 2010 (Porcentaje).....	38
Cuadro IV-7. Número de unidades no tamizadas, 2010.....	38
Cuadro IV-8. Prevalencia de marcadores infecciosos, 2010 (Porcentaje).....	39
Figura IV-3. Unidades reactivos/positivos para los marcadores infecciosos, Caribe, 2010 (Porcentaje).....	40
Cuadro IV-9a. Número de disponibilidad de componentes, 2010 - Separación en componentes.....	41
Cuadro IV-9b. Número de disponibilidad de componentes, 2010 - Descarte de sangre y componentes.....	42
Cuadro IV-10. Disponibilidad de componentes, 2010 (Porcentaje).....	43
Figura IV-4. Descarte de sangre y componentes de sangre, Caribe, 2010 (Porcentaje).....	44
Cuadro IV-11. Organización del sistema nacional de sangre, 2010.....	45
Cuadro IV-12. Organización del sistema nacional de sangre, 2010.....	46
Cuadro IV-13. Organización del sistema nacional de sangre, 2010.....	47
Cuadro IV-14. Organización del sistema nacional de sangre, 2010.....	48
Cuadro IV-15. Países con cien por ciento de tamizaje para marcadores infecciosos, 2010.....	49
Cuadro IV-16. Personal nacional que proporcionó la información oficial a la Organización Panamericana de la Salud - Países del Caribe, 2010.....	50
<b>V. 2011.....</b>	<b>53</b>
Cuadro V-1. Resumen regional, 2011.....	53
Cuadro V-2. Resumen sub-regional, 2011.....	53
<b>VI. Países de Latinoamérica, 2011.....</b>	<b>55</b>
Cuadro VI-1. Colecta de sangre, 2011.....	55
Cuadro VI-2. Colecta de sangre de donantes alogénicos, 2011.....	56
Figura VI-1. Colecta de sangre de mayor a menor por donaciones voluntarias, Latinoamérica, 2011 (Porcentaje).....	57
Cuadro VI-3. Selección de donantes alogénicos, 2011.....	58
Cuadro VI-4. Selección de donantes alogénicos, 2011.....	59
Figura VI-2. Donantes diferidos por tipo de donante alogénico, Latinoamérica, 2011 (Porcentaje).....	60
Cuadro VI-5. Eficiencia del procesamiento de sangre, 2011.....	61
Cuadro VI-6. Tamizaje de marcadores infecciosos, 2011 (Porcentaje).....	62
Cuadro VI-7. Número de unidades no tamizadas, 2011.....	62
Cuadro VI-8. Prevalencia de marcadores infecciosos, 2011 (Porcentaje).....	63
Figura VI-3. Unidades reactivos/positivos para los cinco marcadores infecciosos, Latinoamérica, 2011 (Porcentaje).....	64
Cuadro VI-9a. Número de disponibilidad de componentes, 2011 - Separación en componentes.....	65
Cuadro VI-9b. Número de disponibilidad de componentes, 2011 - Descarte de sangre y componentes.....	66
Cuadro VI-10. Disponibilidad de componentes, 2011 (Porcentaje).....	67
Figura VI-4. Descarte de sangre y componentes de sangre, Latinoamérica, 2011 (Porcentaje).....	68
Cuadro VI-11. Organización del sistema nacional de sangre, 2011.....	69
Cuadro VI-12. Organización del sistema nacional de sangre, 2011.....	70
Cuadro VI-13. Organización del sistema nacional de sangre, 2011.....	71
Cuadro VI-14. Organización del sistema nacional de sangre, 2011.....	72
Cuadro VI-15. Países con cien por ciento de tamizaje para marcadores infecciosos, 2011.....	73
Cuadro VI-16. Personal nacional que proporcionó la información oficial a la Organización Panamericana de la Salud - Países de Latinoamérica, 2011.....	74



<b>VII. Países del Caribe, 2011. ....</b>	<b>77</b>
Cuadro VII-1. Colecta de sangre, 2011.....	77
Cuadro VII-2. Colecta de sangre de donantes alogénicos, 2011.....	78
Figura VII-1. Colecta de sangre de mayor a menor por donaciones voluntarias, Caribe, 2011 (Porcentaje).....	79
Cuadro VII-3. Selección de donantes alogénicos, 2011.....	80
Cuadro VII-4. Selección de donantes alogénicos, 2011.....	81
Figura VII-2. Donantes diferidos por tipo de donante alogénico, Caribe, 2011 (Porcentaje).....	82
Cuadro VII-5. Eficiencia del procesamiento de sangre, 2011.....	83
Cuadro VII-6. Tamizaje de marcadores infecciosos 2011, (Porcentaje).....	84
Cuadro VII-7. Número de unidades no tamizadas, 2011.....	84
Cuadro VII-8. Prevalencia de marcadores infecciosos, 2011 (Porcentaje).....	85
Figura VII-3. Unidades reactivos/positivos para los marcadores infecciosos, Caribe, 2011 (Porcentaje).....	86
Cuadro VII-9a. Número de disponibilidad de componentes, 2011 - Separación en componentes.....	87
Cuadro VII-9b. Número de disponibilidad de componentes, 2011 - Descarte de sangre y componentes.....	88
Cuadro VII-10. Disponibilidad de componentes, 2010 (Porcentaje).....	89
Figura VII-4. Descarte de sangre y componentes de sangre, Caribe, 2011 (Porcentaje).....	90
Cuadro VII-11. Organización del sistema nacional de sangre, 2011.....	91
Cuadro VII-12. Organización del sistema nacional de sangre, 2011.....	92
Cuadro VII-13. Organización del sistema nacional de sangre, 2011.....	93
Cuadro VII-14. Organización del sistema nacional de sangre, 2011.....	94
Cuadro VII-15. Países con cien por ciento de tamizaje para marcadores infecciosos, 2011.....	95
Cuadro VII-16. Personal nacional que proporcionó la información oficial a la Organización Panamericana de la Salud - Países del Caribe, 2011.....	96
<b>VIII. Resúmenes individuales - Países de Latinoamérica. ....</b>	<b>99</b>
Cuadro VIII-1. Argentina (ARG).....	99
Cuadro VIII-2. Bolivia (BOL).....	100
Cuadro VIII-3. Brasil (BRA).....	101
Cuadro VIII-4. Chile (CHI).....	102
Cuadro VIII-5. Colombia (COL).....	103
Cuadro VIII-6. Costa Rica (COR).....	104
Cuadro VIII-7. Cuba (CUB).....	105
Cuadro VIII-8. Ecuador (ECU).....	106
Cuadro VIII-9. El Salvador (ELS).....	107
Cuadro VIII-10. Guatemala (GUT).....	108
Cuadro VIII-11. Honduras (HON).....	109
Cuadro VIII-12. México (MEX).....	110
Cuadro VIII-13. Nicaragua (NIC).....	111
Cuadro VIII-14. Panamá (PAN).....	112
Cuadro VIII-15. Paraguay (PAR).....	113
Cuadro VIII-16. Perú (PER).....	114
Cuadro VIII-17. República Dominicana (DOR).....	115
Cuadro VIII-18. Uruguay (URU).....	116
Cuadro VIII-19. Venezuela (VEN).....	117

<b>IX. Resúmenes individuales - Países del Caribe. ....</b>	<b>119</b>
Cuadro IX-1. Anguila (ANU).....	119
Cuadro IX-2. Antigua y Barbuda (ANI).....	120
Cuadro IX-3. Aruba (ARU).....	121
Cuadro IX-4. Bahamas (BAH).....	122
Cuadro IX-5. Barbados (BAR).....	123
Cuadro IX-6. Belice (BLZ).....	124
Cuadro IX-7. Bermuda (BER).....	125
Cuadro IX-8. Curazao (CUR).....	126
Cuadro IX-9. Dominica (DOM).....	127
Cuadro IX-10. Grenada (GRA).....	128
Cuadro IX-11. Guyana (GUY).....	129
Cuadro IX-12. Haití (HAI).....	130
Cuadro IX-13. Islas Caimán (CAY).....	131
Cuadro IX-14. Islas Turcas y Caicos (TCI).....	132
Cuadro IX-15. Islas Vírgenes Británicas (BVI).....	133
Cuadro IX-16. Jamaica (JAM).....	134
Cuadro IX-17. Montserrat (MOT).....	135
Cuadro IX-18. Saint Kitts y Nevis (SKT).....	136
Cuadro IX-19. Santa Lucía (STL).....	137
Cuadro IX-20. San Vicente y las Granadinas (STV).....	138
Cuadro IX-21. Surinam (SUR).....	139
Cuadro IX-22. Territorios Franceses (FDA).....	140
Cuadro IX-23. Trinidad y Tobago (TRT).....	141
<b>X. Resúmenes sub-regionales. ....</b>	<b>143</b>
Cuadro X-1. Unidades de sangre colectadas.....	143
Cuadro X-2. Tamizaje - Países de Centroamérica y Caribe hispano.....	144
Cuadro X-3. Tamizaje - Países del Caribe no hispano.....	144
Cuadro X-4. Tamizaje - Países del Área Andina.....	144
Cuadro X-5. Tamizaje - Países del Cono Sur.....	145
Cuadro X-6. Tamizaje - México.....	145
Cuadro X-7. Tamizaje - Brasil.....	145
Cuadro X-8. Disponibilidad de componentes - Países de Centroamérica y Caribe hispano.....	146
Cuadro X-9. Disponibilidad de componentes - Países del Caribe no hispano.....	146
Cuadro X-10. Disponibilidad de componentes - Países del Cono Sur.....	146
Cuadro X-11. Disponibilidad de componentes - México.....	147
Cuadro X-12. Disponibilidad de componentes - Brasil.....	147
<b>Anexo A. Evaluación del Plan Regional de la Organización Panamericana de la Salud para la Seguridad de las Transfusiones 2006-2010. ....</b>	<b>149</b>
<b>Anexo B. Documento CD51/INF/5, 51.º Consejo Directivo de la Organización Panamericana de la Salud, 2011 .....</b>	<b>153</b>
G. Iniciativa regional y plan de acción para la seguridad transfusional 2006-2010: evaluación final.....	153
Cuadros y figuras del Anexo B.....	162

Cuadro B-1. Número de centros de procesamiento de sangre y número de unidades procesadas por centro al año, en países latinoamericanos en el 2005 y el 2009. ....	162
Cuadro B-2. Indicadores del desempeño en los sistemas nacionales de sangre de América Latina y el Caribe.....	163
Cuadro B-3. Obtención de sangre en los países latinoamericanos y del Caribe en el 2005 y el 2009.....	164
Figura B-1. Tasas de disponibilidad de sangre y tasas de mortalidad materna en algunos países latinoamericanos y caribeños en el 2009.....	165
Cuadro B-4. Unidades de sangre separadas en componentes (proporción de reparaciones de glóbulos rojos) en países latinoamericanos y del Caribe, en el 2005 y el 2009 .....	166
Cuadro B-5. Cobertura del tamizaje para detectar marcadores de infecciones transmisibles por transfusiones en los países latinoamericanos y caribeños en el 2005 y el 2009.....	167
Cuadro B-6. Número de unidades de glóbulos rojos y de sangre completa transfundidas, según la edad de los pacientes, en los países que presentaron datos del 2009.....	168





# Código de los países

---

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



# Abreviaturas

---

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



# I. Introducción

---

El 46.º Consejo Directivo de la Organización Panamericana de la Salud (OPS) aprobó en septiembre de 2005 la Iniciativa Regional para la Seguridad Sanguínea y Plan de Acción para 2006-2010. La finalidad de dicho plan fue contribuir a reducir la mortalidad y a mejorar el cuidado de pacientes en América Latina y el Caribe con lo provisión oportuna de sangre segura para transfusión para todos aquellos que la necesiten (1,2).

El Plan Regional tenía los siguientes objetivos:

1. Alcanzar la recolección y preparación apropiadas de componentes sanguíneos en cantidades suficientes para tratar a los pacientes que necesitan transfusiones de sangre.
2. Asegurar el acceso oportuno a los componentes sanguíneos en los pacientes que necesitan transfusiones de sangre.
3. Lograr el nivel más alto de seguridad de los productos sanguíneos para evitar la transmisión de enfermedades infecciosas y otros efectos adversos asociados a las transfusiones.
4. Promover el uso clínico apropiado de la sangre.
5. Mejorar la eficiencia de los recursos nacionales.

Para poder alcanzar estos objetivos, el Plan Regional adoptó las siguientes cuatro estrategias:

- A. Planificación y gestión de una red nacional de servicios de sangre.
- B. Promoción de la donación voluntaria de sangre.
- C. Garantía de calidad.
- D. Uso apropiado de la sangre y los componentes sanguíneos.

El Plan Regional aprobado en 2005 hizo referencia a las Orientaciones Estratégicas y Programáticas 1999-2002 (3) por lo que tenía diez indicadores de progreso. En 2008, el 48.º Consejo Directivo agregó otros tres indicadores y modificó el relacionado con la meta de donación voluntaria (4, 5), de tal forma que los indicadores que quedaron vigentes eran:

- a. El 100% de los países tendrá una entidad específica dentro del nivel normativo de sus ministerios de salud que tome a su cargo la planificación, supervisión y funcionamiento eficaz general del sistema nacional de sangre.
- b. El 100% de los países tendrá un estimado nacional de necesidades de sangre y componentes sanguíneos, de acuerdo a zonas geográficas y épocas del año.
- c. El 100% de los países habrá revisado su marco legal y normativo.
- d. El 100% de los países latinoamericanos habrá implantado sistemas regionales de obtención y procesamiento de sangre para satisfacer las necesidades de los pacientes de zonas geográficamente diferenciadas.
- e. El 100% de los países habrá puesto fin a la donación de sangre remunerada y de reposición, trazándose la meta de 100% de donaciones de sangre voluntarias, altruistas, no remuneradas.
- f. El 100% de los países habrá establecido una red social de voluntarios que ayude a educar a la comunidad, a promover la donación voluntaria y a atender a los donantes de sangre.



- g. El 100% de los países habrá implantado un plan de garantía de calidad que incluya a todos los servicios de sangre.
- h. Todos los bancos de sangre deben participar en programas de control de calidad.
- i. El 100% de las unidades de sangre para transfusión deben examinarse para detectar infección por los virus de hepatitis B y C, la sífilis, *T. cruzi* y VIH.
- j. El 95% de las unidades de sangre recogidas se fraccionarán en componentes.
- k. El 100% de los países habrá implantado guías nacionales para el uso clínico de la sangre en todos los servicios de transfusión.
- l. El 100% de los países habrá establecido un programa de hemovigilancia para evaluar el impacto de transfusiones en la salud de los pacientes.
- m. El 100% de los países tendrá comités de transfusión funcionando.

El Consejo Directivo, adicionalmente, solicitó a la Directora que informase periódicamente a los Cuerpos Directivos sobre el progreso de la implementación del Plan Regional de Acción para la Seguridad Transfusional, incluyendo sus limitaciones (2), con la indicación que elabore informes anuales sobre la situación de la seguridad de las transfusiones de sangre en la Región (5).

La situación de los programas nacionales de sangre de 36 países y territorios antes de aprobarse el Plan Regional fue resumida en la publicación “Suministro de sangre para transfusiones en los países del Caribe y Latinoamérica en 2005. Datos basales para el Plan Regional de Acción para Seguridad Transfusional 2006-2010” (6). Posteriormente, la OPS publicó datos para 2006 y 2007 de un número menor países y/o territorios en “Suministro de sangre para transfusiones en los países del Caribe y Latinoamérica en 2006 y 2007. Avance desde 2005 del Plan Regional de Seguridad Transfusional” (7, 8).

La Evaluación del Plan Regional de la OPS para la Seguridad de las Transfusiones 2006-2010 hecho en el 2011 concluyó que aunque algunos países han avanzado mucho en lograr el 100% de donaciones voluntarias, el progreso en la mayoría de los países ha sido lento e insuficiente (9). En el 2009, solo nueve países y territorios informaron que más de 50% de la sangre había sido obtenida de donantes voluntarios (10). La Evaluación recomienda la consolidación de la colecta, tamizaje y procesamiento de la sangre; 100% de donación voluntaria, en su mayor parte repetida; y implementación de sistemas de calidad total. Cumpliendo con estos objetivos fundamentales, se lograría obtener sangre segura en cantidad suficiente y oportuna para la Región (9).

El Plan Regional 2014-2018 prevé centrarse en las siguientes áreas críticas:

1. Fortalecimiento de un ambiente político, social y económico que garantice la integración efectiva y la sostenibilidad de los Programas Nacionales y Servicios de Sangre y Hemoterapia en el Sistema de Salud.
2. Alcanzar la suficiencia en sangre segura y hemocomponentes, mediante la Promoción de la donación voluntaria no remunerada y repetitiva.
3. Fortalecer la gestión de la calidad en el sistema nacional de sangre, el que incluye el Programa Nacional de Sangre, los Servicios de Sangre y Hemoterapia.
4. Fortalecimiento de la vigilancia sanitaria, hemovigilancia, monitoreo y evaluación.

El presente documento resume la situación de los programas nacionales de sangre de 2010 a 2011 usando datos actualizados proveídos a la OPS por las autoridades nacionales de salud. La presente publicación, por lo tanto, presenta variaciones en la información que se resumió

en publicaciones anteriores (6-8). Siguiendo los criterios del Plan Estratégico 2008-2012 de la OPS (11), se consideran 40 países o territorios, incluyendo los Territorios Británicos, los Territorios Holandeses del Caribe, y los Territorios Franceses del Caribe.

El cuadro lista los países y territorios e indica las unidades de sangre que, según informes oficiales a la OPS, fueron recolectadas en cada uno de ellos durante el período 2010-2011. Puede observarse que Antigua y Barbuda, Barbados, y Grenada no han proporcionado informes a la OPS de 2010 y 2011. Las Bahamas, Islas Turcas y Caicos, Trinidad y Tobago, y los Territorios Franceses no reportaron datos para el 2010. En el caso de los Territorios Holandeses, Curazao colecta, procesa y entrega a Aruba los componentes necesarios para transfusiones.

## Referencias

1. Organización Panamericana de la Salud. 46.º Consejo Directivo. Informe de los progresos realizados por la iniciativa regional para la seguridad sanguínea y plan de acción para 2006-2010. Documento CD46/16, 26-30 de septiembre de 2005.
2. Organización Panamericana de la Salud. 46.º Consejo Directivo. Informe de los progresos realizados por la iniciativa regional para la seguridad sanguínea y plan de acción para 2006-2010. Resolución CD46.R5, 29 de septiembre de 2005.
3. 25.ª Conferencia Sanitaria Panamericana. Orientaciones estratégicas y programáticas para la Oficina Sanitaria Panamericana, 1999-2002. Washington DC, 21-25 de septiembre de 1998.
4. Organización Panamericana de la Salud. 48.º Consejo Directivo. Mejoramiento de la disponibilidad de sangre y seguridad de las transfusiones en las Américas. Documento CD48/11, 29 de septiembre a 3 de octubre de 2008.
5. Organización Panamericana de la Salud. 48.º Consejo Directivo. Mejoramiento de la disponibilidad de sangre y seguridad de las transfusiones en las Américas. Resolución CD48.R7, 2 de octubre de 2008.
6. Organización Panamericana de la Salud. Suministro de sangre para transfusiones en los países del Caribe y Latinoamérica en 2005. Datos basales para el Plan Regional de Acción para Seguridad Transfusional 2006-2010. Washington, DC; 2007. (Serie Documentos Técnicos, Acceso a Productos de Calidad).
7. Organización Panamericana de la Salud. Tecnologías de Salud para la Calidad de la Atención. Suministro de sangre para transfusiones en los países del Caribe y de Latinoamérica en 2006 y 2007. Avance desde 2005 del Plan Regional de Seguridad Transfusional. Washington, DC; 2009 (Serie Documentos Técnicos, Monitoreo y Evaluación).
8. Organización Panamericana de la Salud. Tecnologías de Salud para la Calidad de la Atención. Suministro de sangre para transfusiones en los países del Caribe y de Latinoamérica en 2006, 2007, 2008 y 2009. Avance desde 2005 del Plan Regional de Seguridad Transfusional. Washington, DC; 2010. (Serie Documentos Técnicos. Monitoreo y Evaluación).

9. Organización Panamericana de Salud. Evaluación del Plan Regional de la OPS para la Seguridad de las Transfusiones 2006-2010. 2011.
10. Organización Panamericana de Salud. 51.º Consejo Directivo. Iniciativa Regional y Plan de Acción para la Seguridad Transfusional 2006-2010: Evaluación Final. Documento CD51/ INF/5, 32-49. 2011.
11. Organización Panamericana de la Salud/Organización Mundial de la Salud. Plan Estratégico 2008-2012. Documento Oficial No. 328. Washington DC, 2008.

## Número de unidades de sangre incluidas en los informes oficiales que los países y territorios enviaron a la Organización Panamericana de la Salud, 2010-2011

Cuadro I-1. Unidades de sangre

País	2010	2011
Antigua y Barbuda*	1.321	NR
<b>Antillas Holandesas</b>	<b>10.371</b>	<b>9.450</b>
<i>Aruba</i>	2.830	2.835
<i>Curazao</i>	7.541	6.615
Argentina	1.012.680	1.101.438
Bahamas	NR	7.287
Barbados*	4.781	NR
Belize	4.558	4.617
Bolivia	73.254	79.960
Brasil	3.267.551	3.356.382
Chile	227.301	230.308
Colombia	692.485	710.825
Costa Rica	71.192	71.090
Cuba	384.472	393.325
Dominica	877	1.043
Ecuador	173.748	211.818
El Salvador	84.287	90.760
Grenada*	1.426	NR
Guatemala	92.385	105.803
Guyana	7.738	6.361 <i>(Continúa)</i>

## Cuadro I-1. (Continuación)

País	2010	2011
Haití	14.899	19.751
Honduras	63,878	66.457
Jamaica	28.402	27.307
México	1.699.885	1.768.065
Nicaragua	74.842	73.912
Panamá	51.552	54.427
Paraguay	72.647	74.079
Perú	234.566	141.202
República Dominicana	94.884	99.148
San Kitts y Nevis	425	368
Santa Lucía	2.078	2.304
San Vicente y Las Granadinas	1.043	1.157
Surinam	10.884	10.917
<b>Territorios Británicos</b>	<b>4.169</b>	<b>4.782</b>
<i>Anguila</i>	134	165
<i>Bermuda</i>	2.456	2.412
<i>Islas Caimán</i>	1.006	1.020
<i>Islas Turcas y Caicos</i>	NR	674
<i>Islas Vírgenes</i>	445	422
<i>Montserrat</i>	128	89
<b>Territorios Franceses</b>	<b>NR</b>	<b>21.800</b>
<i>Guadalupe, Martinica y Guyana Francesa</i>	NR	21.800
Trinidad Y Tobago	NR	17.613
Uruguay	92.734	95.812
Venezuela	418.996	416.346
<b>Total</b>	<b>8.976.311</b>	<b>9.275.914</b>

\*Países sin datos del 2010. Se toman los datos del 2009 en lugar del 2010.  
NR = No reportado.



## II. 2010

Cuadro II-1. Resumen regional, 2010

Variable	Países del Caribe	Países de Latinoamérica	Países del Caribe y de Latinoamérica
Número de unidades de sangre colectadas	92.972	8.883.339	8.976.311
Número de donantes voluntarios no remunerados	49.684	3.666.702	3.716.439
Donantes voluntarios no remunerados (%)	53,44	41,28	41,40
Número de donantes remunerados	0	7.182	7.182
Donantes remunerados (%)	0	0,08	0,08
Tamizaje para VIH (%)	100	99,6	99,6
Tamizaje para HBsAg (%)	100	99,6	99,6
Tamizaje para VHC (%)	98,96	99,6	99,6
Tamizaje para sífilis (%)	100	99,6	99,6
Tamizaje para <i>T. cruzi</i> (%)	NR	92,1	NR
Tamizaje para HTLV I-II	93,46	68,1	68,31

NR = No reportado.

Cuadro II-2. Resumen sub-regional, 2010

Variable	Centroamérica y Caribe Hispano	Caribe no Hispano	Área Andina	Cono Sur	México	Brasil
Número de unidades de sangre colectadas	917.492	92.972	1.593.049	1.405.362	1.699.885	3.267.551
Número de donantes voluntarios no remunerados	552.692	49.684	656.445	338.218	40.385	2.078.962
Donantes voluntarios no remunerados (%)	60,24	53,44	41,21	24,07	2,38	63,62
Número de donantes remunerados	6.820	0	362	0	0	0
Donantes remunerados (%)	0,74	0	0,02	0	0	0
Tamizaje para VIH (%)	100	100	99,83	100	98	100
Tamizaje para HBsAg (%)	100	100	99,81	100	98	100
Tamizaje para VHC (%)	100	98,96	99,82	100	98	100
Tamizaje para sífilis (%)	100	100	99,81	100	98	100
Tamizaje para <i>T. cruzi</i> (%)	47,75	NR	99,82	100	87	100
Tamizaje para HTLV I-II (%)	29,61	93,46	69,06	100	0	100

NR = No reportado.





## III. Países de Latinoamérica, 2010

Cuadro III-1. Colecta de sangre, 2010

País	Total de unidades colectadas	Número de donantes			
		Autólogos	Alogénicos		
			Voluntarios	De reposición	Remunerados
ARG	1.012.680	23.280	269.466	719.934	0
BOL	73.254	69	24.088	49.097	0
BRA*	3.267.551	43.871	2.078.962	1.144.718	0
CHI	227.301	NR	50.754	176.547	0
COL	692.485	964	538.950	152.571	0
COR	71.192	53	43.844	27.295	0
CUB	384.472	0	384.472	0	0
ECU	173.748	37	66.665	107.398	0
ELS**	84.287	0	8.663	75.624	0
GUT	92.385	50	4.382	87.953	NR
HON	63.878	27	10.118	53.396	337
MEX	1.699.885	1.761	40.385	1.657.739	0
NIC	74.842	0	74.842	0	0
PAN***	51.552	89	3.506	18.252	4.404
PAR	72.647	55	17.998	54.594	0
PER****	234.566	874	10.075	NR	362
DOR	94.884	47	22.865	69.893	2.079
URU	92.734	NR	NR	NR	NR
VEN	418.996	NR	16.667	NR	NR

\*BRA: Datos proporcionados exclusivamente por 26 Hemocentros.

\*\*ELS: Total de unidades colectadas no incluye 557 donantes por aféresis.

\*\*\*PAN: Información parcial; 25.301 de las unidades colectadas no fueron clasificados por tipo de donante.

\*\*\*\*PER: Para el año 2010, 223.255 de las unidades no fueron clasificados por tipo de donante.

NR = No reportado.

### Cuadro III-2. Colecta de sangre de donantes alogénicos, 2010\*

País	Número de unidades colectadas	Tipo de donante alogénico (porcentaje)		
		Voluntario	De reposición	Remunerado
ARG	989.400	27,23	72,77	0
BOL	73.185	32,91	67,09	0
BRA	3.223.680	64,49	35,51	0
CHI	227.301	22,33	77,67	0
COL	691.521	77,94	22,06	0
COR	71.139	61,63	38,37	0
CUB	384.472	100	0	0
ECU	173.711	38,38	61,83	0
ELS	84.287	10,28	89,72	0
GUT	92.335	4,75	95,25	0
HON	63.851	15,84	83,63	0,53
MEX	1.698.124	2,38	97,62	0
NIC	74.842	100	0	0
PAN**	51.463	6,8	35,47	8,56
PAR	72.592	24,79	75,21	0
PER***	233.692	4,31	NR	0,15
DOR	94.837	24,11	73,7	2,19
URU	92.734	NR	NR	NR
VEN	418.996	4	NR	NR

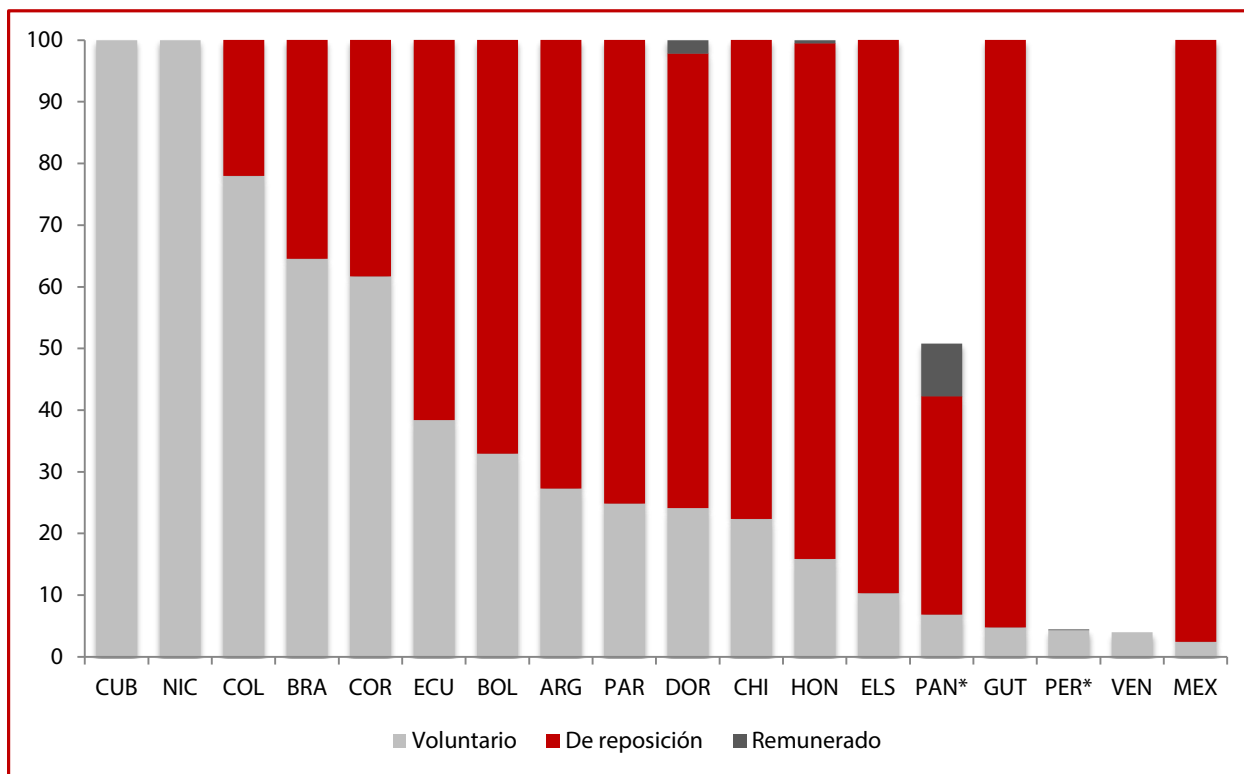
\*Donantes autólogos no incluidos.

\*\*PAN: Información parcial; 25.301 de las unidades colectadas no fueron clasificados por tipo de donante.

\*\*\*PER: Para el año 2010, 223.255 de las unidades no fueron clasificados por tipo de donante.

NR = No reportado.

Figura III-1. Colecta de sangre de mayor a menor por donaciones voluntarias, Latinoamérica, 2010 (Porcentaje)



\*Información parcial.

Cuadro III-3. Selección de donantes alogénicos, 2010\*

País	Número de unidades colectadas	Tipo de donante alogénico (número)					
		Voluntario		De reposición		Remunerado	
		Evaluados	Diferidos	Evaluados	Diferidos	Evaluados	Diferidos
ARG	989.400	291.000	21.534	873.000	153.066	NR	NR
BOL	73.185	33.707	9.619	73.659	24.562	0	0
BRA	3.223.680	2.408.235	329.273	1.507.413	362.695	0	0
CHI	227.301	64.054	13.300	227.853	51.306	0	0
COL	691.521	NR	NR	NR	NR	NR	NR
COR	71.139	61.546	17.702	33.693	6.398	0	0
CUB	384.472	402.422	17.950	0	0	0	0
ECU	173.711	87.861	16.029	148.225	33.039	0	0
ELS	84.287	10.852	2.189	105.453	29.829	0	0
GUT	92.335	5.229	847	134.196	46.243	0	0
HON	63.851	12.178	2.060	71.599	18.203	395	58
MEX	1.698.124	60.578	20.193	2.486.609	828.870	0	0
NIC	74.842	84.324	9.482	0	0	0	0
PAN**	51.463	NR	NR	NR	NR	NR	NR
PAR	72.592	18.235	237	58.010	3.381	0	0
PER	233.692	12.959	2.884	NR	NR	512	150
DOR	94.837	28.011	5.146	88.229	18.336	4.415	2.336
URU	92.734	33.830	NR	75.395	NR	NR	NR
VEN	418.996	NR	NR	NR	NR	NR	NR

\*Donantes autólogos no incluidos.

\*\*PAN: Reportaron un total de 73.678 de donantes evaluados y 1.355 de donantes diferidos.

NR = No reportado.

Cuadro III-4. Selección de donantes alogénicos, 2010\*

País	Número de unidades colectadas	Voluntarios		De reposición		Remunerados	
		Número de evaluados	Porcentaje de diferidos	Número de evaluados	Porcentaje de diferidos	Número de evaluados	Porcentaje de diferidos
ARG	989.400	291.000	7,40	873.000	17,53	NR	NR
BOL	73.185	33.707	28,54	73.659	33,35	0	0
BRA	3.223.680	2.408.235	13,67	1.507.413	24,06	0	0
CHI	227.301	64.054	20,76	227.853	22,52	0	0
COL	691.521	NR	NR	NR	NR	NR	NR
COR	71.139	61.546	28,76	33.693	18,99	0	0
CUB	384.472	402.422	4,46	0	0	0	0
ECU	173.711	87.861	18,24	148.225	22,29	0	0
ELS	84.287	10.852	20,17	105.453	28,29	0	0
GUT	92.335	5.229	16,2	134.196	34,46	0	0
HON	63.851	12.178	16,92	71.599	25,42	395	14,68
MEX	1.698.124	60.578	33,33	2.486.609	33,33	0	0
NIC	74.842	84.324	11,24	0	0	0	0
PAN**	51.552	NR	NR	NR	NR	NR	NR
PAR	72.592	18.235	1,30	58.010	5,83	0	0
PER	234.043	12.959	22,25	NR	NR	512	29,3
DOR	94.837	28.011	18,37	88.229	20,78	4.415	52,91
URU	92.734	33.830	NR	75.395	NR	NR	NR
VEN	418.996	NR	NR	NR	NR	NR	NR

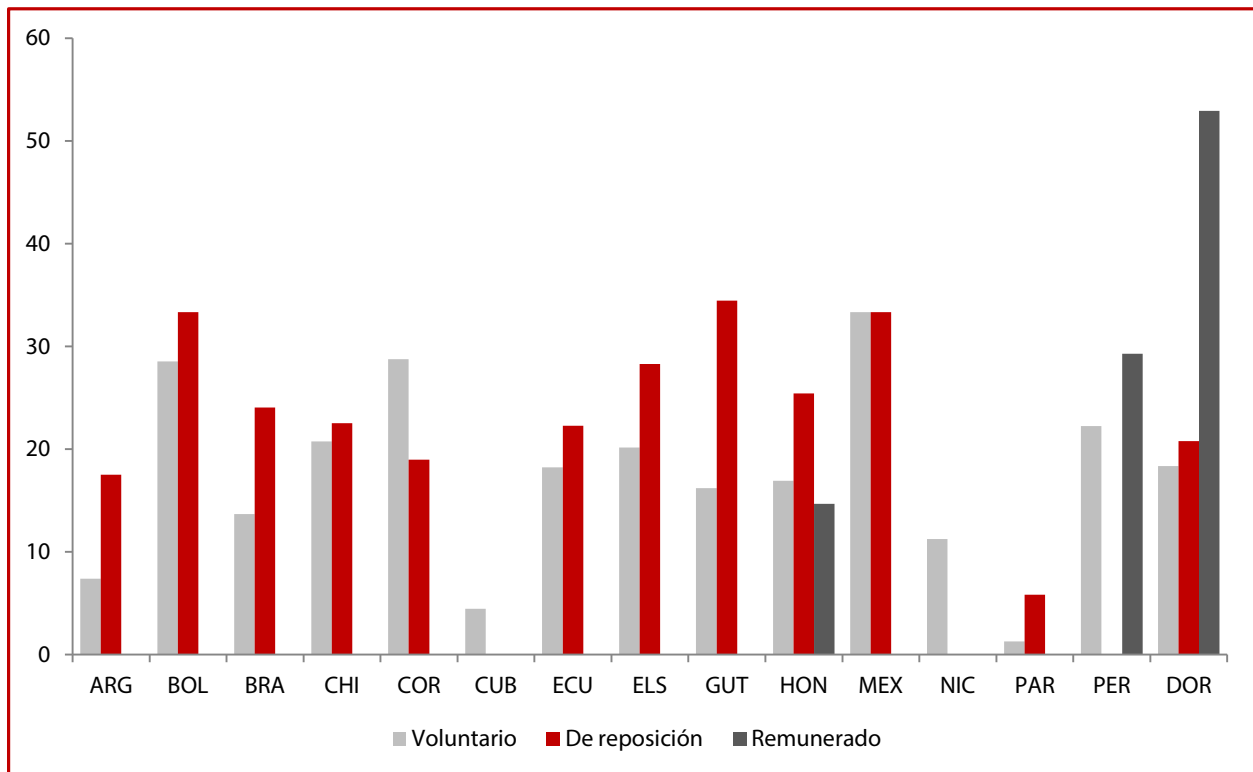
\*Donantes autólogos no incluidos.

\*\*PAN: Reportaron un total de 73.678 de donantes evaluados y 1.355 de donantes diferidos.

NR = No reportado.



Figura III-2. Donantes diferidos por tipo de donante alogénico, Latinoamérica, 2010 (Porcentaje)



### Cuadro III-5. Eficiencia del procesamiento de sangre, 2010

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	1.012.680	364	284	3.566	13,71
BOL	73.254	20	20	3.663	14,09
BRA	3.267.551	585	571	5.723	22,01
CHI	227.301	76	49	4.639	17,84
COL	692.485	91	91	7.610	29,27
COR	71.192	34	30	2.373	9,13
CUB	384.472	46	46	8.358	32,15
ECU	173.748	17	17	10.220	39,31
ELS	84.287	29	29	2.906	11,18
GUT	92.385	62	60	1.540	5,92
HON	63.878	27	24	2.662	10,24
MEX	1.699.885	560	NR	3.036	11,68
NIC	74.842	3	2	37.421	143,93
PAN	51.552	26	17	3.032	11,66
PAR	72.647	44	8	9.081	34,93
PER	234.566	235	88	2.666	10,25
DOR	94.884	63	63	1.506	5,79
URU	92.734	65	60	1.546	5,94
VEN	418.996	313	313	1.339	5,15

NR = No reportado.

### Cuadro III-6. Tamizaje de marcadores infecciosos, 2010 (Porcentaje)

País	VIH	HBsAg	VHC	Sífilis	<i>T. cruzi</i>	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	65	65,6
COR	100	100	100	100	100	100	100
CUB	100	100	100	100	NR	NR	NR
ECU	100	100	100	100	100	NR	14,8
ELS*	100	100	100	100	100	NR	NR
GUT	100	100	100	100	100	NR	NR
HON	100	100	100	100	100	87,4	88,2
MEX	98	98	98	98	87	NR	NR
NIC	100	100	100	100	100	NR	NR
PAN	100	100	100	100	100	97	100
PAR	100	100	100	100	100	100	100
PER**	98,82	98,73	98,76	98,74	98,75	98,53	98,78
DOR	100	100	100	100	NR	100	NR
URU	100	100	100	100	100	100	100
VEN	100	100	100	100	100	100	100

\*ELS: 557 donantes por aféresis incluidos.

\*\*PER: 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.

NR = No reportado.

### Cuadro III-7. Número de unidades no tamizadas, 2010\*

País	VIH	HBsAg	VHC	Sífilis	<i>T. cruzi</i>
MEX	33.962	33.962	33.962	33.962	220.756
PER	2.768	2.974	2.903	2.956	2.937
Total	36.730	36.939	36.865	36.918	223.693

\*Excepto HTLV I-II y Anti-HBc.

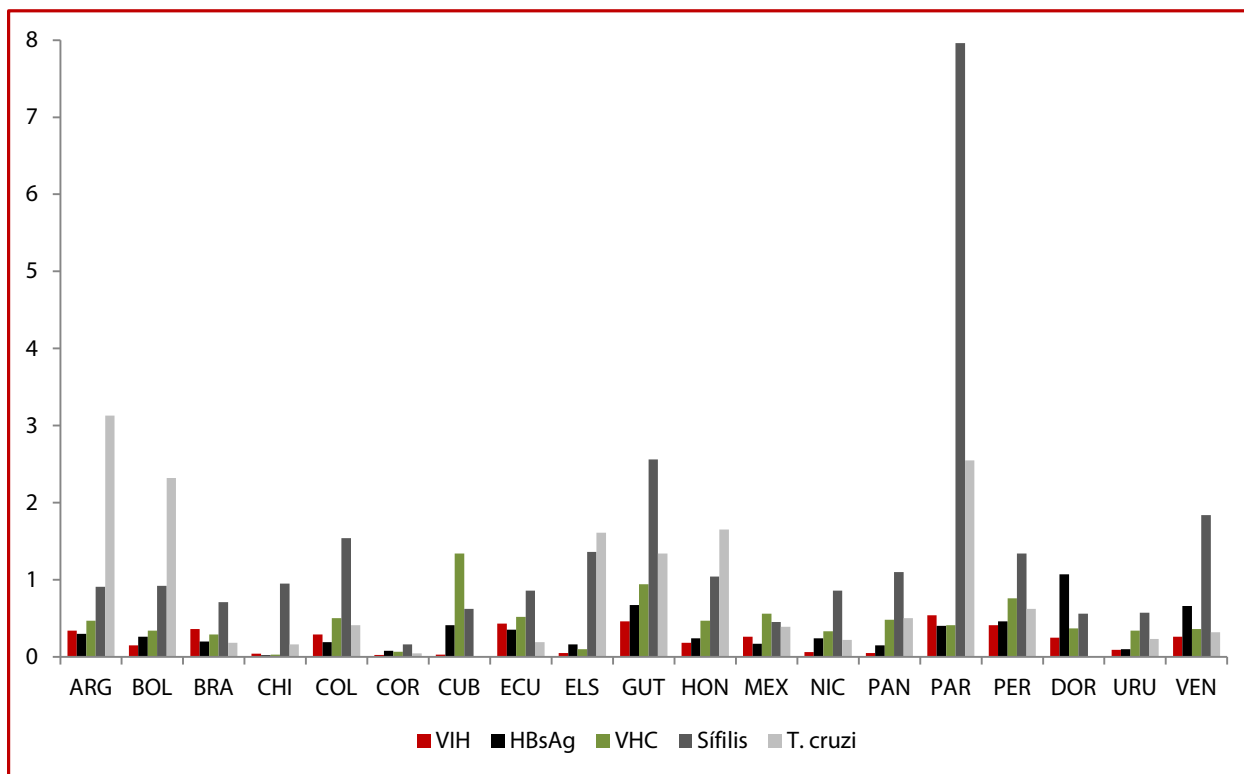
**Cuadro III-8. Prevalencia  
de marcadores infecciosos, 2010 (Porcentaje)**

País	VIH	HBsAg	VHC	Sífilis	<i>T. cruzi</i>	HTLV I-II	Anti-HBc
ARG	0,34	0,3	0,47	0,91	3,13	0,43	2,7
BOL	0,15	0,26	0,34	0,92	2,32	NR	NR
BRA	0,36	0,2	0,29	0,71	0,18	0,17	1,93
CHI	0,04	0,02	0,03	0,95	0,16	0,13	NR
COL	0,29	0,19	0,5	1,54	0,41	0,4	2,07
COR	0,024	0,077	0,065	0,16	0,045	0,013	1,76
CUB	0,03	0,41	1,34	0,62	NR	NR	NR
ECU	0,43	0,35	0,52	0,86	0,19	NR	0,19
ELS*	0,05	0,16	0,1	1,36	1,61	NR	NR
GUT	0,46	0,67	0,94	2,56	1,34	NR	2,91
HON	0,18	0,24	0,47	1,04	1,65	0,25	4,65
MEX	0,26	0,17	0,56	0,45	0,39	NR	NR
NIC	0,06	0,24	0,33	0,86	0,22	NR	NR
PAN	0,05	0,15	0,48	1,1	0,5	0,25	1,5
PAR	0,54	0,4	0,41	7,96	2,55	0,21	3,33
PER	0,41	0,46	0,76	1,34	0,62	1,23	4,4
DOR	0,25	1,07	0,37	0,56	NR	0,24	NR
URU	0,09	0,1	0,34	0,57	0,23	0,11	1,17
VEN	0,26	0,66	0,36	1,84	0,32	0,19	3,11

\*ELS: Donantes por aféresis incluidos.

NR = No reportado.

Figura III-3. Unidades reactivos/positivos para los cinco marcadores infecciosos, Latinoamérica, 2010 (Porcentaje)



**Cuadro III-9a. Número de disponibilidad de componentes, 2010 -  
Separación en componentes**

País	Unidades recibidas	GR	PFC	PC	CRIO	PL
ARG	989.400	938.049	266.604	622.075	19.750	404.590
BOL	73.254	67.983	53.729	8.951	3.434	25.919
BRA	3.223.680	NR	NR	NR	NR	NR
CHI	227.301	212.702	159.983	42.084	17.984	138.027
COL	692.485	668.164	516.680	111.722	37.263	321.476
COR	59.897	59.897	17.036	NR	17.586	52.069
CUB	NR	NR	NR	NR	NR	NR
ECU	173.748	160.656	149.391	NR	10.067	60.064
ELS*	84.844	79.195	67.064	NR	9.919	53.284
GUT	84.983	76.284	44.101	NR	562	28.966
HON	63.878	24.308	23.155	NR	1.333	19.535
MEX	1.641.103	1.556.635	1.253.323	303.312	103.485	681.673
NIC	74.842	72.379	72.379	NR	3.069	36.073
PAN	54.427	NR	NR	NR	NR	NR
PAR	72.647	54.028	45.977	7.547	1.938	33.629
PER	234.566	193.916	157.057	NR	23.506	133.404
DOR	123.846	41.880	6.644	4.805	35	4.657
URU	92.734	NR	NR	NR	NR	NR
VEN	61.342	370.481	310.340	87.865	27.724	221.288

\*ELS: 557 donantes por aféresis incluidos.  
NR = No reportado.

### Cuadro III-9b. Número de disponibilidad de componentes, 2010 - Descarte de sangre y componentes\*

País	SC	GR	PFC	PC	CRIO	PL
ARG	23.272	146.369	23.995	55.987	5.250	71.390
BOL	832	4.179	17.437	6.484	1.364	9.925
BRA	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CHI**	NR	4.227	NR	NR	NR	NR
COL	4.756	47.004	272.006	82.618	11.175	113.450
COR	45	4.433	13.102	NR	9	16.336
CUB	NR	NR	NR	NR	NR	NR
ECU	3.699	5.399	65.059	NR	2.388	13.227
ELS***	1.296	4.671	9.460	NR	63	7.756
GUT	482	8.380	8.934	NR	211	7.675
HON	3.380	5.616	11.004	NR	69	4.099
MEX	47.104	101.128	480.330	337.368	16.285	193.530
NIC	1.492	1.349	40.867	3.204	359	12.507
PAN	NR	NR	NR	NR	NR	NR
PAR	3.225	10.526	12.873	5.865	142	13.874
PER	1.917	14.384	63.775	NR	1.914	31.678
DOR	4.274	942	3.953	0	18	373
URU	3.931	0	548	NR	0	12.789
VEN	NR	NR	NR	NR	NR	NR

\*Por vencimiento.

\*\*CHI: Datos que se registran a partir del 2012.

\*\*\*ELS: 557 donantes por aféresis incluidos.

NR = No reportado.

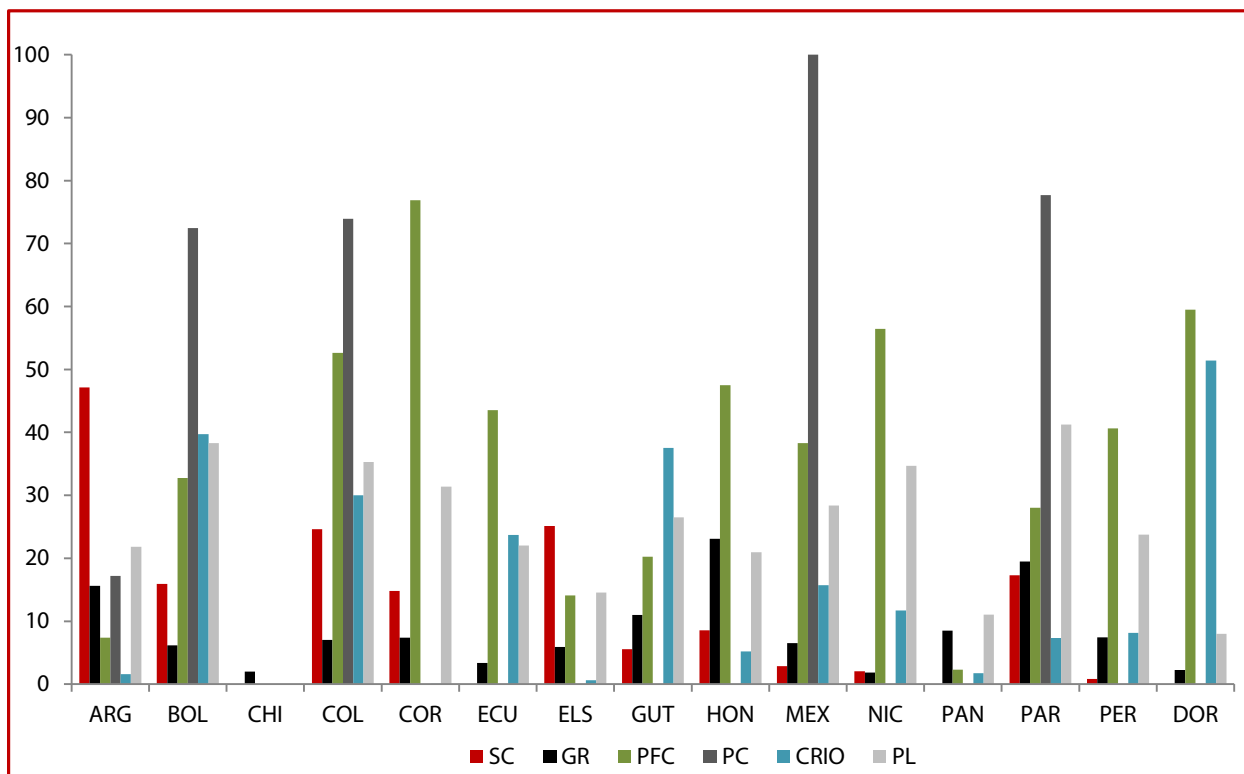
Cuadro III-10. Disponibilidad de componentes, 2010 (Porcentaje)

País	Porcentaje de separación en componentes					Porcentaje de descarte de sangre y componentes					
	GR	PFC	PC	CRIO	PL	SC	GR	PFC	PC	CRIO	PL
ARG	94,81	26,95	62,87	2	40,89	47,14	15,6	9	9	26,58	17,65
BOL	92,8	73,35	12,22	4,69	35,38	15,9	6,15	32,45	72,44	39,72	38,29
BRA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CHI	93,58	70,38	18,51	7,91	60,72	0	1,99	NR	NR	NR	NR
COL	96,49	74,61	16,13	5,38	46,42	24,62	7,03	52,64	73,95	29,99	35,29
COR	100	28,44	NR	29,36	86,93	14,8	7,4	76,91	NR	0,05	31,37
CUB	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
ECU	92,46	85,98	NR	5,79	34,57	NR	3,36	43,55	NR	23,72	22,02
ELS	93,34	79,04	NR	11,69	62,8	25,11	5,9	14,11	NR	0,64	14,56
GUT	89,76	51,89	NR	0,66	34,08	5,54	10,99	20,26	NR	37,54	26,5
HON	38,05	36,25	NR	2,09	30,58	8,54	23,1	47,52	NR	5,18	20,98
MEX	94,85	76,37	18,48	6,31	41,54	2,87	6,5	38,32	100	15,74	28,39
NIC	96,71	96,71	NR	4,1	48,2	2,06	1,86	56,46	NR	11,7	34,67
PAN	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
PAR	74,37	63,29	10,39	2,67	46,29	17,32	19,48	28	77,71	7,33	41,26
PER	82,67	66,96	NR	10,02	56,87	0,82	7,42	40,61	NR	8,14	23,75
DOR	33,82	5,36	3,88	0,03	3,76	NR	2,25	59,5	0	51,43	8,01
URU	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
VEN	88,42	74,1	20,97	6,62	52,81	NR	NR	NR	NR	NR	NR

NR = No reportado.



Figura III-4. Descarte de sangre y componentes de sangre, Latinoamérica, 2010 (Porcentaje)



**Cuadro III-11. Organización del sistema nacional de sangre, 2010**

País	Ley específica	Unidad responsable	Presupuesto específico	Política nacional	Comisión nacional
ARG	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
BOL	Sí	Sí	No	Sí	Sí
BRA	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
CHI	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
COL	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
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	Sí	Sí
HON	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
MEX	Sí	Sí	Sí	Sí	No
NIC	Sí	NR	Sí	Sí	Sí
PAN	No	Sí	No	No	Sí
PAR	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
PER	Sí	Sí	Sí	No	No
DOR	Sí	Sí	No	Sí	Sí
URU	Sí	No	No	No	No
VEN	Sí	Sí	No	No	No

NR = No reportado.

**Cuadro III-12. Organización del sistema nacional de sangre, 2010**

País	Centro de referencia	Plan nacional	Normas donantes	Normas funcionamiento	Guías uso clínico	Registro de bancos
ARG	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No
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	No	No	Sí
CUB	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
ECU	NR	No	No	No	Sí	Sí
ELS	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
GUT	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
HON	No	No	Sí	Sí	Sí	No
MEX	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
NIC	NR	Sí	Sí	Sí	Sí	NR
PAN	Sí	No	Sí	Sí	No	Sí
PAR	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
PER	No	No	Sí	Sí	Sí	Sí
DOR	No	Sí	Sí	Sí	No	Sí
URU	Sí	No	No	Sí	Sí	Sí
VEN	Sí	No	Sí	Sí	No	No

NR = No reportado.

**Cuadro III-13. Organización del sistema nacional de sangre, 2010**

País	Política garantía de calidad	Programa nacional de GC	Evaluación externa serología-ITT	Evaluación externa inmunohematología	Programa de inspección	Programa de educación continuada
ARG	No	No	Sí	No	No	Sí
BOL	Sí	Sí	Sí	No	Sí	Sí
BRA	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
CHI	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
COL	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
COR	No	No	No	No	No	Sí
CUB	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
ECU	No	No	Sí	No	No	No
ELS	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	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	Sí	No	No	No
PAR	Sí	Sí	No	No	Sí	Sí
PER	Sí	No	Sí	No	Sí	No
DOR	Sí	Sí	Sí	No	Sí	No
URU	No	No	Sí	No	No	No
VEN	No	No	Sí	No	No	Sí

NR = No reportado.

**Cuadro III-14. Organización del sistema nacional de sangre, 2010**

<b>País</b>	<b>Certificación de personal</b>	<b>Acreditación de los servicios</b>
ARG	Sí	Sí
BOL	Sí	Sí
BRA	Sí	Sí
CHI	Sí	Sí
COL	Sí	Sí
COR	Sí	Sí
CUB	Sí	Sí
ECU	No	No
ELS	No	No
GUT	Sí	No
HON	No	No
MEX	Sí	Sí
NIC	Sí	NR
PAN	No	No
PAR	No	Sí
PER	No	No
DOR	No	No
URU	No	No
VEN	No	No

NR = No reportado.

**Cuadro III-15. Países con cien por ciento de tamizaje para marcadores infecciosos, 2010\***

País	VIH	HBsAg	VHC	Sífilis	<i>T. cruzi</i>	Cinco marcadores	HTLV I-II	Anti-HBc
ARG	ARG	ARG	ARG	ARG	ARG	ARG	ARG	ARG
BOL	BOL	BOL	BOL	BOL	BOL	BOL		
BRA	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	COR
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		PAN
PAR	PAR	PAR	PAR	PAR	PAR	PAR	PAR	PAR
DOR	DOR	DOR	DOR	DOR			DOR	
URU	URU	URU	URU	URU	URU	URU	URU	URU
VEN	VEN	VEN	VEN	VEN	VEN	VEN	VEN	VEN
17	17	17	17	17	15	15	8	7

\*Proporción de unidades recibidas.

**Cuadro III-16. Personal nacional que proporcionó la información oficial a la Organización Panamericana de la Salud Países de Latinoamérica, 2010**

País	Nombre	Posición	Dirección
Argentina	Mabel Maschio	Coordinadora General 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 Nacional del Programa Nacional de Sangre	Programa Nacional de Sangre Ministerio de Salud y Deportes La Paz Tel.: 591-2-2115542 E-mail: clinicasgarcia@hotmail.com
Brasil	Bárbara de Jesus Simoes	Assessora da Gestão da Informação	Coordenação Geral de Sangue e Hemoderivados do Ministério da Saúde SAF Sul - Edifício Premium Torre II nº andar sala 202 Brasília Tel.: 55 (61) 3315-6169 E-mail: sangue@saude.gov.br
Chile	Cristina Cárdenas	Coordinadora Nacional de Servicios de Sangre	Ministerio de Salud Mac iver 541, Santiago Centro, Chile Tel.:56-2-5781911 E-mail: mcardenas@minsal.cl; mlarrondo@minsal.cl
	Milton Larrondo	Presidente Comisión Nacional de Sangre y Tejidos	
Colombia	Mauricio Beltrán Durán	Coordinador Red Nacional Bancos de Sangre	Instituto Nacional de Salud Av. Calle 26, # 51-20 Tel.: (1) 2207700, Ext 1254 – 1255 Línea Gratuita: 018000 113400 E-mail: mbeltrand@ins.gov.co; mbermudez@ins.gov.co
Costa Rica	Gerardo Solano Elizondo	Unidad de Servicios de Salud de Atención Directa a las Personas	Ministerio de Salud Oficinas Centrales San José Tel.: 506-2222-9115 E-mail: gsolano@ministeriodesalud.go.cr
Cuba	José M. Ballester Santovenia	Director General	Instituto de Hematología e Inmunología San Francisco y Perla, Altahabana, Municipio Boyeros, Apartado 8070, La Habana, CP 10800 Tel.: (537) 643-8268 ó 643-8695 E-mail: ihidir@hemato.sld.cu
Ecuador	Elizabeth Barona	Responsable del Programa Nacional de Sangre	Ministerio de Salud Pública República del Salvador y Suecia Tel.: 3 958 950 Ext. 640 E-mail: elizabeth.barona@misp.gob.ec
El Salvador	Ana Vilma Guevara De Aguilar	Jefa Área del Laboratorio Clínico-Banco de Sangre	Unidad de Vigilancia Laboratorial Alameda Roosevelt frente al Parque Cuscatlán contiguo a H. Rosales Tel.: 503 2221 5751 E-mail: anavilmadeaguilar@yahoo.es; aguevara@mispas.gob.sv
Guatemala	Claudia María García González	Coordinadora Programa Nacional de Medicina Transfusional y Bancos de Sangre	Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social 5 Av. 11-40 zona 11, Ciudad Guatemala Tel.: 24719540 y 24714523 E-mail: pnbs@drpap-mispas.gob.gt

*(Continúa)*

### Cuadro III-16. (Continuación)

País	Nombre	Posición	Dirección
Honduras	Inés Adela Zelaya Pineda	Jefa Departamento Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión	Secretaría de Salud 6to. Piso, Anexo 2. Barrio el Centro, antigua calle del Mónica, frente a Farmacia Regis, Tegucigalpa Tel: 504 222 8523 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 CP 07360 Tel: 5119 4620 al 28 Ext. 1101 E-mail: julieta.rojo@salud.gob.mx
Nicaragua	Alcides Gonzáles Mairena	Secretario Ejecutivo Comisión Nacional de Sangre	Ministerio de Salud Complejo Concepción Palacios Managua Tel.: 2289-4700 E-mail: conasa01@minsa.gob.ni
Panamá	Dr. Enrique Pérez Ing. Freddy Valbuena	Representante Permanente de OPS/OMS, Panamá Director de Asuntos Internacionales	Programa Nacional de Sangre Ministerio de Salud Ancón, Calle Gorgas. Edificio 261. Tercer piso. Apdo.0-6812 Panamá 1 Tel.: (507)5129436 E-mail: sistemanacionaldesangre@hotmail.com
Paraguay	Angélica Samudio María Lemir	Directora del Programa Nacional de Sangre Coordinadora de la Red Nacional de Servicios de Sangre	Programa Nacional de Sangre Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social Rca Argentina 222 entre Mcal. López y Boggiani Asunción Tel.: 595 21 606364 E-mail: pnsangre@mspbs.gov.py; pnsangre2004@gmail.com
Perú	Jorge Manuel Leiva Beraun	Coordinador Nacional	Programa Nacional de Hemoterapia y Bancos de Sangre Av. Salaverry 801, Jesus Maria, Lima Tel: 511-315-6600 E-mail: jleivab@minsa.gob.pe
República Dominicana	Sócrates E. Sosa Peña	Director del Programa Nacional de Bancos de Sangre	Secretaría de Estado de Salud Pública y Asistencia Social Av. Dr. Homero Hernandez Esq. Tiradentes, Ens. La Fé, Santo Domingo Tel: 809 541 3121 Ext. 2472-2474 E-mail: socrates.sosa@sespas.gov.do
Uruguay	Laura Ucar	Sub-Directora del Servicio Nacional de Sangre	E-mail: direccion.sns@asse.com.uy
Venezuela	Lia Talavera	Coordinadora del Programa Nacional de Bancos de Sangre	Centro Simón Bolívar Torre Sur Piso 8, Oficina 824, Caracas Tel: 212 408 0576 E-mail: psbancodesangre@mpps.gob.ve





## IV. Países del Caribe, 2010

Cuadro IV-1. Colecta de sangre, 2010

País	Total de unidades colectadas	Número de donantes			
		Autólogos	Alogénicos		
			Voluntarios	De reposición	Remunerados
ANU	134	3	13	118	0
ANI*	1.321	3	66	1.252	0
ARU	2.830	0	2.830	0	0
BAH	NR	NR	NR	NR	NR
BAR**	4.781	119	716	3.946	0
BLZ	4.558	0	457	4.101	0
BER	2.456	11	2.445	0	0
BVI	445	0	0	445	0
CAY	1.006	0	1.006	0	0
CUR	7.541	0	7.541	0	0
DOM	877	2	33	842	0
FDA	NR	NR	NR	NR	NR
GRA*	1.426	5	370	1.051	0
GUY	7.738	NR	6.113	1.625	0
HAI	14.899	NR	12.501	2.398	0
JAM	28.402	0	3.123	25.279	0
MOT	128	1	127	0	0
SKT	425	0	51	374	0
STL	2.078	8	1.352	718	0
STV	1.043	31	56	956	NR
SUR	10.884	0	10.884	0	0
TCI	NR	NR	NR	NR	NR
TRT	NR	NR	NR	NR	NR

\*Datos del 2009.

\*\*BAR: No incluidas 50 unidades de plaquetas aféresis colectadas y tamizadas.

NR = No reportado.

Cuadro IV-2. Colecta de sangre de donantes alogénicos, 2010\*

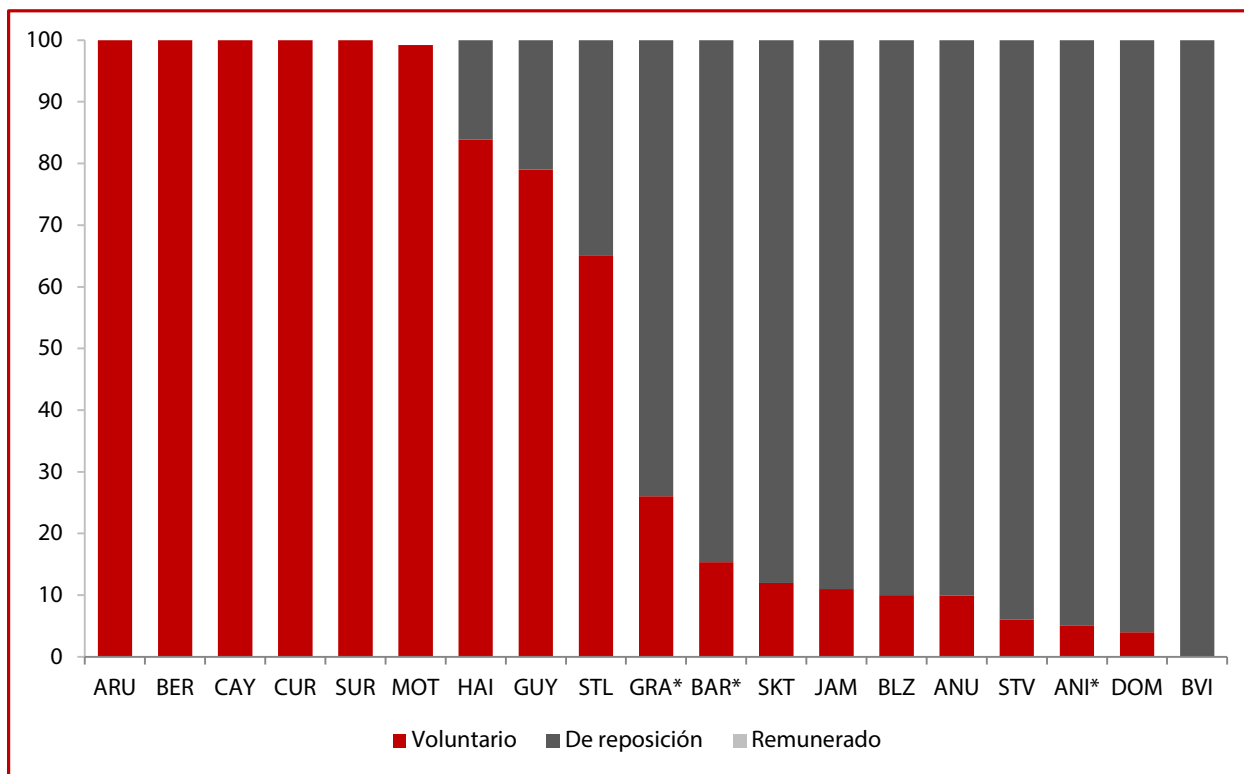
País	Número de unidades colectadas	Tipo de donante alogénico (porcentaje)		
		Voluntario	De reposición	Remunerado
ANU	131	9,92	90,08	0
ANI**	1.318	5,01	94,99	0
ARU	2.830	100	0	0
BAH	NR	NR	NR	NR
BAR**	4.662	15,36	84,64	0
BLZ	4.558	10	90	0
BER	2.445	100	0	0
BVI	445	0	100	0
CAY	1.006	100	0	0
CUR	7.541	100	0	0
DOM	875	4	96	0
FDA	NR	NR	NR	NR
GRA**	1.421	26,04	73,96	0
GUY	7.738	79	21	0
HAI	14.899	83,9	16,1	0
JAM	28.402	11	89	0
MOT	127	99,22	0	0
SKT	425	12	88	0
STL	2.070	65	35	0
STV	1.012	6	94	NR
SUR	10.884	100	0	0
TCI	NR	NR	NR	NR
TRT	NR	NR	NR	NR

\*Donantes autólogos no incluidos.

\*\*Datos del 2009.

NR = No reportado.

Figura IV-1. Colecta de sangre de mayor a menor por donaciones voluntarias, Caribe, 2010 (Porcentaje)



\*Datos del 2009.

Cuadro IV-3. Selección de donantes alogénicos, 2010\*

País	Número de unidades colectadas	Tipo de donante alogénico (número)					
		Voluntario		De reposición		Remunerado	
		Evaluated	Diferidos	Evaluated	Diferidos	Evaluated	Diferidos
ANU	131	NR	NR	NR	NR	0	0
ANI**	1.318	68	2	1.441	189	0	0
ARU	2.830	2.850	20	0	0	0	0
BAH	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BAR**	4.662	NR	NR	NR	NR	0	0
BLZ	4.558	578	121	5.837	1.736	0	0
BER	2.445	2.720	275	0	0	0	0
BVI	445	NR	NR	NR	NR	0	0
CAY	1.006	1.119	113	0	0	0	0
CUR	7.541	7.586	45	0	0	0	0
DOM	875	33	0	1.238	396	0	0
FDA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
GRA**	1.421	408	38	1.212	161	0	0
GUY	7.738	7.380	1.267	1.930	305	0	0
HAI	14.899	NR	NR	NR	NR	NR	NR
JAM	28.402	4.414	1.291	35.541	10.262	0	0
MOT	127	142	21	0	0	0	0
SKT	425	71	20	536	162	0	0
STL	2.070	1.946	594	1.065	347	0	0
STV	1.012	64	8	1.314	358	NR	NR
SUR	10.884	12.370	1.486	0	0	0	0
TCI	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TRT	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

\*Donantes autólogos no incluidos.

\*\*Datos del 2009.

NR = No reportado.

Cuadro IV-4. Selección de donantes alogénicos, 2010\*

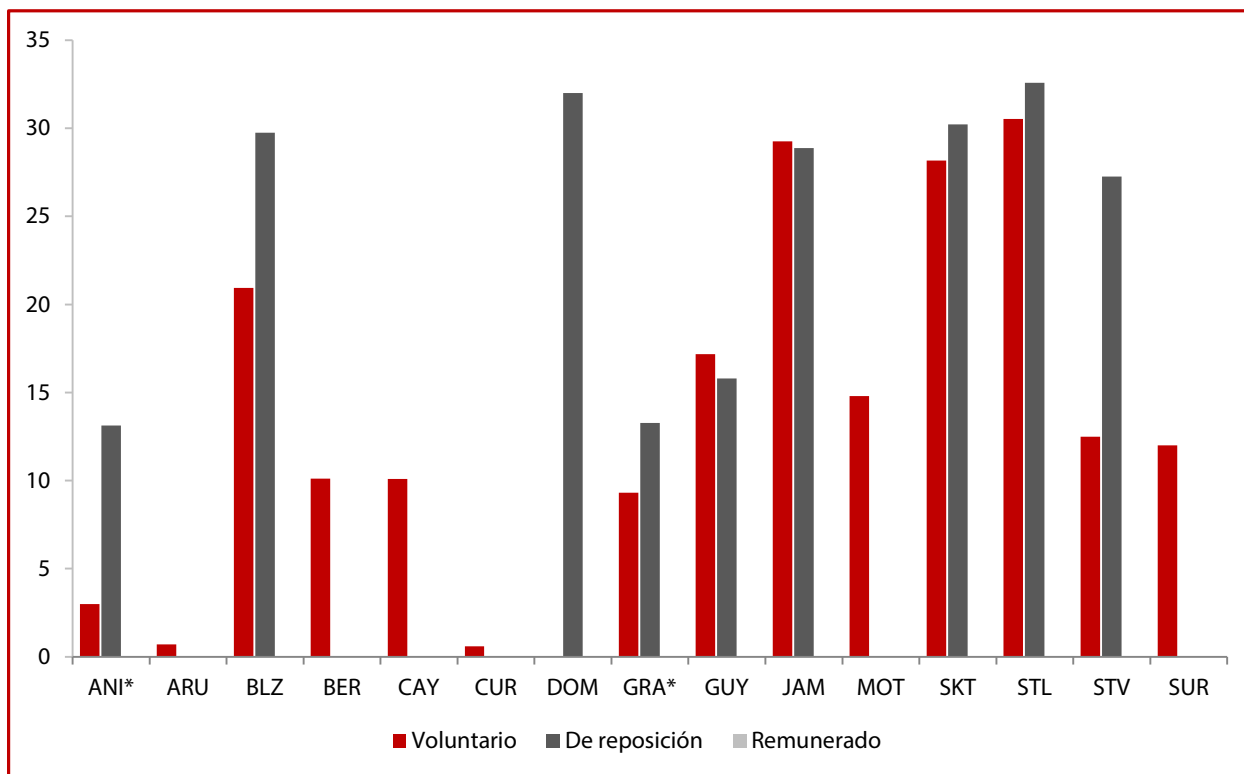
País	Número de unidades colectadas	Voluntarios		De reposición		Remunerado	
		Número de evaluados	Porcentaje de diferidos	Número de evaluados	Porcentaje de diferidos	Número de evaluados	Porcentaje de diferidos
ANU	131	NR	NR	NR	NR	0	0
ANI*	1.318	68	3	1.441	13,12	0	0
ARU	2.830	2.850	0,70	0	0	0	0
BAH	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BAR**	4.662	NR	NR	NR	NR	0	0
BLZ	4.558	578	20,93	5.837	29,74	0	0
BER	2.445	2.720	10,11	0	0	0	0
BVI	445	NR	NR	NR	NR	0	0
CAY	1.006	1.119	10,10	0	0	0	0
CUR	7.541	7.586	0,59	0	0	0	0
DOM	875	33	0	1.238	31,99	0	0
FDA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
GRA*	1.421	408	9,31	1.212	13,28	0	0
GUY	7.738	7.380	17,17	1.930	15,80	0	0
HAI	14.899	NR	NR	NR	NR	NR	NR
JAM	28.402	4.414	29,25	35.541	28,87	0	0
MOT	127	142	14,79	0	0	0	0
SKT	425	71	28,17	536	30,22	0	0
STL	2.070	1.946	30,52	1.065	32,58	0	0
STV	1.012	64	12,50	1.314	27,25	NR	NR
SUR	10.884	12.370	12,01	0	0	0	0
TCI	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TRT	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

\*Donantes autólogos no incluidos.

\*\*Datos del 2009.

NR = No reportado.

Figura IV-2. Donantes diferidos por tipo de donante alogénico, Caribe, 2010 (Porcentaje)



\*Datos del 2009.

## Cuadro IV-5. Eficiencia del procesamiento de sangre, 2010

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	134	1	1	134	0,52
ANI*	1.318	2	NR	659	2,5
ARU	2.830	1	1	2.830	10,88
BAH	NR	NR	NR	NR	NR
BAR*	4.662	1	NR	4.662	17,9
BLZ	4.558	6	7	651	2,5
BER	2.456	1	1	2.446	9,4
BVI	445	1	1	445	1,71
CAY	1.006	2	2	503	1,93
CUR	7.541	1	1	7.541	29
DOM	877	1	1	877	3,37
FDA	NR	NR	NR	NR	NR
GRA*	1.421	1	NR	1.421	5,5
GUY	7.738	5	1	7.738	29,76
HAI	14.899	30	1	14.899	57,30
JAM	28.402	10	1	28.402	109,24
MOT	128	1	1	128	0,49
SKT	425	2	2	213	0,82
STL	2.078	3	1	2.078	7,96
STV	1.043	1	1	1.043	4,01
SUR	10.884	6	1	10.884	41,86
TCI	NR	NR	NR	NR	NR
TRT	NR	NR	NR	NR	NR

\*Datos del 2009.  
NR = No reportado.



## Cuadro IV-6. Tamizaje de marcadores infecciosos, 2010 (Porcentaje)

País	VIH	HBsAg	VHC	Sífilis	HTLV I-II
ANU	100	100	100	100	0
ANI*,**	100	100	93,10	100	0
ARU	100	100	100	100	100
BAH	NR	NR	NR	NR	NR
BAR*,***	100	100	100	100	100
BLZ	100	100	100	100	NR
BER	100	100	100	100	100
BVI	100	100	100	100	85,39
CAY	100	100	100	100	100
CUR	100	100	100	100	100
DOM	100	100	NR	100	100
FDA	NR	NR	NR	NR	NR
GRA*	100	100	100	100	100
GUY	100	100	100	100	100
HAI	100	100	100	100	100
JAM	100	100	100	100	100
MOT	100	100	100	100	100
SKT	100	100	100	100	0
STL	100	100	100	100	100
STV	100	100	100	100	100
SUR	100	100	100	100	100
TCI	NR	NR	NR	NR	NR
TRT	NR	NR	NR	NR	NR

\*Datos del 2009.

\*\*ANI: La prueba de VHC no se pudo realizar en todas las unidades debido a la falta del reactivo. Unidades tamizadas: 1.318.

\*\*\*BAR: No incluidas 50 plaquetas aféresis colectadas y tamizadas.

NR = No reportado.

## Cuadro IV-7. Número de unidades no tamizadas, 2010

País	VIH	HBsAg	VHC	Sífilis	HTLV I-II
ANU					131
ANI*			91		1.318
BVI					65
SKT					425
Total			91		1.939

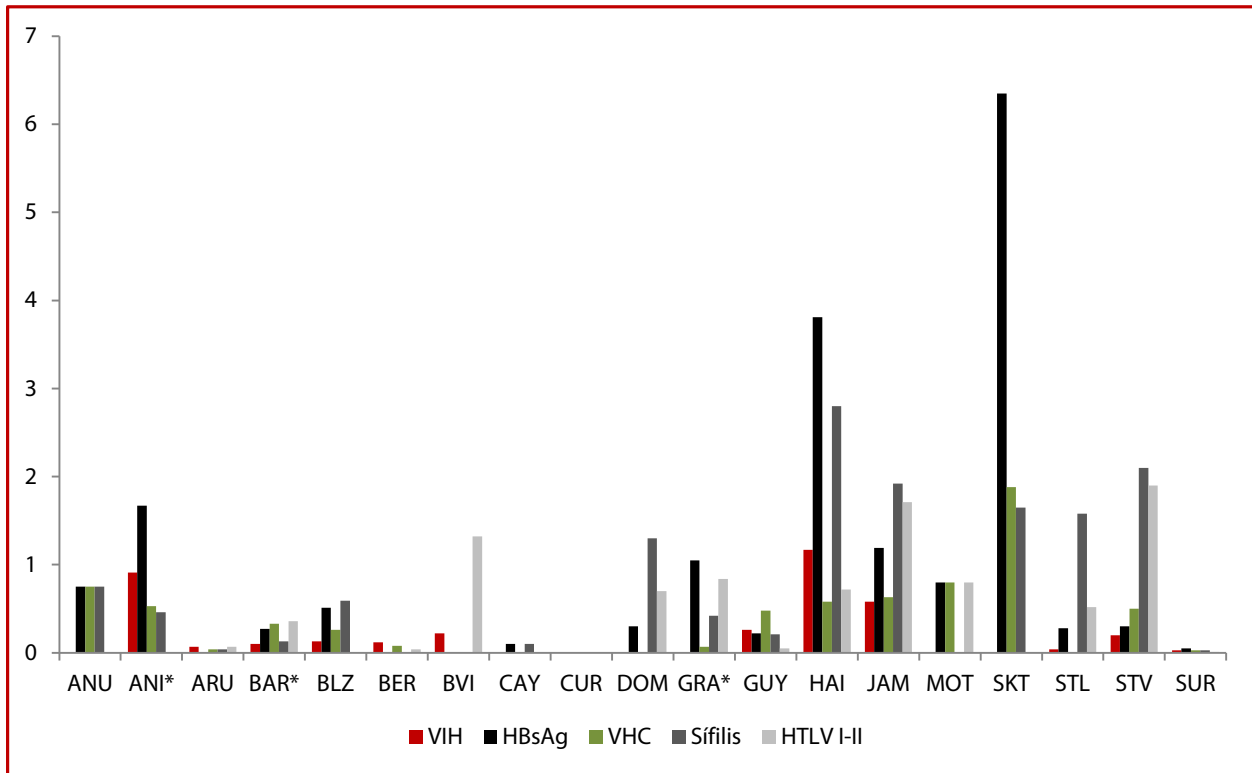
\*Datos del 2009.

**Cuadro IV-8. Prevalencia de marcadores  
infecciosos, 2010 (Porcentaje)**

País	VIH	HBsAg	VHC	Sífilis	HTLV I-II
ANU	0	0,75	0,75	0,75	NR
ANI*	0,91	1,67	0,53	0,46	NR
ARU	0,07	0	0,04	0,04	0,07
BAH	NR	NR	NR	NR	NR
BAR*	0,10	0,27	0,33	0,13	0,36
BLZ	0,13	0,51	0,26	0,59	NR
BER	0,12	0	0,08	0	0,04
BVI	0,22	0	0	0	1,32
CAY	0	0,1	0	0,1	0
CUR	0	0	0	0	0
DOM	0	0,3	NR	1,3	0,7
FDA	NR	NR	NR	NR	NR
GRA*	0	1,05	0,07	0,42	0,84
GUY	0,26	0,22	0,48	0,21	0,05
HAI	1,17	3,81	0,58	2,8	0,72
JAM	0,58	1,19	0,63	1,92	1,71
MOT	0	0,8	0,8	0	0,8
SKT	0	6,35	1,88	1,65	NR
STL	0,04	0,28	0	1,58	0,52
STV	0,2	0,3	0,5	2,1	1,9
SUR	0,03	0,05	0,03	0,03	0,01
TCI	NR	NR	NR	NR	NR
TRT	NR	NR	NR	NR	NR

\*Datos del 2009.  
NR = No reportado.

Figura IV-3. Porcentaje de las unidades reactivos/positivos para los marcadores infecciosos, Caribe, 2010



\*Datos del 2009.

**Cuadro IV-9a. Número de disponibilidad de componentes, 2010 -  
Separación en componentes**

País	Unidades recibidas	GR	PFC	PC	CRIO	PL
ANU	134	90	NR	NR	NR	NR
ANI*	1.318	809	135	48	0	141
ARU	2.755	2.755	2.213	0	0	801
BAH	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BAR*	4.781	1.799	1.781	NR	18	1.745
BLZ	4.558	1.855	1.164	691	0	846
BER	2.445	2.257	465	0	0	113
BVI	445	203	203	0	NR	NR
CAY	1.006	807	248	NR	NR	NR
CUR	7.541	7.541	5.520	0	0	750
DOM	877	810	495	NR	57	222
FDA	NR	NR	NR	NR	NR	NR
GRA*	1.426	1.426	176	0	3	35
GUY	NR	NR	NR	NR	NR	NR
HAI	14.899	12.075	95	NR	NR	NR
JAM	28.402	12.843	11.740	1.667	1.955	4.449
MOT	128	110	0	0	0	0
SKT	425	61	61	NR	NR	NR
STL	2.078	2.019	716	0	0	702
STV	1.043	1.011	230	0	0	44
SUR	9.998	9.996	1.867	0	0	1.665
TCI	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TRT	NR	NR	NR	NR	NR	NR

<sup>a</sup>Datos del 2009.  
NR = No reportado.

**Cuadro IV-9b. Número de disponibilidad de componentes, 2010 -  
Descarte de sangre y componentes\***

País	SC	GR	PFC	PC	CRIO	PL
ANU	12	NR	NR	NR	NR	NR
ANI**	76	21	39	0	NR	12
ARU	0	69	0	0	0	750
BAH	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BAR**	225	105	121	NR	NR	313
BLZ	357	109	4	60	0	439
BER	63	144	147	0	NR	99
BVI	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CAY	50	55	223	NR	NR	2
CUR	0	200	0	0	0	288
DOM	20	62	NR	NR	NR	165
FDA	NR	NR	NR	NR	NR	NR
GRA**	0	186	21	NR	NR	6
GUY	NR	NR	NR	NR	NR	NR
HAI	NR	NR	NR	NR	NR	NR
JAM	1.967	NR	NR	NR	NR	NR
MOT	1	28	0	0	0	0
SKT	64	14	22	NR	NR	NR
STL	5	170	110	0	0	371
STV	10	70	59	0	0	21
SUR	2	38	69	0	0	194
TCI	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TRT	NR	NR	NR	NR	NR	NR

\*Por vencimiento.

\*\*Datos del 2009.

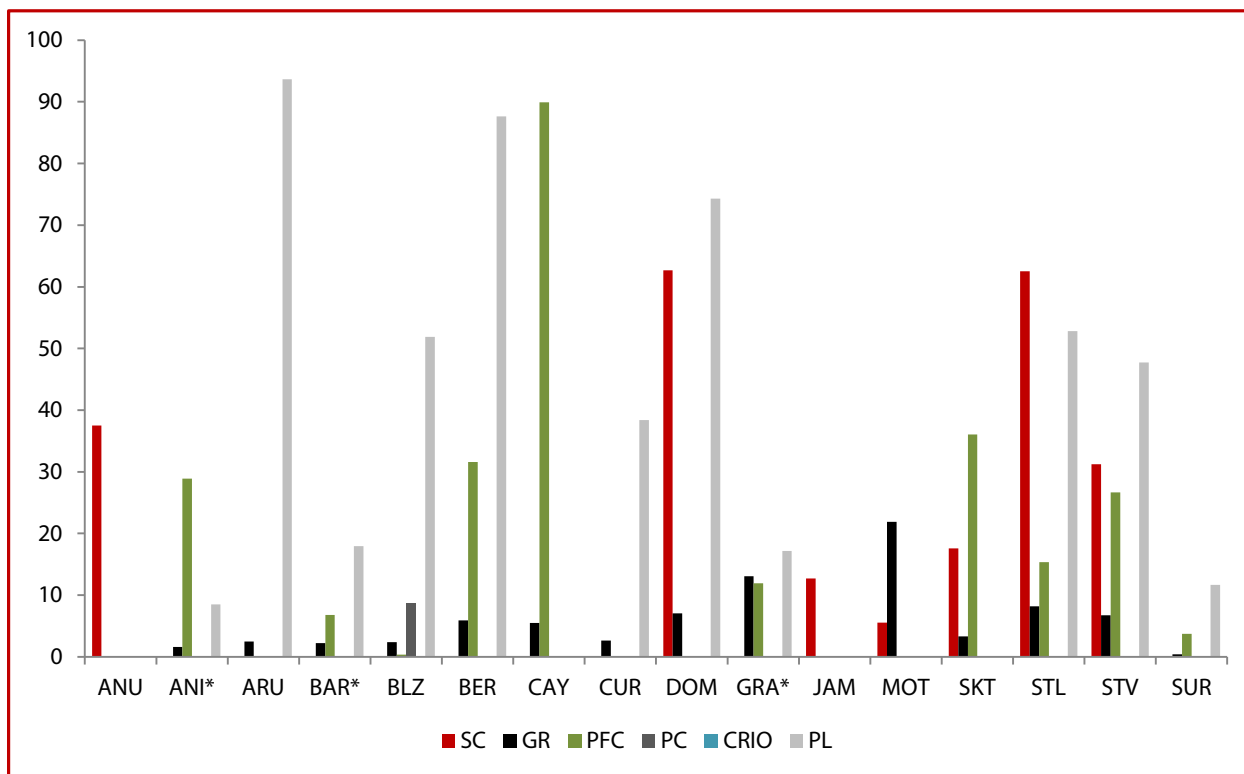
NR = No reportado.

Cuadro IV-10. Disponibilidad de componentes, 2010 (Porcentaje)

País	Porcentaje de separación en componentes					Porcentaje de descarte de sangre y componentes					
	GR	PFC	PC	CRIO	PL	SC	GR	PFC	PC	CRIO	PL
ANU	67,16	NR	NR	NR	NR	37,5	NR	NR	NR	NR	NR
ANI*	61,38	10,24	3,64	0	10,70	5,76	2,6	28,89	0	NR	8,51
ARU	100	80,33	0	0	29,07	0	2,5	0	0	0	93,63
BAH	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BAR*	37,63	37,25	NR	0,38	36,50	7,75	5,84	6,79	NR	NR	17,94
BLZ	40,7	25,54	15,16	0	18,56	13,21	5,88	0,34	8,68	0	51,89
VER	92,31	19,02	0	0	4,62	NR	6,38	31,61	0	0	87,61
BVI	45,62	45,62	0	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CAY	80,22	24,65	NR	NR	NR	NR	6,82	89,92	NR	NR	NR
CUR	100	73,2	0	0	9,95	0	2,65	0	0	0	38,4
DOM	92,36	56,44	NR	6,5	25,31	62,69	7,65	NR	NR	NR	74,32
FDA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
GRA*	100	12,34	0	0,21	2,45	0	13,04	11,93	NR	NR	17,14
GUY	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
HAI	81,05	0,64	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
JAM	45,22	41,34	5,87	6,88	15,66	12,71	NR	NR	NR	NR	NR
MOT	85,94	0	0	0	0	5,56	25,45	0	0	0	0
SKT	14,35	14,35	NR	NR	NR	17,58	22,95	36,07	NR	NR	NR
STL	97,16	34,46	0	0	33,78	62,5	8,42	15,36	0	0	52,85
STV	96,93	22,05	0	0	4,22	31,25	6,92	25,65	0	0	47,73
SUR	99,98	18,67	0	0	16,65	NR	0,38	3,7	0	0	11,65
TCI	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TRT	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

\*Datos del 2009.  
NR = No reportado.

Figura IV-4. Descarte de sangre y componentes de sangre, Caribe, 2010 (Porcentaje)



<sup>1</sup>Datos del 2009.

Cuadro IV-11. Organización del sistema nacional de sangre, 2010

País	Ley específica	Unidad responsable	Presupuesto específico	Política nacional	Comisión nacional
ANU	No	No	No	No	No
ANI*	No	No	No	No	No
ARU	No	No	Sí	No	Sí
BAH	NR	NR	NR	NR	NR
BAR*	No	No	No	Sí	No
BLZ	Sí	Sí	No	Sí	Sí
BER	No	No	No	No	No
BVI	No	No	No	No	No
CAY	No	No	No	No	No
CUR	Sí	No	Sí	Sí	Sí
DOM	No	No	No	No	No
FDA	NR	NR	NR	NR	NR
GRA*	No	No	No	No	No
GUY	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
HAI	No	No	No	No	No
JAM	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
MOT	No	Sí	No	No	No
SKT	No	No	No	No	No
STL	No	No	No	No	No
STV	No	No	No	No	Sí
SUR	Sí	No	Sí	No	Sí
TCI	NR	NR	NR	NR	NR
TRT	NR	NR	NR	NR	NR

\*Datos del 2009.  
NR = No reportado.



Cuadro IV-12. Organización del sistema nacional de sangre, 2010

País	Centro de referencia	Plan nacional	Normas donantes	Normas funcionamiento	Guías uso clínico	Registro de bancos
ANU	No	No	Sí	No	No	No
ANI*	No	No	No	No	No	No
ARU	Sí	Sí	Sí	No	Sí	No
BAH	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BAR*	No	No	No	Sí	Sí	No
BLZ	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No
BER	No	No	Sí	No	No	Sí
BVI	No	No	Sí	No	No	No
CAY	No	No	No	Sí	No	No
CUR	Sí	Sí	Sí	No	Sí	No
DOM	No	No	Sí	No	No	No
FDA	NR	NR	NR	NR	NR	NR
GRA*	No	No	No	No	No	No
GUY	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
HAI	No	No	No	No	No	No
JAM	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No
MOT	No	No	No	No	Sí	Sí
SKT	Sí	No	No	No	No	Sí
STL	Sí	No	Sí	Sí	No	No
STV	No	No	Sí	No	No	No
SUR	No	No	Sí	No	No	Sí
TCI	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TRT	NR	NR	NR	NR	NR	NR

\*Datos del 2009.  
NR = No reportado.

Cuadro IV-13. Organización del sistema nacional de sangre, 2010

País	Política garantía de calidad	Evaluación externa serología-ITT	Evaluación externa inmunohematología	Programa de inspección	Programa de educación continuada
ANU	No	Sí	No	No	No
ANI*	NR	NR	NR	NR	NR
ARU	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
BAH	NR	NR	NR	NR	NR
BAR*	No	No	Sí	No	No
BLZ	Sí	Sí	Sí	Sí	No
BER	Sí	No	Sí	Sí	Sí
BVI	No	No	No	No	No
CAY	No	Sí	Sí	No	Sí
CUR	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
DOM	No	Sí	Sí	No	No
FDA	NR	NR	NR	NR	NR
GRA*	No	Sí	Sí	No	No
GUY	Sí	Sí	Sí	Sí	No
HAI	No	No	No	Sí	Sí
JAM	Sí	Sí	No	No	Sí
MOT	No	Sí	No	No	No
SKT	No	Sí	No	No	No
STL	No	Sí	No	No	No
STV	No	Sí	Sí	No	No
SUR	No	Sí	No	No	Sí
TCI	NR	NR	NR	NR	NR
TRT	NR	NR	NR	NR	NR

\*Datos del 2009.  
NR = No reportado.

**Cuadro IV-14. Organización del sistema nacional de sangre, 2010**

<b>País</b>	<b>Certificación de personal</b>	<b>Acreditación de los servicios</b>
ANU	No	NR
ANI*	NR	NR
ARU	Sí	No
BAH	NR	NR
BAR*	Sí	No
BLZ	No	No
BER	Sí	Sí
BVI	Sí	No
CAY	Sí	No
CUR	Sí	No
DOM	No	No
FDA	NR	NR
GRA*	No	No
GUY	Sí	No
HAI	No	No
JAM	Sí	No
MOT	No	No
SKT	NR	No
STL	No	No
STV	No	No
SUR	Sí	No
TCI	NR	NR
TRT	NR	NR

\*Datos del 2009.  
NR = No reportado.

**Cuadro IV-15. Países con cien por ciento de tamizaje  
para marcadores infecciosos, 2010\***

País	VIH	HBsAg	VHC	Sífilis	HTLV I-II	Cinco marcadores
ANU	ANU	ANU	ANU	ANU		
ANI**	ANI	ANI		ANI		
ARU	ARU	ARU	ARU	ARU	ARU	ARU
BAR**	BAR	BAR	BAR	BAR	BAR	BAR
BLZ	BLZ	BLZ	BLZ	BLZ		BLZ
BER	BER	BER	VER	BER	BER	BER
BVI	BVI	BVI	BVI	BVI		
CAY	CAY	CAY	CAY	CAY	CAY	CAY
CUR	CUR	CUR	CUR	CUR	CUR	CUR
DOM	DOM	DOM		DOM	DOM	
GRA**	GRA	GRA	GRA	GRA	GRA	GRA
GUY	GUY	GUY	GUY	GUY	GUY	GUY
HAI	HAI	HAI	HAI	HAI	HAI	HAI
JAM	JAM	JAM	JAM	JAM	JAM	JAM
MOT	MOT	MOT	MOT	MOT	MOT	MOT
SKT	SKT	SKT	SKT	SKT		SKT
STL	STL	STL	STL	STL	STL	STL
STV	STV	STV	STV	STV	STV	STV
SUR	SUR	SUR	SUR	SUR	SUR	SUR
19	19	19	17	19	14	15

\*Proporción de unidades recibidas.

\*\*Datos del 2009.

**Cuadro IV-16. Personal nacional que proporcionó la información oficial a la Organización Panamericana de la Salud Países del Caribe, 2010**

País	Nombre	Posición	Dirección
Anguila	Everette Duncan	Coordinator Laboratory Services	Princess Alexandra Hospital Stoney Ground Tel: 1 264 497 2551 E-mail: evie@anguillanet.com
Antigua y Barbuda*	Condon Jarvis	Chief Medical Technologist	Mount St. John's Medical Center Queen Elizabeth Highway, St. John's Tel: 268 484 2700 E-mail: cejarvis@msjmc.org
Aruba	A.J. Duits	Medical Director	Blood Bank Foundation Aruba Dr. Horacio Oduber Hospital #1 Tel: 002975874260 E-mail: ajduits@gmail.com
Barbados*	Priscilla Jordan	Medical Laboratory Technologist	Queen Elizabeth Hospital Martindales Road, St. Michael Tel: 246 436 6450 Ext: 6124 E-mail: woodon261@hotmail.com (personal)
Belice	Joy Robateau	Supervisor	Belize National Blood Transfusion Services Princess Margaret Drive, Belize City Tel: 501 224 5010 E-mail: j_robateau@yahoo.com
Bermuda	Eyitayo Fakunle, Dawnette Been, Susan De Verteuil y Simonette Carey	Blood Transfusion Team	Bermuda Hospital Board Department of Pathology, King Edward VII Memorial Hospital, Paget DV 04, Bermuda Tel: (441) 2391419 or (441) 3317370 E-mail: eyitayo.fakunle@bhb.bm; dawnette.been@bhb.bm
Curazao	Ashley John Duits	Director	Red Cross Blood Bank Foundation Pater Euwensweg 36, Curazao Tel: +59994618433 E-mail: ajduits@gmail.com
Dominica	Nina Pierre		Blood Bank, Medical Laboratory, Princess Margaret Hospital Tel.: 767 448 2231 Ext: 2144 E-mail: pmhlab@cwdom.dm
Grenada*	Everlyn Peters	Senior Laboratory Technologist	Pathology Laboratory, General Hospital Grand Etang Rd., St. George's Tel: 473 440 5578 E-mail: grensuv@spiceisle.com
Guyana	Nadia Lia	Director	National Blood Transfusion Services (NBTS) Lamaha East Streets, Georgetown, Guyana Tel.: 223 7182 E-mail: nlia@health.gov.gy
Haití	Ernst Noel	Director	Programme National de Securite Transfusionnelle 111, Rue Saint Honore Port-au-Prince, Haiti Tel.: 509 22274136, 509 22274137 E-mail.: bloodsafetyht@yahoo.fr, mohbloodsafetyprogra@ bloodsafety mspp.org
Islas Caimán	Judith Clarke	Acting Laboratory Manager	Cayman Islands Health Services Authority 95 Hospital Road, P.O Box 915 Grand Cayman KY1-1103 Tel.: 345 244 2669 E-mail: judith.clarke@hsa.ky

*(Continúa)*

## Cuadro IV-16. (Continuación)

País	Nombre	Posición	Dirección
Islas Vírgenes Británicas	Allene Brewley-Roach	Laboratory Director	Peebles Hospital (BVI Health Services Authority) #32 Main Street, Road Town, Tortola, BVI Tel.: 284-852-7571 E-mail: peebleslab@hotmail.com
Jamaica	Jennifer Thame	Acting Director	National Blood Transfusion Service 21 Slipe Pen Road, Kingston, Jamaica Tel.:876-9225181 E-mail: jenthame@yahoo.com
Montserrat	Raymond Samuels	Senior Medical Technologist	Glendon Hospital Transfusion Service St. Johns Tel: 6644912552/2802 E-mail: samuelsr@gov.ms
Saint Kitts y Nevis	Andrea Williams	Medical Technologist	St. Kitts-Nevis National Blood Transfusion Services Buckley's Site, Bassetrre, St.Kitts Tel.: 18694652551 ext 149 E-mail.: pathlab@yahoo.com
Santa Lucía	Veronica Lee	Medical Technologist/Blood Bank Manager	Saint Lucia Blood Bank Service Victoria Hospital, Castries, St. Lucia Tel.:758 452 5430 E-mail: slubloodbank@gmail.com
San Vicente y Las Granadinas	Dalrie Cole-John	Medical Technologist of the Blood Bank	Milton Cato Memorial Hospital Blood Bank Bentick Square, Kingstown, St. Vincent Tel.: 784 45611
Surinam	Maria Tjon A. Loi	Medical Director	National Blood Bank Suriname Red Cross Society Rode Kruislaan 24 Tel: 597 499175 / 497483 E-mail: direktEUR_bloedbank@surinameredcross.sr

\*Datos del 2009.



## Cuadro V-1. Resumen regional, 2011

Variable	Países del Caribe	Países de Latinoamérica	Países del Caribe y de Latinoamérica
Número de unidades de sangre colectadas	134.757	9.141.157	9.275.914
Número de donantes voluntarios no remunerados	75.771	3.767.731	3.843.502
Donantes voluntarios no remunerados (%)	56,23	41,22	41,44
Número de donantes remunerados	0	7.124	7.124
Donantes remunerados (%)	0	0,08	0,08
Tamizaje para VIH (%)	100	99,71	99,71
Tamizaje para HBsAg (%)	100	99,71	99,71
Tamizaje para VHC (%)	99,23	99,68	99,68
Tamizaje para sífilis (%)	100	99,7	99,71
Tamizaje para <i>T. cruzi</i> (%)	NR	92,38	NR
Tamizaje para HTLV I-II (%)	81,52	67,54	67,74

NR = No reportado.

## Cuadro V-2. Resumen sub-regional, 2011

Variable	Centroamérica y Caribe Hispano	Caribe no Hispano	Área Andina	Cono Sur	México	Brasil
Número de unidades de sangre colectadas	954.922	134.757	1.560.151	1.501.637	1.768.065	3.356.382
Número de donantes voluntarios no remunerados	559.227	75.771	745.579	418.736	43.297	2.000.892
Donantes voluntarios no remunerados (%)	58,56	56,23	47,79	27,89	2,45	59,61
Número de donantes remunerados	7.049	0	75	0	0	0
Donantes remunerados (%)	0,74	0	0	0	0	0
Tamizaje para VIH (%)	100	100	99,41	100	99	100
Tamizaje para HBsAg (%)	100	100	99,41	100	99	100
Tamizaje para VHC (%)	100	99,23	99,28	100	99	100
Tamizaje para sífilis (%)	100	100	99,4	100	99	100
Tamizaje para <i>T. cruzi</i> (%)	48,43	NR	99,41	100	89	100
Tamizaje para HTLV I-II (%)	29,74	81,52	66,12	100	0	100

NR = No reportado.





## VI. Países de Latinoamérica, 2011

Cuadro VI-1. Colecta de sangre, 2011

País	Total de unidades colectadas	Número de donantes			
		Autólogos	Alogénicos		
			Voluntarios	De reposición	Remunerados
ARG	1.101.438	26.804	365.748	708.886	NR
BOL	79.960	74	28.042	51.895	0
BRA	3.356.382	2.776	2.000.892	1.352.714	0
CHI	230.308	NR	48.763	181.545	0
COL	710.825	426	586.361	124.038	0
COR	71.090	47	43.690	27.353	0
CUB	393.325	0	393.325	0	0
ECU*	211.818	36	98.866	99.070	0
ELS**	90.760	7	10.677	80.076	0
GUT	105.803	36	4.771	101.668	0
HON	66.457	10	11.548	54.529	370
MEX	1.768.065	2.384	43.297	1.722.384	0
NIC	73.912	0	73.912	0	0
PAN***	54.427	63	3.232	19.195	5.188
PAR	74.079	36	4.225	69.818	0
PER****	141.202	90	5.751	105.430	75
DOR	99.148	67	18.072	79.518	1.491
URU	95.812	NR	NR	NR	NR
VEN	416.346	NR	26.559	389.787	NR

\*ECU: Información parcial. 13.846 de las unidades colectadas no fueron clasificados por tipo de donante.

\*\*ELS: Total de unidades colectadas no incluye 783 donantes por aféresis.

\*\*\*PAN: Información parcial; 27.511 de las unidades colectadas no fueron clasificados por tipo de donante.

\*\*\*\*PER: Información parcial; 27.856 de las unidades colectadas no fueron clasificados por tipo de donante.

NR = No reportado.

## Cuadro VI-2. Colecta de sangre de donantes alogénicos, 2011\*

País	Número de unidades colectadas	Tipo de donante alogénico (porcentaje)		
		Voluntario	De reposición	Remunerado
ARG	1.074.634	34,04	65,96	NR
BOL	79.886	35,1	64,96	0
BRA	3.353.606	59,66	40,34	0
CHI	230.308	21,17	78,83	0
COL	710.399	82,54	17,46	0
COR	71.043	61,5	38,5	0
CUB	393.325	100	0	0
ECU**	211.782	49,95	50,05	0
ELS	90.753	11,77	88,23	0
GUT	105.767	4,51	96,13	0
HON	66.447	17,38	82,06	0,56
MEX	1.765.681	2,45	97,55	0
NIC	73.912	100	0	0
PAN***	54.364	5,95	35,31	9,54
PAR	74.043	5,71	94,29	0
PER****	141.112	4,08	74,71	0,05
DOR	99.081	18,24	80,26	1,5
URU	95.812	NR	NR	NR
VEN	416.346	6,38	93,62	NR

\*Donantes autólogos no incluidos.

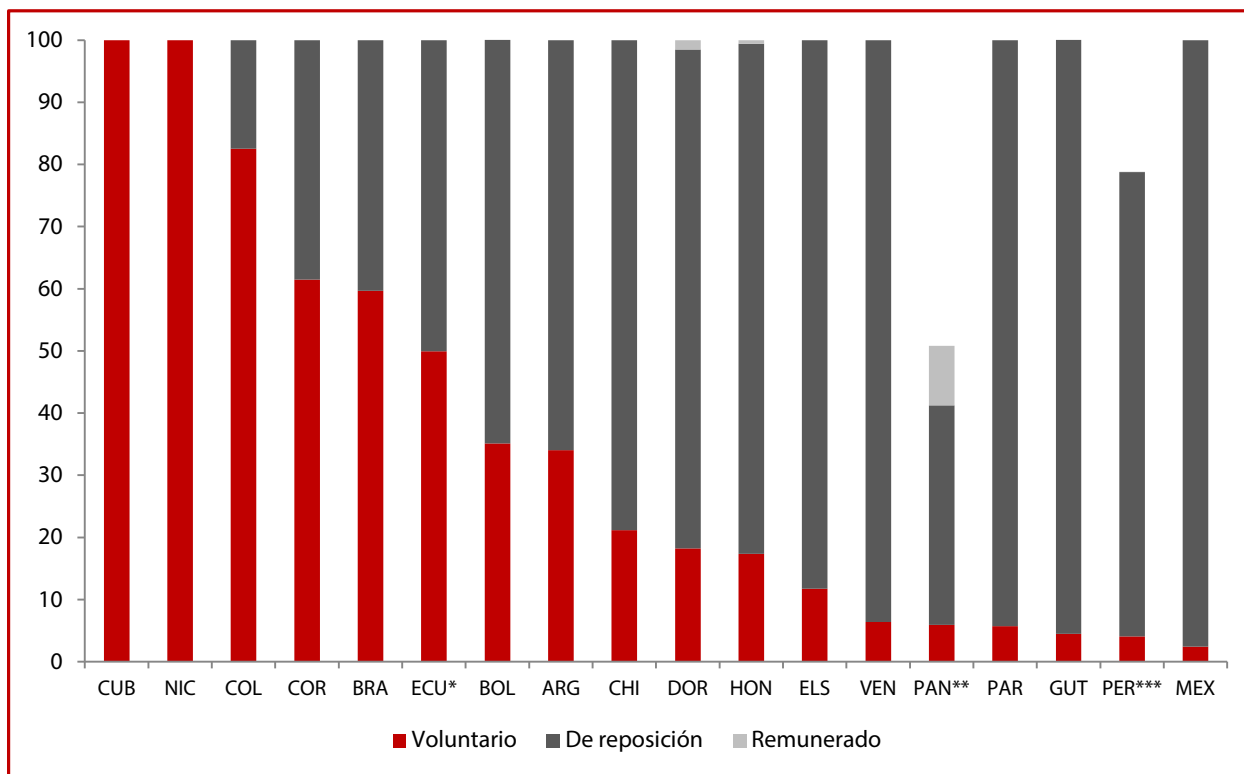
\*\*ECU: Información parcial; 13.846 de las unidades colectadas no fueron clasificados por tipo de donante.

\*\*\*PAN: Información parcial; 27.511 de las unidades colectadas no fueron clasificados por tipo de donante.

\*\*\*\*PER: Información parcial; 27.856 de las unidades colectadas no fueron clasificados por tipo de donante.

NR = No reportado.

Figura VI-1. Colecta de sangre de mayor a menor por donaciones voluntarias, Latinoamérica, 2011 (Porcentaje)



\*Falta clasificar 13.846 unidades por tipo de donante.  
 \*\*Falta clasificar 27.511 unidades por tipo de donante.  
 \*\*\*Falta clasificar 27.856 unidades por tipo de donante.

Cuadro VI-3. Selección de donantes alogénicos, 2011\*

País	Número de unidades colectadas	Tipo de donante alogénico (número)					
		Voluntario		De reposición		Remunerado	
		Evaluados	Diferidos	Evaluados	Diferidos	Evaluados	Diferidos
ARG	1.074.634	401.920	36.172	854.080	145.194	NR	NR
BOL	79.886	38.277	10.234	81.632	29.737	0	0
BRA	3.353.606	2.418.135	417.243	1.673.960	321.246	0	0
CHI	230.308	60.934	12.171	233.817	52.272	0	0
COL	710.399	NR	NR	NR	NR	NR	NR
COR	71.043	51.595	7.905	38.093	10.740	0	0
CUB	393.325	412.408	19.083	0	0	0	0
ECU	211.782	121.717	23.222	134.524	29.386	0	0
ELS	90.753	12.662	1.985	111.721	31.642	0	0
GUT	105.767	5.771	1.000	151.902	50.234	0	0
HON**	66.447	1.248	104	43.074	10.291	432	62
MEX	1.765.681	64.946	21.649	2.583.576	861.192	0	0
NIC	73.912	82.049	8.137	0	0	0	0
PAN***	54.427	NR	NR	NR	NR	NR	NR
PAR	74.043	4.484	255	74.904	5.008	0	0
PER	141.112	8.863	3.112	163.933	58.503	181	106
DOR	99.081	22.752	4.680	100.568	21.050	2.372	881
URU	95.812	45.317	NR	77.002	NR	NR	NR
VEN	416.346	NR	NR	NR	NR	NR	NR

\*Donantes autólogos no incluidos

\*\*HON: No se cuenta con información de la Cruz Roja Hondureña, por eso los resultados no cuadran.

\*\*\*PAN: Reportaron un total de 77.851 de donantes evaluados y 11.522 de donantes diferidos.

NR = No reportado.

Cuadro VI-4. Selección de donantes alogénicos, 2011\*

País	Número de unidades colectadas	Voluntarios		De reposición		Remunerados	
		Número de evaluados	Porcentaje de diferidos	Número de evaluados	Porcentaje de diferidos	Número de evaluados	Porcentaje de diferidos
ARG	1.074.634	401.920	9	854.080	17	NR	NR
BOL	79.886	38.277	26,74	81.632	36,43	0	0
BRA	3.353.606	2.418.135	17,25	1.673.960	19,19	0	0
CHI	230.308	60.934	19,97	233.817	22,36	0	0
COL	710.399	NR	NR	NR	NR	NR	NR
COR	71.043	51.595	15,32	38.093	28,19	0	0
CUB	393.325	412.408	4,63	0	0	0	0
ECU	211.782	121.717	19,08	134.524	21,84	0	0
ELS	90.753	12.662	15,68	111.721	28,32	0	0
GUT	105.767	5.771	17,33	151.902	33,07	0	0
HON**	66.447	1.248	8,33	43.074	23,89	432	14,35
MEX	1.765.681	64.946	33,33	2.583.576	33,33	0	0
NIC	73.912	82.049	9,92	0	0	0	0
PAN***	54.427	NR	NR	NR	NR	NR	NR
PAR	74.043	4.484	5,69	74.904	6,69	0	0
PER	141.112	8.863	35,11	163.933	35,69	181	58,56
DOR	99.081	22.752	20,57	100.568	20,93	2.372	37,14
URU	95.812	45.317	NR	77.002	NR	NR	NR
VEN	416.346	NR	NR	NR	NR	NR	NR

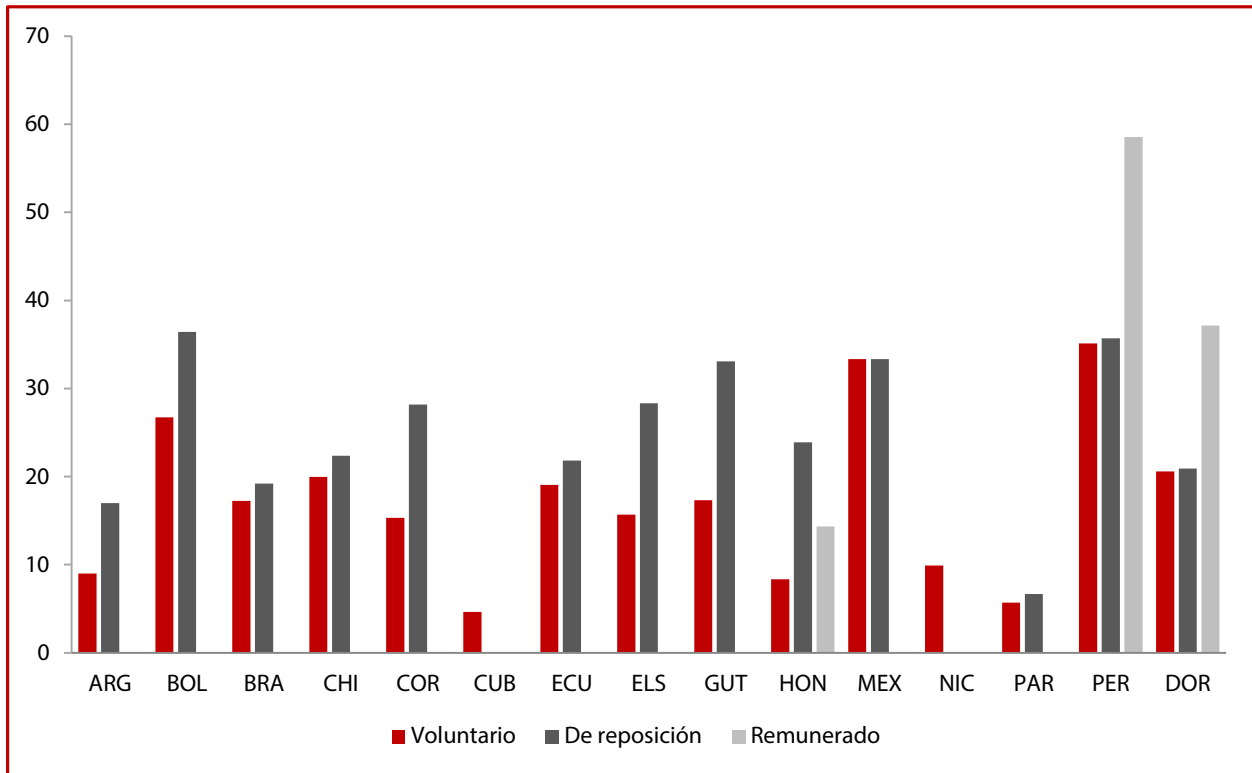
\*Donantes autólogos no incluidos.

\*\*HON: No se cuenta con esa información de la Cruz Roja Hondureña, por eso los resultados no cuadran.

\*\*\*PAN: Reportaron un total de 77.851 de donantes evaluados y 11.522 de donantes diferidos.

NR = No reportado.

Figura VI-2. Donantes diferidos por tipo de donante alogénico, Latinoamérica, 2011 (Porcentaje)



### Cuadro VI-5. Eficiencia del procesamiento de sangre, 2011

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	1.101.438	364	284	3.878	14,92
BOL	79.960	19	19	4.208	16,19
BRA	3.356.382	585	571	5.878	22,61
CHI	230.308	76	49	4.700	18,08
COL	710.825	94	94	7.562	29,08
COR	71.090	34	30	2.370	9,11
CUB	393.325	46	46	8.551	32,89
ECU	211.818	17	17	12.460	47,92
ELS	90.760	27	27	3.361	12,93
GUT	105.803	62	58	1.824	7,02
HON	66.457	22	20	3.323	12,78
MEX	1.768.065	558	NR	3.169	12,19
NIC	73.912	3	2	36.956	142,14
PAN	54.427	26	17	3.202	12,31
PAR	74.079	57	11	6.734	25,9
PER	141.202	242	87	1.623	6,24
DOR	99.148	58	58	1.709	6,57
URU	95.812	75	60	1.597	6,14
VEN	416.346	313	313	1.330	5,12

NR = No reportado.



Cuadro VI-6. Tamizaje de marcadores infecciosos, 2011 (Porcentaje)

País	VIH	HBsAg	VHC	Sífilis	<i>T. cruzi</i>	HTLV I-II	Anti-HBc
ARG	100	100	100	100	100	100	100
BOL	100	100	100	100	100	0	0
BRA	100	100	100	100	100	100	100
CHI	100	100	100	100	100	100	NR
COL	100	100	100	100	100	68	69,4
COR	100	100	100	100	100	100	100
CUB	100	100	100	100	NR	NR	NR
ECU	100	100	99	100	100	0	18
ELS*	100	100	100	100	100	NR	NR
GUT	100	100	100	100	100	NR	43,45
HON	100	100	100	100	100	92	NR
MEX	99	99	99	99	89	NR	NR
NIC	100	100	100	100	100	NR	NR
PAN	100	100	100	100	100	96,7	100
PAR	100	100	100	100	100	100	100
PER**	94	94	94	94	94	93,86	93,98
DOR	100	100	100	100	NR	100	NR
URU	100	100	100	100	100	100	100
VEN	100	100	100	100	100	100	100

\*ELS: 783 donantes por aféresis incluidos.

\*\*PER: Reportaron 140.407 unidades recibidas para tamizaje; pero tamizadas: VIH 132.022; HBsAg 132.018; HCV 132.054; sífilis 131.901; *T. cruzi* 132.022; Anti-HBc 131.956; HTLV I-II 131.788.

NR = No reportado.

Cuadro VI-7. Número de unidades no tamizadas, 2011\*

País	VIH	HBsAg	VHC	Sífilis	HTLV I-II
ECU			1.973		
MEX	17.657	17.657	17.657	17.657	194.225
PER	8.385	8.389	8.353	8.505	8.385
Total	26.042	26.046	27.983	26.162	202.610

\*Excepto HTLV I-II y Anti-HBc.

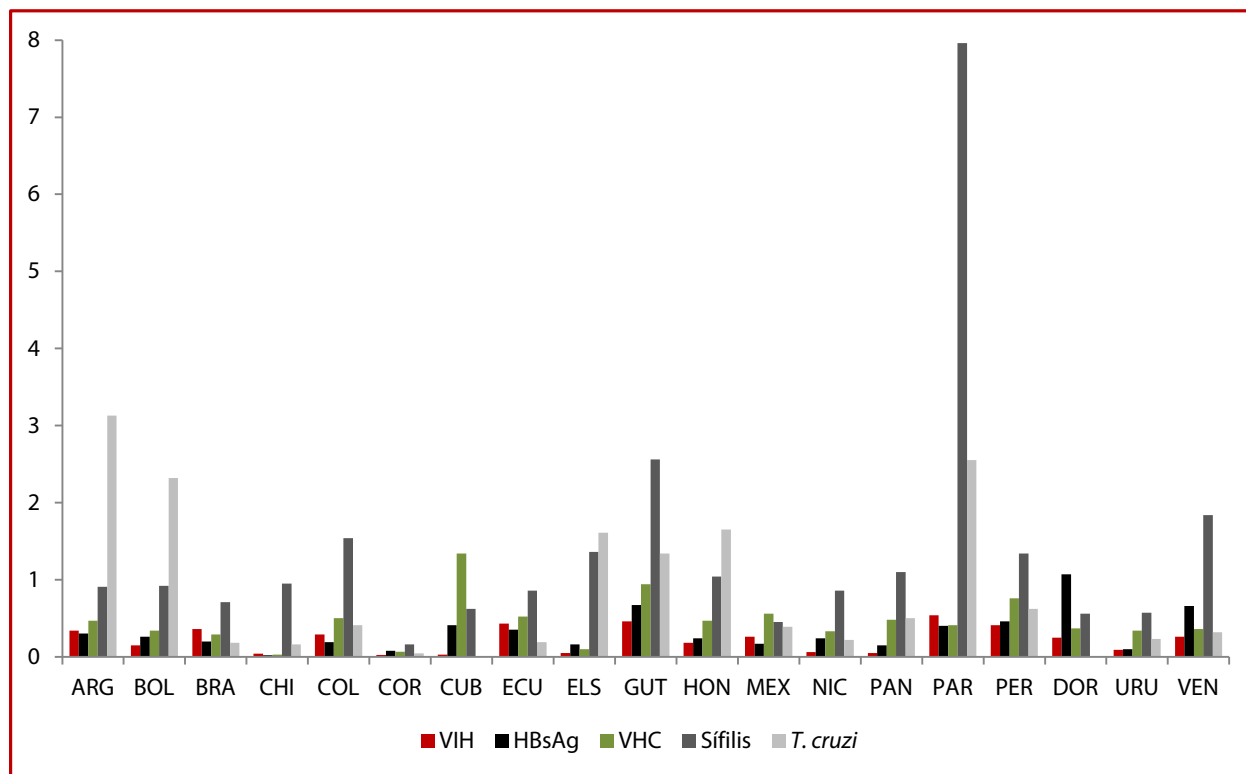
Cuadro VI-8. Prevalencia de marcadores infecciosos, 2011 (Porcentaje)

País	VIH	HBsAg	VHC	Sífilis	<i>T. cruzi</i>	HTLV I-II	Anti-HBc
ARG	0,26	0,26	0,52	0,74	2,96	0,27	2,1
BOL	0,20	0,25	0,33	0,71	2,16	NR	NR
BRA	0,33	0,17	0,32	0,81	0,2	0,13	1,73
CHI	0,03	0,02	0,03	1,22	0,19	0,14	NR
COL	0,25	0,16	0,55	1,45	0,56	0,47	2,12
COR	0,15	0,1	0,62	0,59	0,34	0,75	2,53
CUB	0,02	0,32	0,63	0,69	NR	NR	NR
ECU	0,33	0,26	0,35	0,63	0,18	NR	0,02
ELS*	0,06	0,16	0,13	1,1	1,68	NR	NR
GUT	0,26	0,36	0,65	2,1	0,97	NR	3,15
HON	0,2	0,2	0,52	0,79	1,1	0,23	2,21
MEX	0,22	0,16	0,56	0,51	0,36	NR	NR
NIC	0,06	0,24	0,2	0,77	0,24	NR	NR
PAN	0,59	0,67	0,58	1,3	0,67	0,3	1,7
PAR	0,74	0,37	0,4	8,03	2,92	0,17	3,86
PER	0,22	0,41	0,44	1,11	0,46	1,08	4,70
DOR	0,22	0,98	0,29	0,55	NR	0,3	NR
URU	0,13	0,15	0,37	0,49	0,39	0,11	1,15
VEN	0,23	0,53	0,32	1,81	0,33	0,21	3,12

\*ELS: 783 donantes por aféresis incluidos.

NR = No reportado.

Figura VI-3. Unidades reactivos/positivos para los cinco marcadores infecciosos, Latinoamérica, 2011 (Porcentaje)



**Cuadro VI-9a. Número de disponibilidad de componentes, 2011 -  
Separación en componentes**

País	Unidades recibidas	GR	PFC	PC	CRIO	PL
ARG	1.074.634	1.028.695	321.118	682.577	30.115	545.517
BOL	79.960	75.551	75.551	NR	5.956	29.248
BRA	3.012.219	2.857.994	2.493.545	396.592	127.183	1.627.882
CHI	230.308	225.247	198.246	42.711	18.217	143.797
COL	710.825	709.645	557.971	105.040	51.762	319.094
COR	66.766	65.947	65.947	NR	12.945	50.450
CUB	NR	NR	NR	NR	NR	NR
ECU	211.818	190.443	133.746	NR	6.490	65.732
ELS*	91.543	88.637	69.150	NR	11.343	50.938
GUT	98.023	89.772	49.392	NR	623	38.423
HON	66.457	26.879	25.536	NR	1.872	20.583
MEX	1.706.771	1.622.876	1.297.014	325.862	95.249	717.081
NIC	73.912	70.439	30.698	NR	2.990	35.229
PAN	54.427	42.990	18.639	NR	14.552	30.700
PAR	74.079	55.865	44.155	NR	1.758	32.244
PER	141.202	120.318	88.132	NR	11.720	68.038
DOR	99.148	49.241	9.339	4.968	2.947	7.457
URU	95.812	NR	NR	NR	NR	NR
VEN	416.346	395.529	338.866	38.693	37.652	338.666

\*ELS: 783 donantes por aféresis incluidos.  
NR = No reportado.

## Cuadro VI-9b. Número de disponibilidad de componentes, 2011 - Descarte de sangre y componentes\*

País	SC	GR	PFC	PC	CRIO	PL
ARG	21.454	183.892	16.700	65.987	2.532	140.635
BOL	983	3.641	15.530	6.432	1.364	8.578
BRA	104.122	381.548	1.142.018	317.753	9.100	425.800
CHI**	NR	NR	NR	NR	NR	NR
COL	10.995	66.549	363.784	94.613	10.352	136.743
COR	565	7.174	12.175	NR	1	15.989
CUB	NR	NR	NR	NR	NR	NR
ECU	2.360	7.874	47.100	NR	882	9.249
ELS***	1.167	4.963	11.245	NR	218	6.675
GUT	3.948	10.805	14.526	NR	176	13.420
HON	3.117	3.830	20.270	NR	81	3.887
MEX	50.948	107.299	521.807	337.368	15.481	217.555
NIC	1.533	1.940	39.940	3.119	336	12.151
PAN	378	3.652	429	NR	251	3.283
PAR	3.934	9.692	9.001	NR	107	14.557
PER	1.237	4.938	9.513	9.240	236	5.868
DOR	6.838	834	5.476	0	0	1.145
URU	3.982	0	617	NR	0	12.581
VEN	NR	NR	NR	NR	NR	NR

\*Por vencimiento

\*\*CHI: Datos que se registran a partir del 2012.

\*\*\*ELS: 783 donantes por aféresis incluidos.

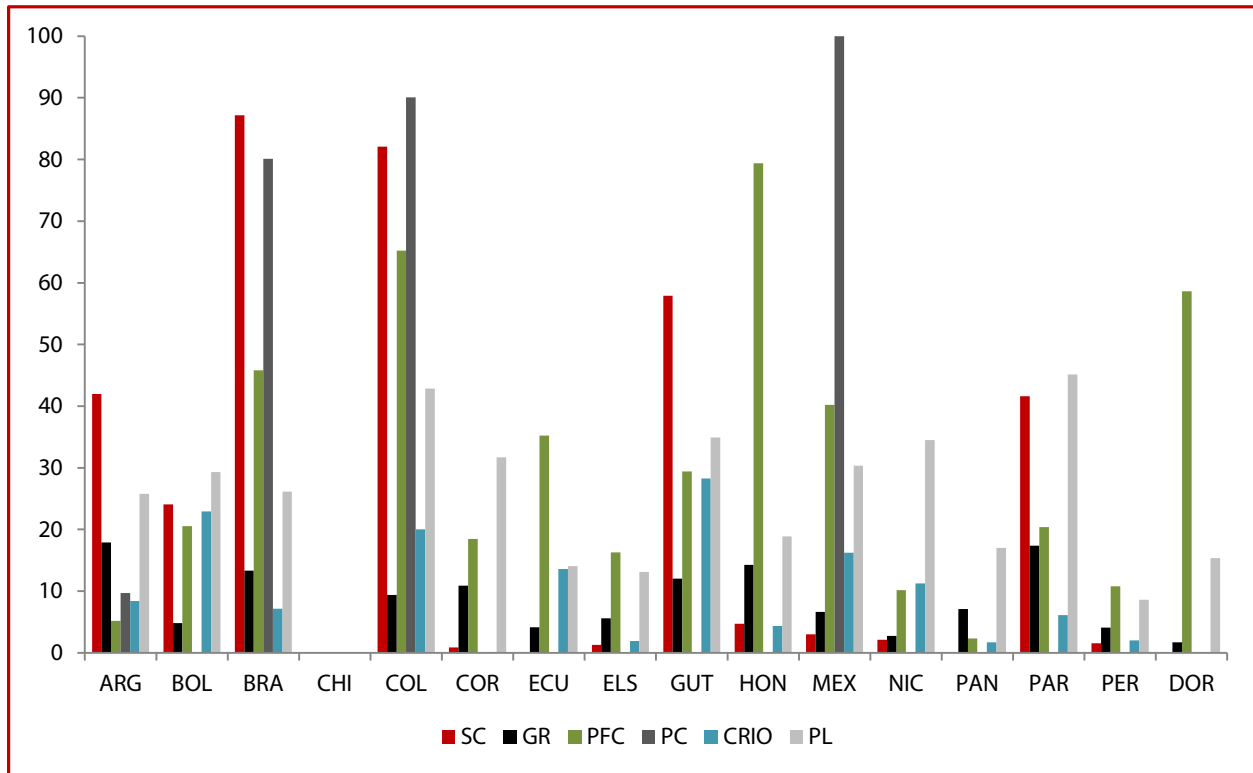
NR = No reportado.

Cuadro VI-10. Disponibilidad de componentes, 2011 (Porcentaje)

País	Porcentaje de separación en componentes					Porcentaje de descarte de sangre y componentes					
	GR	PFC	PC	CRIO	PL	SC	GR	PFC	PC	CRIO	PL
ARG	95,73	29,88	63,52	2,8	50,76	41,95	17,88	5,2	9,67	8,41	25,78
BOL	94,49	94,49	NR	7,45	36,58	24,06	4,82	20,56	NR	22,9	29,33
BRA	94,88	82,78	13,17	4,22	54,04	87,19	13,35	45,8	80,12	7,16	26,16
CHI	97,8	86,08	18,55	7,91	62,44	0	NR	NR	NR	NR	NR
COL	99,83	78,5	14,78	7,28	44,89	82,08	9,38	65,2	90,07	20	42,85
COR	98,77	98,77	NR	19,39	75,56	0,85	10,88	18,46	NR	0,01	31,69
CUB	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
ECU	89,91	63,14	NR	3,06	31,03	NR	4,13	35,22	NR	13,59	14,07
ELS	96,83	75,54	NR	12,39	55,64	1,27	5,6	16,26	NR	1,92	13,1
GUT	91,58	50,39	NR	0,64	39,2	57,88	12,04	29,41	NR	28,25	34,93
HON	40,45	38,42	NR	2,82	30,97	4,69	14,25	79,38	NR	4,33	18,88
MEX	95,08	75,99	19,09	5,58	42,01	2,99	6,61	40,23	100	16,25	30,34
NIC	95,3	41,53	NR	4,05	47,66	2,12	2,75	10,16	NR	11,24	34,49
PAN	78,99	34,25	NR	26,75	56,41	NR	8,49	2,3	NR	1,72	10,69
PAR	75,41	59,61	NR	2,37	43,53	41,62	17,35	20,39	NR	6,09	45,15
PER	85,21	62,42	NR	8,3	48,18	1,54	4,1	10,79	NR	2,01	8,62
DOR	49,66	9,42	5,01	2,97	7,52	NR	1,69	58,64	0	0	15,35
URU	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
VEN	95	81,39	9,29	9,04	81,34	NR	NR	NR	NR	NR	NR

NR = No reportado.

Figura VI-4. Descarte de sangre y componentes de sangre, Latinoamérica, 2011 (Porcentaje)



Cuadro VI-11. Organización del sistema nacional de sangre, 2011

País	Ley específica	Unidad responsable	Presupuesto específico	Política nacional	Comisión nacional
ARG	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
BOL	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
BRA	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
CHI	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
COL	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
COR	No	No	No	No	No
CUB	Sí	Sí	No	Sí	Sí
ECU	Sí	Sí	Sí	Sí	No
ELS	No	Sí	No	No	No
GUT	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
HON	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
MEX	Sí	Sí	Sí	Sí	No
NIC	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
PAN	No	Sí	No	No	Sí
PAR	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
PER	Sí	Sí	Sí	No	No
DOR	Sí	Sí	No	Sí	Sí
URU	Sí	NR	NR	NR	NR
VEN	Sí	Sí	No	No	No

NR = No reportado.



**Cuadro VI-12. Organización del sistema nacional de sangre, 2011**

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
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	Sí	No	Sí
CUB	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
ECU	NR	No	No	No	Sí	Sí
ELS	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
GUT	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
HON	Sí	No	Sí	Sí	Sí	No
MEX	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
NIC	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
PAN	Sí	No	Sí	Sí	No	Sí
PAR	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
PER	No	No	Sí	Sí	Sí	Sí
DOR	No	Sí	Sí	Sí	No	Sí
URU	Sí	NR	NR	Sí	Sí	Sí
VEN	Sí	No	Sí	Sí	No	No

NR = No reportado.

Cuadro VI-13. Organización del sistema nacional de sangre, 2011

País	Política garantía de calidad	Programa nacional de GC	Evaluación externa serología-ITT	Evaluación externa inmuno-hematología	Programa de inspección	Programa de educación continuada
ARG	Sí	No	Sí	No	Sí	Sí
BOL	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
BRA	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
CHI	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
COL	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
COR	No	No	Sí	Sí	No	No
CUB	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
ECU	No	No	Sí	No	No	No
ELS	Sí	Sí	Sí	Sí	No	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	Sí	No	No	No
PAR	Sí	Sí	No	No	Sí	Sí
PER	Sí	No	Sí	No	Sí	No
DOR	Sí	Sí	Sí	No	Sí	No
URU	NR	NR	Sí	NR	NR	NR
VEN	No	No	Sí	No	No	Sí

NR = No reportado.

**Cuadro VI-14. Organización del sistema nacional de sangre, 2011**

<b>País</b>	<b>Certificación de personal</b>	<b>Acreditación de los servicios</b>
ARG	Sí	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	Sí	No
PAN	No	No
PAR	No	Sí
PER	No	No
DOR	No	No
URU	NR	NR
VEN	No	No

NR = No reportado.

**Cuadro VI-15. Países con cien por ciento de tamizaje para marcadores infecciosos, 2011\***

País	VIH	HBsAg	VHC	Sífilis	<i>T. cruzi</i>	Cinco marcadores	HTLV I-II	Anti-HBc
ARG	ARG	ARG	ARG	ARG	ARG	ARG	ARG	ARG
BOL	BOL	BOL	BOL	BOL	BOL	BOL		
BRA	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	COR
CUB	CUB	CUB	CUB	CUB				
ECU	ECU	ECU	ECU	ECU	ECU	ECU		
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	PAR
DOR	DOR	DOR	DOR	DOR			DOR	
URU	URU	URU	URU	URU	URU	URU	URU	URU
VEN	VEN	VEN	VEN	VEN	VEN	VEN	VEN	VEN
16	16	16	16	16	14	14	8	7

\*Proporción de unidades recibidas.

**Cuadro VI-16. Personal nacional que proporcionó la información oficial a la Organización Panamericana de la Salud Países de Latinoamérica, 2011**

País	Nombre	Posición	Dirección
Argentina	Mabel Maschio	Coordinadora General 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	Coordinadora Nacional del Programa Nacional de Sangre	Programa Nacional de Sangre Ministerio de Salud y Deportes Calle Claudio Sanjinez S/N Tel.: 591-2-2115542 E-mail: clinicasgarcia@hotmail.com
Brasil	Bárbara de Jesus Simoes	Assessora da Gestão da Informação	Coordenação Geral de Sangue e Hemoderivados do Ministério da Saúde SAF Sul - Edifício Premium Torre II nº andar sala 202 Brasília-DF Tel.: 55 (61) 3315-6169 E-mail: sangue@saude.gov.br
Chile	Cristina Cárdenas	Coordinadora Nacional de Servicios de Sangre	Ministerio de Salud Mac Iver 541, Santiago Centro Tel.:56-2-5781911 E-mail: mcardenas@minsal.cl; mlarrondo@minsal.cl
	Milton Larrondo	Presidente Comisión Nacional de Sangre y Tejidos	
Colombia	Mauricio Beltrán Durán	Coordinador Red Nacional Bancos de Sangre	Instituto Nacional de Salud Av. Calle 26, # 51-20 Tel.: (1) 2207700, Ext 1254 – 1255 Línea gratuita: 018000 113400 E-mail: mbeltrand@ins.gov.co
Costa Rica	Gerardo Solano Elizondo	Unidad de Servicios de Salud de Atención Directa a las Personas	Ministerio de Salud San José Tel.: 506-2222-9115 E-mail: gsolanoe@ministeriodesalud.go.cr
Cuba	José M. Ballester Santovenia	Director General	Instituto de Hematología e Inmunología San Francisco y Perla, Altahabana, Municipio Boyeros, Apartado 8070, La Habana, CP 10800 Tel.: (537) 643-8268 ó 643-8695 E-mail: ihidir@hemato.sld.cu
Ecuador	Elizabeth Barona	Responsable del Programa Nacional de Sangre	Ministerio de Salud Pública República del Salvador y Suecia Tel.: 3 958 950 Ext. 640 E-mail: florelizabeth.barona@msp.gov.ec
El Salvador	Ana Vilma Guevara	Jefa Área de Área Clínica-Banco de Sangre	Unidad de Vigilancia Laboratorial Alameda Roosevelt frente al Parque Cuscatlán contiguo a H. Rosales Tel.: 503 2221 5751 E-mail: anavilmadeaguilar@yahoo.es; aguevara@mspas.gob.sv
Guatemala	Claudia María García González	Coordinadora Programa Nacional de Medicina Transfusional y Bancos de Sangre	Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social 5 Av. 11-40 zona 11, Ciudad Guatemala Tel.: 24714523; 2322-8383, ext. 1033 E-mail: claudiamariagarcia2003@yahoo.com.mx
Honduras	Inés Adela Zelaya Pineda	Jefa Departamento Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión	Secretaría de Salud 6to. Piso, Anexo 2. Barrio el Centro, antigua calle del Mónica, frente a Farmacia Regis, Tegucigalpa Tel: 504 222 8523 E-mail: inazpin@yahoo.com

*(Continúa)*

**Cuadro VI-16. (Continuación)**

<b>País</b>	<b>Nombre</b>	<b>Posición</b>	<b>Dirección</b>
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 CP 07360 Tel: 5119 4620 al 28 Ext. 1101 E-mail: julieta.rojo@salud.gob.mx
Nicaragua	Alcides Gonzáles Mairena	Secretario Ejecutivo Comisión Nacional de Sangre	Ministerio de Salud Complejo Concepción Palacios Managua Tel.: 2289-4700 E-mail: conasa01@minsa.gob.ni
Panamá	Carlos Montero	Coordinador Médico	Programa Nacional de Sangre Ministerio de Salud Ancón, Calle Gorgas. Edificio 261. Tercer piso. Apdo. 0-6812 Panamá 1 Tel.: (507) 5129436 E-mail: sistemanacionaldesangre@hotmail.com
	Esmeralda Tuy	Coordinadora Técnica	
Paraguay	Amanda Molas	Directora del Programa Nacional de Sangre	Programa Nacional de Sangre Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social Rca Argentina 222 entre Mcal. López y Boggiani Asunción Tel.: 595 21 606364 E-mail: pnsangre2004@gmail.com
	Nelson Marquez	Encargado de estadística	
Perú	Jorge Manuel Leiva Beraun	Coordinador Nacional	Programa Nacional de Hemoterapia y Bancos de Sangre Av. Salaverry 801, Jesus Maria, Lima Tel: 511-315-6600 E-mail: jleivab@minsa.gob.pe
República Dominicana	Sócrates E. Sosa Peña	Director del Programa Nacional de Bancos de Sangre	Secretaría de Estado de Salud Pública y Asistencia Social Av. Dr. Homero Hernandez Esq. Tiradentes, Ens. La Fé, Santo Domingo Tel: 809 541 3121 Ext. 2472-2474 E-mail: socrates.sosa@sespas.gov.do
Uruguay	Laura Ucar	Sub-Directora del Servicio Nacional de Sangre	E-mail: direccion.sns@asse.com.uy
Venezuela	Lia Talavera	Coordinadora del Programa Nacional de Bancos de Sangre	Centro Simón Bolívar Torre Sur Piso 8, Oficina 824, Caracas Tel: 212 408 0576 E-mail: psbancoesangre@mpps.gob.ve



## VII. Países del Caribe, 2011

Cuadro VII-1. Colecta de sangre, 2011

País	Total de unidades colectadas	Número de donantes			
		Autólogos	Alogénicos		
			Voluntarios	De reposición	Remunerados
ANU	165	1	16	148	0
ANI	NR	NR	NR	NR	NR
ARU	2.835	0	2.835	0	0
BAH	7.287	4	3.201	3.672	0
BAR	NR	NR	NR	NR	NR
BLZ	4.617	0	636	3.981	0
BER	2.412	18	2.394	0	0
BVI	422	0	0	422	0
CAY	1.020	2	1.018	0	0
CUR	6.615	12	6.603	0	0
DOM	1.043	2	93	948	0
FDA	21.800	6	21.794	0	0
GRA	NR	NR	NR	NR	NR
GUY	6.361	0	5.847	514	0
HAI	19.751	NR	13.914	5.837	0
JAM*	27.307	45	4.380	22.882	0
MOT	89	0	89	0	0
SKT	368	0	43	325	NR
STL	2.304	5	1.539	760	0
STV	1.157	17	68	1.072	NR
SUR	10.917	4	10.913	0	0
TCI	674	0	388	286	0
TRT	17.613	NR	NR	NR	NR

\*JAM: Total no incluye 2.187 unidades colectadas de "reclutas uniformes".  
NR = No reportado.



## Cuadro VII-2. Colecta de sangre de donantes alogénicos, 2011\*

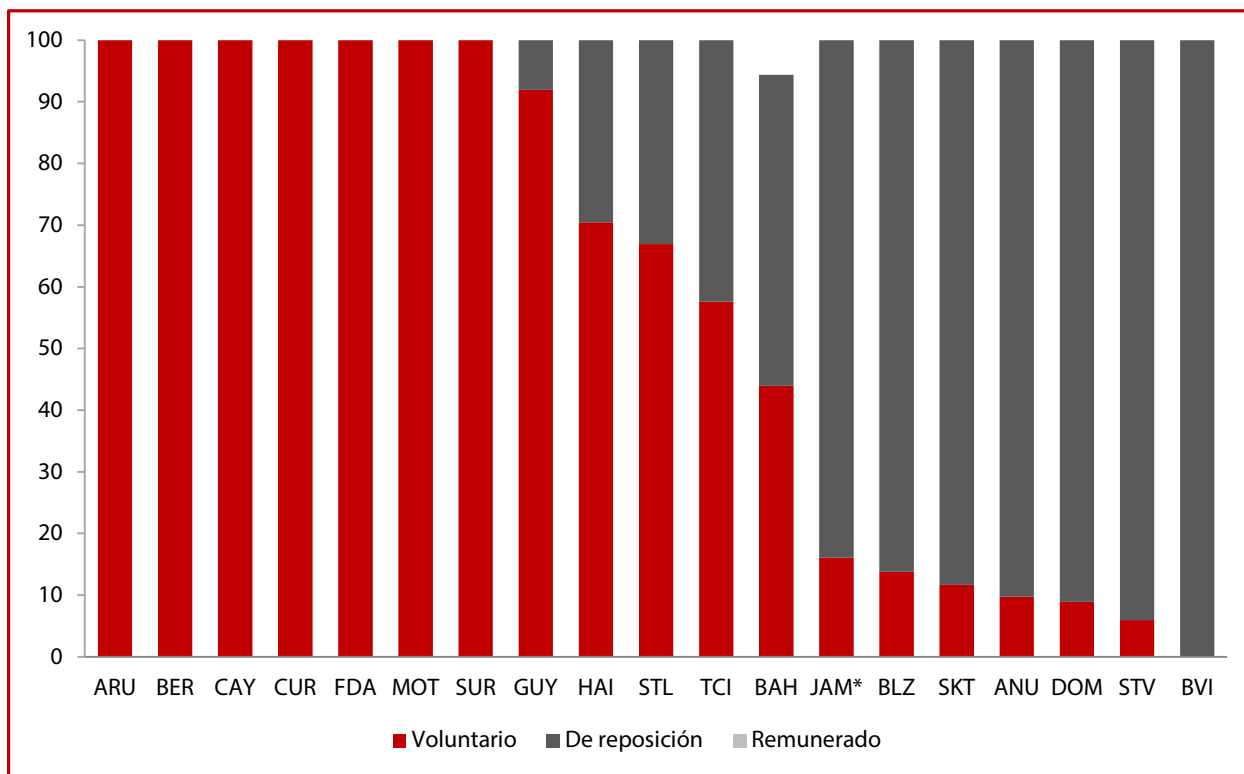
País	Número de unidades colectadas	Tipo de donante alogénico (porcentaje)		
		Voluntario	De reposición	Remunerado
ANU	164	9,76	90,24	0
ANI	NR	NR	NR	NR
ARU	2.835	100	0	0
BAH	7.283	43,95	50,42	0
BAR	NR	NR	NR	NR
BLZ	4.617	13,78	86,22	0
BER	2.394	100	0	0
BVI	422	0	100	0
CAY	1.018	100	0	0
CUR	6.603	100	0	0
DOM	1.041	8,93	91,07	0
FDA	21.794	100	0	0
GRA	NR	NR	NR	NR
GUY	6.361	91,92	8,08	0
HAI	19.751	70,45	29,55	0
JAM**	27.262	16,07	83,93	0
MOT	89	100	0	0
SKT	368	11,69	88,31	NR
STL	2.299	66,94	33,06	0
STV	1.140	5,97	94,03	NR
SUR	10.913	100	0	0
TCI	674	57,57	42,43	0
TRT	17.613	NR	NR	NR

\*Donantes autólogos no incluidos

\*\*JAM: Total no incluye 2.187 unidades colectadas de "reclutas uniformes".

NR = No reportado.

Figura VII-1. Colecta de sangre de mayor a menor por donaciones voluntarias, Caribe, 2011 (Porcentaje)



\*No incluye 2.187 unidades colectadas de "reclutas uniformes".

Cuadro VII-3. Selección de donantes alogénicos, 2011\*

País	Número de unidades colectadas	Tipo de donante alogénico (número)					
		Voluntario		De reposición		Remunerado	
		Evaluated	Diferidos	Evaluated	Diferidos	Evaluated	Diferidos
ANU	164	NR	NR	NR	NR	NR	NR
ANI	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
ARU	2.835	2.902	57	0	0	0	0
BAH	7.283	3.790	543	4.654	316	0	0
BAR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BLZ	4.617	889	253	5.939	1.958	0	0
BER	2.394	2.699	305	0	0	0	0
BVI	422	NR	NR	NR	NR	0	0
CAY	1.018	1.138	120	0	0	0	0
CUR	6.603	6.623	20	0	0	0	0
DOM	1.041	93	0	1.452	504	0	0
FDA	21.794	25.807	4.917	0	0	0	0
GRA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
GUY	6.361	NR	NR	NR	NR	NR	NR
HAI	19.751	NR	NR	NR	NR	NR	NR
JAM	27.262	5.253	873	40.322	17.440	0	0
MOT	89	103	34	0	0	0	0
SKT	368	57	14	484	159	NR	NR
STL	2.299	2.211	672	1.229	469	0	0
STV	1.140	81	13	1.403	331	NR	NR
SUR	10.913	12.272	1.359	0	0	0	0
TCI	674	424	36	303	17	0	0
TRT	17.613	NR	NR	NR	NR	NR	NR

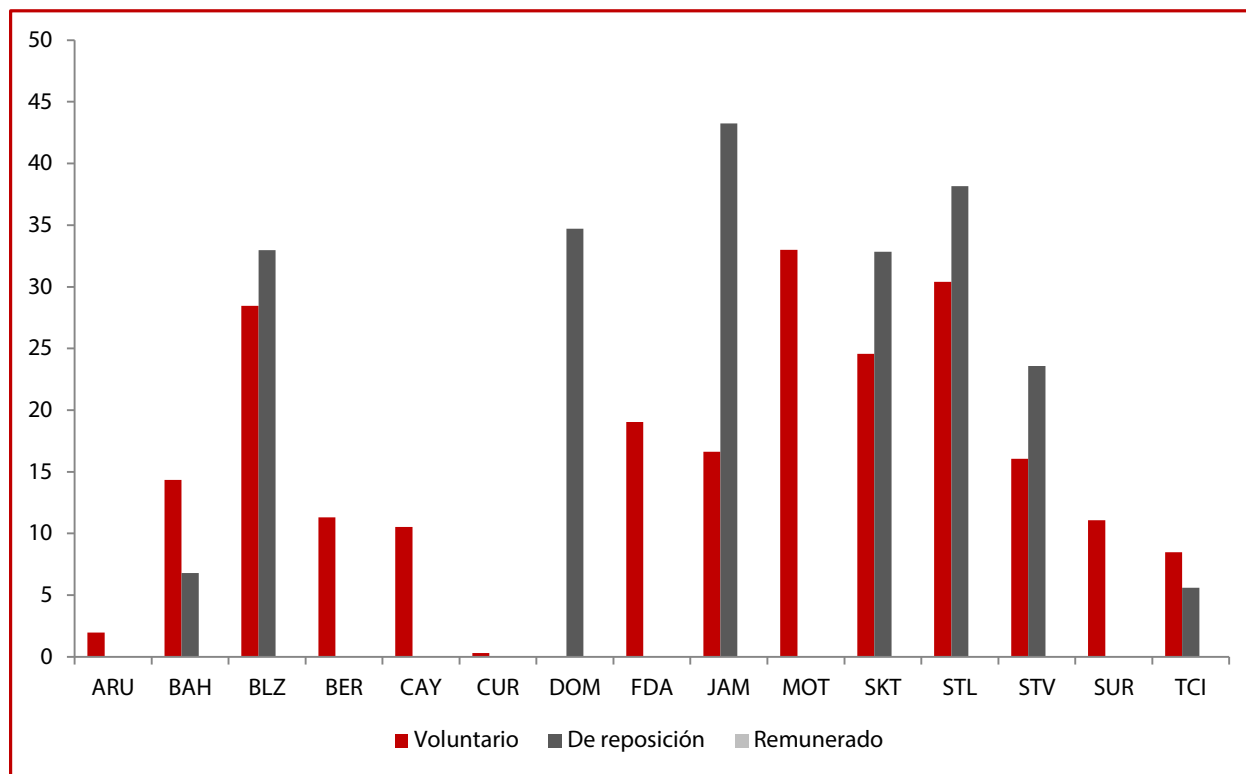
\*Donantes autólogos no incluidos.  
NR = No reportado.

Cuadro VII-4. Selección de donantes alogénicos, 2011\*

País	Número de unidades colectadas	Voluntarios		De reposición		Remunerado	
		Número de evaluados	Porcentaje de diferidos	Número de evaluados	Porcentaje de diferidos	Número de evaluados	Porcentaje de diferidos
ANU	164	NR	NR	NR	NR	NR	NR
ANI	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
ARU	2.835	2.902	1,96	0	0	0	0
BAH	7.283	3.790	14,33	4.654	6,79	0	0
BAR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BLZ	4,617	889	28,46	5,939	32,97	0	0
BER	2,394	2.699	11,30	0	0	0	0
BVI	422	NR	NR	NR	NR	0	0
CAY	1.018	1.138	10,54	0	0	0	0
CUR	6.603	6.623	0,3	0	0	0	0
DOM	1.041	93	0	1.452	34,71	0	0
FDA	21.794	25.807	19,05	0	0	0	0
GRA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
GUY	6.361	NR	NR	NR	NR	NR	NR
HAI	19.751	NR	NR	NR	NR	NR	NR
JAM	27.262	5.253	16,62	40.322	43,25	0	0
MOT	89	103	33,01	0	0	0	0
SKT	368	57	24,56	484	32,85	NR	NR
STL	2.299	2.211	30,39	1.229	38,16	0	0
STV	1.140	81	16,05	1.403	23,59	NR	NR
SUR	10.913	12.272	11,07	0	0	0	0
TCI	674	424	8,49	303	5,61	0	0
TRT	17.613	NR	NR	NR	NR	NR	NR

\*Donantes autólogos no incluidos.  
NR = No reportado.

Figura VII-2. Donantes diferidos por tipo de donante alogénico, Caribe, 2011 (Porcentaje)



**Cuadro VII-5. Eficiencia del procesamiento de sangre, 2011**

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	165	1	1	165	0,63
ANI	NR	NR	NR	NR	NR
ARU	2.835	1	1	2.835	10,9
BAH	7.287	3	3	2.429	9,34
BAR	NR	NR	NR	NR	NR
BLZ	4.617	6	7	660	2,54
BER	2.412	1	1	2.412	9,28
BVI	422	1	1	422	1,62
CAY	1.020	2	2	510	1,96
CUR	6.615	1	1	6.615	25,44
DOM	1.043	1	1	1.043	4,01
FDA	21.800	2	2	10.900	41,92
GRA	NR	NR	NR	NR	NR
GUY	6.361	5	1	6.361	24,47
HAI	19.751	30	1	19.751	75,97
JAM*	27.307	10	3	9.102	35,01
MOT	89	1	1	89	0,34
SKT	368	1	1	368	1,42
STL	2.304	3	1	2.304	8,86
STV	1.157	1	1	1.157	4,45
SUR	10.917	1	1	10.917	41,99
TCI	674	1	1	674	2,59
TRT	17.613	6	3	5.871	22,58

\*JAM: Total no incluye 2.187 unidades colectadas de "reclutas uniformes".  
NR = No reportado.

**Cuadro VII-6. Tamizaje de marcadores infecciosos, 2011  
(Porcentaje)**

País	VIH	HBsAg	VHC	Sífilis	HTLV I-II
ANU	100	100	100	100	0
ANI	NR	NR	NR	NR	NR
ARU	100	100	100	100	100
BAH	100	100	100	100	100
BAR	NR	NR	NR	NR	NR
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	NR
JAM*	100	100	100	100	100
MOT	100	100	100	100	100
SKT	100	100	100	100	NR
STL	100	100	100	100	100
STV	100	100	100	100	100
SUR	100	100	100	100	100
TCI	100	100	100	100	100
TRT	100	100	100	100	100

\*JAM: Incluye unidades colectadas de "reclutas uniformes".  
NR = No reportado.

**Cuadro VII-7. Número de unidades no tamizadas, 2011**

País	VIH	HBsAg	VHC	Sífilis	HTLV I-II
ANU					165
Total					165

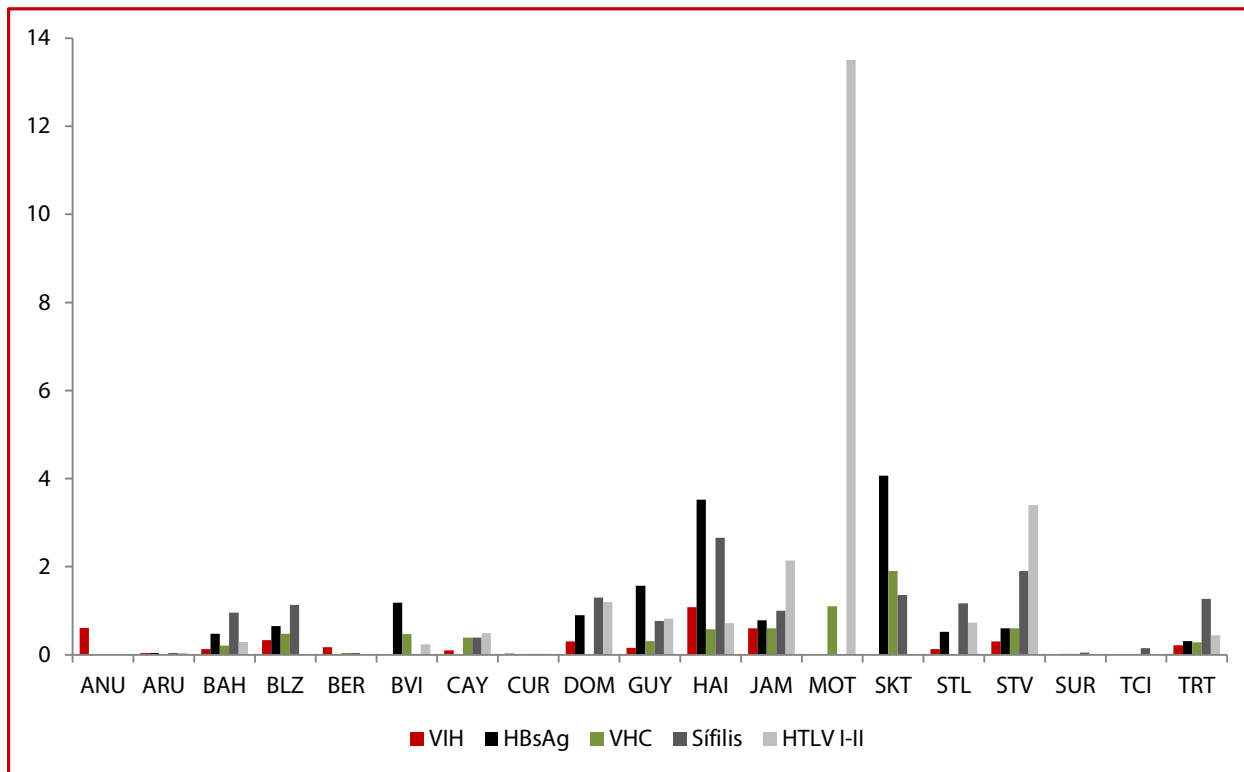
**Cuadro VII-8. Prevalencia de marcadores  
infecciosos, 2011 (Porcentaje)**

País	VIH	HBsAg	VHC	Sífilis	HTLV I-II
ANU	0,61	0	0	0	NR
ANI	NR	NR	NR	NR	NR
ARU	0,04	0,04	0	0,04	0,04
BAH	0,13	0,48	0,21	0,96	0,29
BAR	NR	NR	NR	NR	NR
BLZ	0,33	0,65	0,48	1,13	NR
BER	0,17	0	0,04	0,04	0
BVI	0	1,18	0,47	0	0,24
CAY	0,1	0	0,39	0,39	0,49
CUR	0,03	0	0,02	0,02	0,02
DOM	0,3	0,9	NR	1,3	1,2
FDA	NR	NR	NR	NR	NR
GRA	NR	NR	NR	NR	NR
GUY	0,16	1,57	0,31	0,77	0,82
HAI	1,08	3,52	0,58	2,66	0,72
JAM*	0,6	0,78	0,6	1	2,14
MOT	0	0	1,1	0	13,5
SKT	0	4,07	1,9	1,36	NR
STL	0,13	0,52	0	1,17	0,73
STV	0,3	0,6	0,6	1,9	3,4
SUR	0	0,02	0,02	0,05	0
TCI	0	0	0	0,15	0
TRT	0,22	0,31	0,28	1,27	0,44

\*JAM: Incluye unidades colectadas de "reclutas uniformes".  
NR = No reportado.



Figura VII-3. Unidades reactivos/positivos para los marcadores infecciosos, Caribe, 2011 (Porcentaje)



**Cuadro VII-9a. Número de disponibilidad de componentes, 2011 -  
Separación en componentes**

País	Unidades recibidas	GR	PFC	PC	CRIO	PL
ANU	165	120	NR	NR	NR	NR
ANI	NR	NR	NR	NR	NR	NR
ARU	2.835	2.835	540	0	0	2.229
BAH	7.287	6.353	2.239	0	15	2.018
BAR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BLZ	4.617	1.605	604	1.001	0	603
BER	2.394	2.195	313	0	0	113
BVI	422	159	159	0	0	0
CAY	1.020	936	358	NR	NR	NR
CUR	6.603	6.291	1.505	0	0	3.059
DOM	1.043	1.005	649	NR	25	467
FDA	20.705	20.705	0	0	0	414
GRA	NR	NR	NR	NR	NR	NR
GUY	NR	NR	NR	NR	NR	NR
HAI	19.751	12.490	0	0	0	0
JAM	17.863	9.877	9.249	628	759	2.917
MOT	89	70	0	0	0	1
SKT	368	37	37	0	0	0
STL	2.304	2.300	552	183	0	1.213
STV	1.157	1.075	166	0	0	164
SUR	9.946	9.946	1.756	NR	NR	1.973
TCI*	388	155	29	0	0	5
TRT	17.613	NR	NR	NR	NR	NR

\*TCI: Información incompleta; datos basados sólo en las unidades de donaciones voluntarias.  
NR = No reportado.

**Cuadro VII-9b. Número de disponibilidad de componentes, 2011 -  
Descarte de sangre y componentes\***

País	SC	GR	PFC	PC	CRIO	PL
ANU	11	NR	NR	NR	NR	NR
ANI	NR	NR	NR	NR	NR	NR
ARU	0	61	0	0	0	622
BAH	44	127	121	0	0	266
BAR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BLZ	557	113	51	352	0	429
BER	56	112	67	0	0	98
BVI	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CAY	51	99	150	NR	NR	5
CUR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
DOM	21	25	NR	NR	NR	235
FDA	NR	NR	0	0	0	NR
GRA	NR	NR	NR	NR	NR	NR
GUY	NR	NR	NR	NR	NR	NR
HAI	NR	NR	NR	NR	NR	NR
JAM	1.537	323	NR	NR	NR	NR
MOT	8	31	0	0	0	0
SKT	71	5	5	0	NR	0
STL	5	127	96	26	0	570
STV	82	54	30	0	0	1
SUR	5	30	47	NR	NR	411
TCI**	0	0	0	0	NR	0
TRT	NR	NR	NR	NR	NR	NR

\*Por vencimiento.

\*\*TCI: Información incompleta; datos basados sólo en las unidades de donaciones voluntarias.

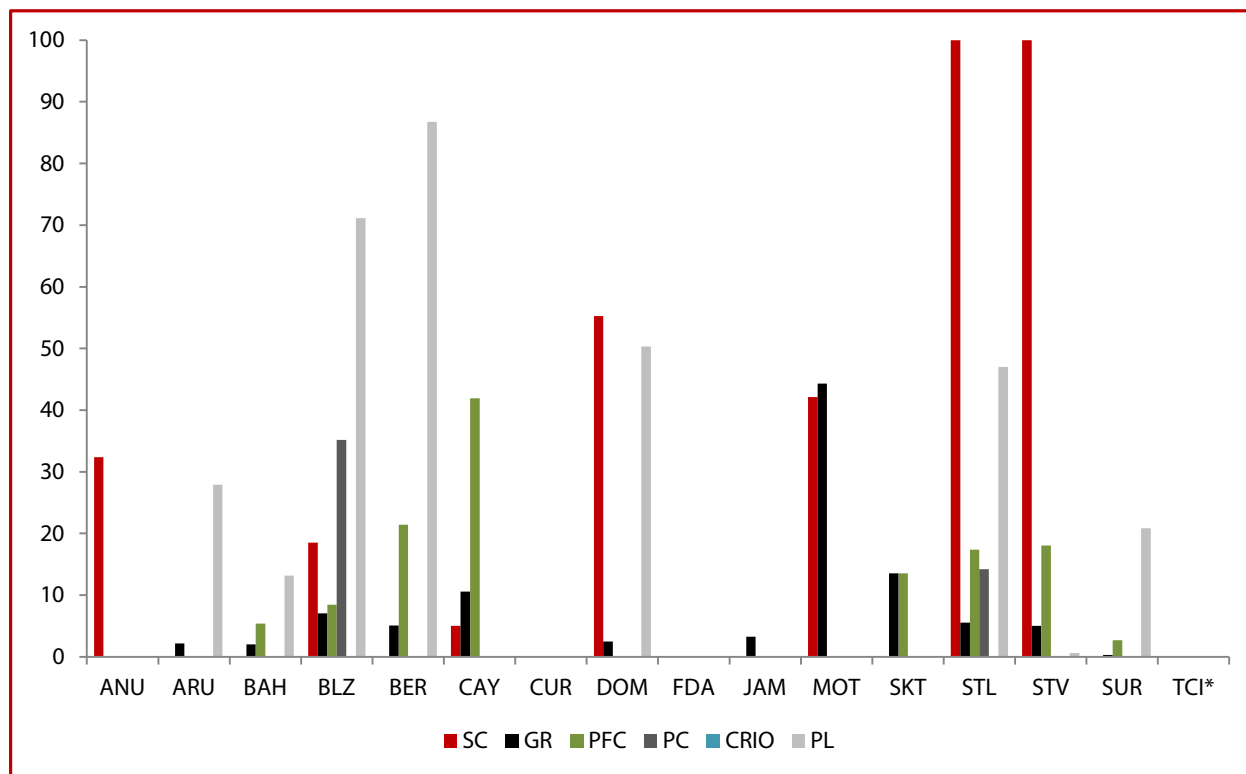
NR = No reportado.

Cuadro VII-10. Disponibilidad de componentes, 2011 (Porcentaje)

País	Porcentaje de separación en componentes					Porcentaje de descarte de sangre y componentes					
	GR	PFC	PC	CRIO	PL	SC	GR	PFC	PC	CRIO	PL
ANU	72,73	NR	NR	NR	NR	32,35	NR	NR	NR	NR	NR
ANI	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
ARU	100	19,05	0	0	78,62	0	2,15	0	0	0	27,9
BAH	87,18	30,73	0	0,21	27,69	NR	2	5,4	0	0	13,18
BAR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BLZ	34,76	13,08	21,68	0	13,06	18,49	7,04	8,44	35,16	0	71,14
BER	91,69	13,07	0	0	4,72	NR	5,1	21,41	0	0	86,73
BVI	37,68	37,68	0	0	0	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CAY	91,6	35,1	NR	NR	NR	5	10,58	41,9	NR	NR	NR
CUR	95,27	22,79	0	0	46,33	NR	NR	NR	NR	NR	NR
DOM	96,36	62,2	NR	2,4	44,77	55,26	2,49	NR	NR	NR	50,32
FDA	100	0	0	0	2	NR	NR	0	0	0	NR
GRA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
GUY	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
HAI	63,24	0	NR	0	0	NR	NR	0	0	0	0
JAM	55,29	51,78	3,52	4,25	16,33	NR	3,27	NR	NR	NR	NR
MOT	78,65	0	0	0	1,12	42,11	44,29	0	0	0	0
SKT	10,05	10,05	0	0	0	NR	13,51	13,51	0	NR	0
STL	99,83	23,96	7,94	0	52,65	100	5,52	17,39	14,21	0	46,99
STV	92,91	14,35	0	0	14,17	100	5,02	18,07	0	0	0,61
SUR	100	17,66	NR	NR	19,84	NR	0,3	2,68	NR	NR	20,83
TCI*	39,95	7,47	0	0	1,29	NR	0	0	0	NR	0
TRT	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

\*TCI: Información incompleta; datos basados sólo en las unidades de donaciones voluntarias.  
NR = No reportado.

Figura VII-4. Descarte de sangre y componentes de sangre, Caribe, 2011 (Porcentaje)



\*TCI: Información incompleta.

**Cuadro VII-11. Organización del sistema nacional de sangre, 2011**

País	Ley específica	Unidad responsable	Presupuesto específico	Política nacional	Comisión nacional
ANU	No	No	No	No	No
ANI	NR	NR	NR	NR	NR
ARU	No	No	Sí	No	Sí
BAH	No	No	No	No	No
BAR	NR	NR	NR	NR	NR
BLZ	Sí	Sí	No	Sí	Sí
BER	No	No	No	No	No
BVI	No	No	No	No	No
CAY	No	No	No	No	No
CUR	Sí	Sí	No	Sí	No
DOM	No	No	No	No	No
FDA	Sí	Sí	Sí	Sí	No
GRA	NR	NR	NR	NR	NR
GUY	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
HAI	No	No	No	No	Sí
JAM	No	Sí	No	No	Sí
MOT	No	Sí	No	No	No
SKT	No	No	No	No	No
STL	No	No	No	No	No
STV	No	No	No	No	Sí
SUR	Sí	No	Sí	Sí	No
TCI	No	Sí	No	No	No
TRT	No	Sí	Sí	No	No

NR = No reportado.

**Cuadro VII-12. Organización del sistema nacional de sangre, 2011**

País	Centro de referencia	Plan nacional	Normas donantes	Normas funcionamiento	Guías uso clínico	Registro de bancos
ANU	No	No	Sí	No	No	No
ANI	NR	NR	NR	NR	NR	NR
ARU	Sí	Sí	Sí	No	Sí	No
BAH	No	No	Sí	No	No	Sí
BAR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BLZ	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
BER	No	No	Sí	No	No	Sí
BVI	No	No	Sí	No	No	No
CAY	No	No	No	Sí	No	No
CUR	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No
DOM	No	No	Sí	No	No	No
FDA	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
GRA	NR	NR	NR	NR	NR	NR
GUY	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
HAI	No	No	No	No	No	No
JAM	Sí	Sí	Sí	NR	Sí	No
MOT	No	NR	No	No	Sí	Sí
SKT	Sí	No	No	No	No	Sí
STL	Sí	No	Sí	Sí	No	No
STV	No	No	Sí	No	No	No
SUR	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
TCI	No	No	Sí	No	No	Sí
TRT	No	No	No	No	No	No

NR = No reportado.

**Cuadro VII-13. Organización del sistema nacional de sangre, 2011**

País	Política garantía de calidad	Evaluación externa serología-ITT	Evaluación externa inmunohematología	Programa de inspección	Programa de educación continuada
ANU	No	Sí	No	No	No
ANI	NR	NR	NR	NR	NR
ARU	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
BAH	Sí	Sí	Sí	No	No
BAR	NR	NR	NR	NR	NR
BLZ	Sí	Sí	Sí	Sí	No
BER	Sí	No	Sí	Sí	Sí
BVI	No	No	No	No	No
CAY	No	Sí	Sí	Sí	Sí
CUR	Sí	No	Sí	Sí	Sí
DOM	No	Sí	Sí	No	No
FDA	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
GRA	NR	NR	NR	NR	NR
GUY	Sí	Sí	Sí	Sí	No
HAI	No	No	No	Sí	Sí
JAM	No	Sí	No	No	Sí
MOT	No	Sí	No	No	No
SKT	No	Sí	No	No	No
STL	No	Sí	No	No	No
STV	No	Sí	Sí	No	No
SUR	Sí	Sí	No	No	No
TCI	No	No	No	No	No
TRT	No	Sí	No	No	No

NR = No reportado.



**Cuadro VII-14. Organización del sistema nacional de sangre, 2011**

<b>País</b>	<b>Certificación de personal</b>	<b>Acreditación de los servicios</b>
ANU	No	NR
ANI	NR	NR
ARU	Sí	No
BAH	No	No
BAR	NR	NR
BLZ	No	No
BER	Sí	Sí
BVI	Sí	No
CAY	Sí	Sí
CUR	Sí	Sí
DOM	No	No
FDA	SI	SI
GRA	NR	NR
GUY	Sí	No
HAI	No	No
JAM	No	No
MOT	No	No
SKT	No	No
STL	No	No
STV	No	No
SUR	Sí	No
TCI	No	No
TRT	No	No

NR = No reportado.

**Cuadro VII-15. Países con cien por ciento de tamizaje  
para marcadores infecciosos, 2011\***

<b>País</b>	<b>VIH</b>	<b>HBsAg</b>	<b>VHC</b>	<b>Sífilis</b>	<b>HTLV I-II</b>	<b>Cinco marcadores</b>
ANU	ANU	ANU	ANU	ANU		
ARU	ARU	ARU	ARU	ARU	ARU	ARU
BLZ	BLZ	BLZ	BLZ	BLZ		
BER	BER	BER	BER	BER	BER	BER
CAY	CAY	CAY	CAY	CAY	CAY	CAY
CUR	CUR	CUR	CUR	CUR	CUR	CUR
DOM	DOM	DOM		DOM		
FDA	FDA	FDA	FDA	FDA	FDA	FDA
GUY	GUY	GUY	GUY	GUY	GUY	GUY
HAI	HAI	HAI	HAI	HAI		
JAM	JAM	JAM	JAM	JAM	JAM	JAM
SKT	SKT	SKT	SKT	SKT		
STL	STL	STL	STL	STL	STL	STL
STV	STV	STV	STV	STV	STV	STV
SUR	SUR	SUR	SUR	SUR	SUR	SUR
15	15	15	14	15	10	10

\*Proporción de unidades recibidas.

**Cuadro VII-16. Personal nacional que proporcionó la información oficial a la Organización Panamericana de la Salud Países del Caribe, 2011**

País	Nombre	Posición	Dirección
Anguila	Everette Duncan	Coordinator Laboratory Services	Princess Alexandra Hospital Stoney Ground Tel.: 1 264 497 2551 E-mail: evie@anguillanet.com
Aruba	A.J. Duits	Medical Director	Blood Bank Foundation Aruba Dr. Horacio Oduber Hospital #1 Tel.: 002975874260 E-mail: ajduits@gmail.com
Bahamas	Everette Miller	Supervisor	Princess Margaret Hospital Tel.: 242-322-8077 Email: emiller@pmh.phabahamas.org
Belice	Joy Robateau	Supervisor	Belize National Blood Transfusion Services Princess Margaret Drive, Belize City Tel.: 501 224 5010 E-mail: j_robateau@yahoo.com
Bermuda	Eyitayo Fakunle, Dawnette Been, Susan De Verteuil y Simonette Carey	Blood Transfusion Team	Bermuda Hospital Board Department of Pathology, King Edward VII Memorial Hospital, Paget DV 04, Bermuda Tel.: (441) 2391419 or (441) 3317370 E-mail: eyitayo.fakunle@bhb.bm; dawnette.been@bhb.bm
Curazao	Ashley John Duits	Director	Red Cross Blood Bank Foundation Pater Euwensweg 36, Curazao Tel.: +59994618433 E-mail: ajduits@gmail.com
Dominica	Nina Pierre		Blood Bank, Medical Laboratory, Princess Margaret Hospital Tel.: 767 448 2231 Ext: 2144 E-mail: pmhlab@cwdom.dm
Guyana	Nadia Lia	Director	National Blood Transfusion Services (NBTS) Lamaha East Streets, Georgetown, Guyana Tel.: 223 7182 E-mail: nlia@health.gov.gy
Haití	Ernst Noel	Director	Programme National de Securite Transfusionnelle 111, Rue Saint Honore Port-au-Prince, Haiti Tel.: 509 22274136, 509 22274137 E-mail.: bloodsafetyht@yahoo.fr, mohbloodsafetyprogra@ bloodsafety mspp.org
Islas Caimán	Judith Clarke	Laboratory Manager	Cayman Islands Health Services Authority 95 Hospital Road, P.O. Box 915 Grand Cayman KY1-1103 Tel.: 345 244 2669 E-mail: judith.clarke@hsa.ky
Islas Turcas y Caicos	Latricia Ingham	Laboratory Assistant	Cheshire Hall Medical Center/Public Health Lab 16 Hospital Road, Providenciales Tel.: 649-243-1281 E-mail: tcibloodbank@gmail.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

*(Continúa)*

**Cuadro VII-16. (Continuación)**

<b>País</b>	<b>Nombre</b>	<b>Posición</b>	<b>Dirección</b>
Jamaica	Angela Scott	Director	National Blood Transfusion Service 21 Slipe Pen Road, Kingston Tel.: 876 922 5181 4 E-mail: padscott@hotmail.com
Montserrat	Raymond Samuels	Senior Medical Technologist	Glendon Hospital Transfusion Service St. Johns Tel.: 6644912552/2802 E-mail: samuelsr@gov.ms
San Kitts y Nevis	Candace Gumbs	Laboratory Manager	St. Kitts-Nevis National Blood Transfusion Services (SKN-NBTS) Pathology Laboratory, Joseph N France General Hospital Buckley's Site, Basseterre, St.Kitts Tel.: 18694652551 ext163 E-mail: pathlab@yahoo.com
Santa Lucía	Veronica Lee	Medical Technologist/Blood Bank Manager	Saint Lucia Blood Bank Service Victoria Hospital, Castries, St. Lucia Tel.: 758 452 5430 E-mail: slubloodbank@gmail.com
San Vicente y Las Granadinas	Dalrie Cole-John	Medical Technologist of the Blood Bank	Milton Cato Memorial Hospital Blood Bank Bentick Square, Kingstown, St. Vincent Tel.: 784 45611
Surinam	Maria Tjon A. Loi	Medical Director	National Blood Bank Suriname Red Cross Society Rode Kruislaan 24 Tel.: 597 499175 / 497483 E-mail: directeur_bloedbank@surinameredcross.sr
Territorios Franceses	Rud Christian	Coordinateur Régional d'Hémovigilance Antilles	Agence Nationale de Sécurité du Médicament et des produits de santé Parc d'activité de Providence Dothémare 97139 ABYMES Tel.: 0590 99 44 83 E-mail: Christian.rud@ars.sante.fr
Trinidad y Tobago	Justin Sankar	Ag MLT III	National Blood Transfusion Service 160 Charlotte Street, Port of Spain Tel.: 868 627-2619



## VIII. Resúmenes individuales - Países de Latinoamérica

Cuadro VIII-1. Argentina (ARG)

	2010	2011
Número de unidades colectadas	1.012.680	1.101.438
Número de donantes autólogos	23.280	26.804
Porcentaje tipo de donantes alogénicos		
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	27,23	34,04
Donantes de reposición	72,77	65,96
Donantes remunerados	NR	NR
Porcentaje de unidades tamizadas		
VIH	100	100
HBsAg	100	100
VHC	100	100
Sífilis	100	100
<i>T. cruzi</i>	100	100
HTLV I-II	100	100
Anti-HBc	100	100
Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección		
VIH	0,34	0,26
HBsAg	0,3	0,26
VHC	0,47	0,52
Sífilis	0,91	0,74
<i>T. cruzi</i>	3,13	2,96
HTLV I-II	0,43	0,27
Anti-HBc	2,7	2,1
Porcentaje separación en componentes		
Paquetes de glóbulos rojos	94,81	95,73
Plasma fresco congelado	26,95	29,88
Plasma congelado	62,87	63,52
Crioprecipitado	2	2,8
Plaquetas	40,89	50,76
Porcentaje descarte de sangre y componentes		
Sangre completa	47,14	41,95
Paquetes de glóbulos rojos	15,6	17,88
Plasma fresco congelado	9	5,2
Plasma congelado	9	9,67
Crioprecipitado	26,58	8,41
Plaquetas	17,65	25,78

NR = No reportado.

### Cuadro VIII-2. Bolivia (BOL)

	2010	2011
Número de unidades colectadas	73.254	79.960
Número de donantes autólogos	69	74
Porcentaje tipo de donantes alogénicos		
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	32,92	35,1
Donantes de reposición	67,08	64,96
Donantes remunerados	0	0
Porcentaje de unidades tamizadas		
VIH	100	100
HBsAg	100	100
VHC	100	100
Sífilis	100	100
<i>T. cruzi</i>	100	100
HTLV I-II	NR	NR
Anti-HBc	NR	NR
Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección		
VIH	0,15	0,2
HBsAg	0,26	0,25
VHC	0,34	0,33
Sífilis	0,92	0,71
<i>T. cruzi</i>	2,32	2,16
HTLV I-II	NR	NR
Anti-HBc	NR	NR
Porcentaje separación en componentes		
Paquetes de glóbulos rojos	92,8	94,49
Plasma fresco congelado	73,35	94,49
Plasma congelado	12,22	NR
Crioprecipitado	4,69	7,45
Plaquetas	35,38	36,58
Porcentaje descarte de sangre y componentes		
Sangre completa	15,9	24,06
Paquetes de glóbulos rojos	6,15	4,82
Plasma fresco congelado	32,45	20,56
Plasma congelado	72,44	NR
Crioprecipitado	39,72	22,9
Plaquetas	38,29	29,33

NR = No reportado.

### Cuadro VIII-3. Brasil (BRA)

	2010*	2011**
Número de unidades colectadas	3.267.551	3.356.382
Número de donantes autólogos	43.871	2.776
Porcentaje tipo de donantes alogénicos		
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	64,49	59,66
Donantes de reposición	35,51	40,34
Donantes remunerados	0	0
Porcentaje de unidades tamizadas		
VIH	100	100
HBsAg	100	100
VHC	100	100
Sífilis	100	100
<i>T. cruzi</i>	100	100
HTLV I-II	100	100
Anti-HBc	100	100
Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección		
VIH	0,36	0,33
HBsAg	0,2	0,17
VHC	0,29	0,32
Sífilis	0,71	0,81
<i>T. cruzi</i>	0,18	0,2
HTLV I-II	0,17	0,13
Anti-HBc	1,93	1,73
Porcentaje separación en componentes		
Paquetes de glóbulos rojos	NR	94,88
Plasma fresco congelado	NR	82,78
Plasma congelado	NR	13,17
Crioprecipitado	NR	4,22
Plaquetas	NR	54,04
Porcentaje descarte de sangre y componentes		
Sangre completa	NR	87,19
Paquetes de glóbulos rojos	NR	13,35
Plasma fresco congelado	NR	45,8
Plasma congelado	NR	80,12
Crioprecipitado	NR	7,16
Plaquetas	NR	26,16

\*2010: Datos proporcionados exclusivamente por 26 Hemocentros.

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

NR = No reportado.



### Cuadro VIII-4. Chile (CHI)

	2010	2011
Número de unidades colectadas	227.301	230.308
Número de donantes autólogos	NR	NR
Porcentaje tipo de donantes alogénicos		
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	22,33	21,17
Donantes de reposición	77,67	78,83
Donantes remunerados	0	0
Porcentaje de unidades tamizadas		
VIH	100	100
HBsAg	100	100
VHC	100	100
Sífilis	100	100
<i>T. cruzi</i>	100	100
HTLV I-II	100	100
Anti-HBc	NR	NR
Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección		
VIH	0,04	0,03
HBsAg	0,02	0,02
VHC	0,03	0,03
Sífilis	0,95	1,22
<i>T. cruzi</i>	0,16	0,19
HTLV I-II	0,13	0,14
Anti-HBc	NR	NR
Porcentaje separación en componentes		
Paquetes de glóbulos rojos	93,58	97,8
Plasma fresco congelado	70,38	86,08
Plasma congelado	18,51	18,55
Crioprecipitado	7,91	7,91
Plaquetas	60,72	62,44
Porcentaje descarte de sangre y componentes <sup>a</sup>		
Sangre completa	0	0
Paquetes de glóbulos rojos	1,99	NR
Plasma fresco congelado	NR	NR
Plasma congelado	NR	NR
Crioprecipitado	NR	NR
Plaquetas	NR	NR

<sup>a</sup> Datos que se registran a partir del 2012.  
NR = No reportado.

### Cuadro VIII-5. Colombia (COL)

	2010	2011
Número de unidades colectadas	692.485	710.825
Número de donantes autólogos	964	426
Porcentaje tipo de donantes alogénicos		
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	77,94	82,54
Donantes de reposición	22,06	17,46
Donantes remunerados	0	0
Porcentaje de unidades tamizadas		
VIH	100	100
HBsAg	100	100
VHC	100	100
Sífilis	100	100
<i>T. cruzi</i>	100	100
HTLV I-II	65	68
Anti-HBc	65,6	69,4
Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección		
VIH	0,29	0,25
HBsAg	0,19	0,16
VHC	0,5	0,55
Sífilis	1,54	1,45
<i>T. cruzi</i>	0,41	0,56
HTLV I-II	0,4	0,47
Anti-HBc	2,07	1,91
Porcentaje separación en componentes		
Paquetes de glóbulos rojos	96,49	99,83
Plasma fresco congelado	74,61	78,5
Plasma congelado	16,13	14,78
Crioprecipitado	5,38	7,28
Plaquetas	46,42	44,89
Porcentaje descarte de sangre y componentes		
Sangre completa	24,62	82,08
Paquetes de glóbulos rojos	7,03	9,38
Plasma fresco congelado	52,64	65,2
Plasma congelado	73,95	90,07
Crioprecipitado	29,99	20
Plaquetas	35,29	42,85

NR = No reportado.

## Cuadro VIII-6. Costa Rica (COR)

	2010	2011
Número de unidades colectadas	71.192	71.090
Número de donantes autólogos	53	47
Porcentaje tipo de donantes alogénicos		
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	61,63	61,5
Donantes de reposición	38,37	38,5
Donantes remunerados	0	0
Porcentaje de unidades tamizadas		
VIH	100	100
HBsAg	100	100
VHC	100	100
Sífilis	100	100
<i>T. cruzi</i>	100	100
HTLV I-II	100	100
Anti-HBc	100	100
Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección		
VIH	0,024	0,15
HBsAg	0,077	0,1
VHC	0,065	0,62
Sífilis	0,16	0,59
<i>T. cruzi</i>	0,045	0,34
HTLV I-II	0,013	0,75
Anti-HBc	1,76	2,53
Porcentaje separación en componentes		
Paquetes de glóbulos rojos	100	98,77
Plasma fresco congelado	28,44	98,77
Plasma congelado	NR	NR
Crioprecipitado	29,36	19,39
Plaquetas	86,93	75,56
Porcentaje descarte de sangre y componentes		
Sangre completa	14,8	0,85
Paquetes de glóbulos rojos	7,4	10,88
Plasma fresco congelado	76,91	18,46
Plasma congelado	NR	NR
Crioprecipitado	0,05	0,01
Plaquetas	31,37	31,69

NR = No reportado.

## Cuadro VIII-7. Cuba (CUB)

	2010	2011
Número de unidades colectadas	384.472	393.325
Número de donantes autólogos	0	0
Porcentaje tipo de donantes alogénicos		
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	100	100
Donantes de reposición	0	0
Donantes remunerados	0	0
Porcentaje de unidades tamizadas		
VIH	100	100
HBsAg	100	100
VHC	100	100
Sífilis	100	100
<i>T. cruzi</i>	NR	NR
HTLV I-II	NR	NR
Anti-HBc	NR	NR
Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección		
VIH	0,03	0,02
HBsAg	0,41	0,32
VHC	1,34	0,63
Sífilis	0,62	0,69
<i>T. cruzi</i>	NR	NR
HTLV I-II	NR	NR
Anti-HBc	NR	NR
Porcentaje separación en componentes		
Paquetes de glóbulos rojos	NR	NR
Plasma fresco congelado	NR	NR
Plasma congelado	NR	NR
Crioprecipitado	NR	NR
Plaquetas	NR	NR
Porcentaje descarte de sangre y componentes		
Sangre completa	NR	NR
Paquetes de glóbulos rojos	NR	NR
Plasma fresco congelado	NR	NR
Plasma congelado	NR	NR
Crioprecipitado	NR	NR
Plaquetas	NR	NR

NR = No reportado.

## Cuadro VIII-8. Ecuador (ECU)

	2010	2011*
Número de unidades colectadas	173.748	211.818
Número de donantes autólogos	37	36
Porcentaje tipo de donantes alogénicos		
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	38,38	49,95
Donantes de reposición	61,83	50,05
Donantes remunerados	0	0
Porcentaje de unidades tamizadas		
VIH	100	100
HBsAg	100	100
VHC	100	100
Sífilis	100	100
<i>T. cruzi</i>	100	100
HTLV I-II	NR	NR
Anti-HBc	14,8	18
Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección		
VIH	0,43	0,33
HBsAg	0,35	0,26
VHC	0,52	0,35
Sífilis	0,86	0,63
<i>T. cruzi</i>	0,19	0,18
HTLV I-II	NR	NR
Anti-HBc	0,19	0,02
Porcentaje separación en componentes		
Paquetes de glóbulos rojos	92,47	89,91
Plasma fresco congelado	85,98	63,14
Plasma congelado	NR	NR
Crioprecipitado	5,79	3,06
Plaquetas	34,57	31,03
Porcentaje descarte de sangre y componentes		
Sangre completa	76,32	41,04
Paquetes de glóbulos rojos	3,36	4,13
Plasma fresco congelado	43,55	35,22
Plasma congelado	NR	NR
Crioprecipitado	23,72	13,59
Plaquetas	22,02	14,07

\*Reportaron en el 2011 un total de 13.846 de unidades colectadas que no se clasificaron por tipo de donante.  
NR = No reportado.

## Cuadro VIII-9. El Salvador (ELS)

	2010*	2011**
Número de unidades colectadas	84.287	90.760
Número de donantes autólogos	0	7
Porcentaje tipo de donantes alogénicos		
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	10,28	11,77
Donantes de reposición	89,72	88,23
Donantes remunerados	0	0
Porcentaje de unidades tamizadas		
VIH	100	100
HBsAg	100	100
VHC	100	100
Sífilis	100	100
<i>T. cruzi</i>	100	100
HTLV I-II	NR	NR
Anti-HBc	NR	NR
Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección		
VIH	0,05	0,06
HBsAg	0,16	0,16
VHC	0,1	0,13
Sífilis	1,36	1,1
<i>T. cruzi</i>	1,61	1,68
HTLV I-II	NR	NR
Anti-HBc	NR	NR
Porcentaje separación en componentes		
Paquetes de glóbulos rojos	93,34	96,83
Plasma fresco congelado	79,04	75,54
Plasma congelado	NR	NR
Crioprecipitado	11,69	12,39
Plaquetas	62,8	55,64
Porcentaje descarte de sangre y componentes		
Sangre completa	25,11	1,27
Paquetes de glóbulos rojos	5,9	5,6
Plasma fresco congelado	14,11	16,26
Plasma congelado	NR	NR
Crioprecipitado	0,64	1,92
Plaquetas	14,56	13,1

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

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

NR = No reportado.

### Cuadro VIII-10. Guatemala (GUT)

	2010	2011
Número de unidades colectadas	92.385	105.803
Número de donantes autólogos	50	36
Porcentaje tipo de donantes alogénicos		
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	4,75	4,51
Donantes de reposición	95,25	96,13
Donantes remunerados	0	0
Porcentaje de unidades tamizadas		
VIH	100	100
HBsAg	100	100
VHC	100	100
Sífilis	100	100
<i>T. cruzi</i>	100	100
HTLV I-II	NR	NR
Anti-HBc	NR	43,45
Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección		
VIH	0,46	0,26
HBsAg	0,67	0,36
VHC	0,94	0,65
Sífilis	2,56	2,1
<i>T. cruzi</i>	1,34	0,97
HTLV I-II	NR	NR
Anti-HBc	2,91	3,15
Porcentaje separación en componentes		
Paquetes de glóbulos rojos	89,76	91,58
Plasma fresco congelado	51,89	50,39
Plasma congelado	NR	NR
Crioprecipitado	0,66	0,64
Plaquetas	34,08	39,2
Porcentaje descarte de sangre y componentes		
Sangre completa	5,54	57,88
Paquetes de glóbulos rojos	10,99	12,04
Plasma fresco congelado	20,26	29,41
Plasma congelado	NR	NR
Crioprecipitado	37,54	28,25
Plaquetas	26,5	34,93

NR = No reportado.

## Cuadro VIII-11. Honduras (HON)

	2010	2011*
Número de unidades colectadas	63.878	66.457
Número de donantes autólogos	27	10
Porcentaje tipo de donantes alogénicos		
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	15,84	17,38
Donantes de reposición	83,63	82,06
Donantes remunerados	0,53	0,56
Porcentaje de unidades tamizadas		
VIH	100	100
HBsAg	100	100
VHC	100	100
Sífilis	100	100
<i>T. cruzi</i>	100	100
HTLV I-II	87,4	92
Anti-HBc	88,2	NR
Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección		
VIH	0,18	0,2
HBsAg	0,24	0,2
VHC	0,47	0,52
Sífilis	1,04	0,79
<i>T. cruzi</i>	1,65	1,1
HTLV I-II	0,25	0,23
Anti-HBc	4,65	2,21
Porcentaje separación en componentes		
Paquetes de glóbulos rojos	38,05	40,45
Plasma fresco congelado	36,25	38,42
Plasma congelado	NR	NR
Crioprecipitado	2,09	2,82
Plaquetas	30,58	30,97
Porcentaje descarte de sangre y componentes		
Sangre completa	8,54	4,69
Paquetes de glóbulos rojos	23,1	14,25
Plasma fresco congelado	47,52	79,38
Plasma congelado	NR	NR
Crioprecipitado	5,18	4,33
Plaquetas	20,98	18,88

\* No se cuenta con esa información de la Cruz Roja Hondureña, por eso los resultados no cuadran.  
NR = No reportado.



## Cuadro VIII-12. México (MEX)

	2010	2011
Número de unidades colectadas	1.699,885	1.768,065
Número de donantes autólogos	1,761	2,384
Porcentaje tipo de donantes alogénicos		
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	2,38	2,45
Donantes de reposición	97,62	97,55
Donantes remunerados	0	0
Porcentaje de unidades tamizadas		
VIH	98	99
HBsAg	98	99
VHC	98	99
Sífilis	98	99
<i>T. cruzi</i>	87	89
HTLV I-II	NR	NR
Anti-HBc	NR	NR
Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección		
VIH	0,26	0,22
HBsAg	0,17	0,16
VHC	0,56	0,56
Sífilis	0,45	0,51
<i>T. cruzi</i>	0,39	0,36
HTLV I-II	NR	NR
Anti-HBc	NR	NR
Porcentaje separación en componentes		
Paquetes de glóbulos rojos	94,85	95,08
Plasma fresco congelado	76,37	75,99
Plasma congelado	18,48	19,09
Crioprecipitado	6,31	5,58
Plaquetas	41,54	42,01
Porcentaje descarte de sangre y componentes		
Sangre completa	2,87	2,99
Paquetes de glóbulos rojos	6,5	6,61
Plasma fresco congelado	38,32	40,23
Plasma congelado	100	100
Crioprecipitado	15,74	16,25
Plaquetas	28,39	30,34

NR = No reportado.

Cuadro VIII-13. Nicaragua (NIC)

	2010	2011
Número de unidades colectadas	74,842	73,912
Número de donantes autólogos	0	0
Porcentaje tipo de donantes alogénicos		
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	100	100
Donantes de reposición	0	0
Donantes remunerados	0	0
Porcentaje de unidades tamizadas		
VIH	100	100
HBsAg	100	100
VHC	100	100
Sífilis	100	100
<i>T. cruzi</i>	100	100
HTLV I-II	NR	NR
Anti-HBc	NR	NR
Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección		
VIH	0,06	0,06
HBsAg	0,24	0,24
VHC	0,33	0,2
Sífilis	0,86	0,77
<i>T. cruzi</i>	0,22	0,24
HTLV I-II	NR	NR
Anti-HBc	NR	NR
Porcentaje separación en componentes		
Paquetes de glóbulos rojos	96,71	95,3
Plasma fresco congelado	96,71	41,53
Plasma congelado	NR	NR
Crioprecipitado	4,1	4,05
Plaquetas	48,2	47,66
Porcentaje descarte de sangre y componentes		
Sangre completa	2,06	2,12
Paquetes de glóbulos rojos	1,86	2,75
Plasma fresco congelado	56,46	10,16
Plasma congelado	NR	NR
Crioprecipitado	11,7	11,24
Plaquetas	34,67	34,49

NR = No reportado.

### Cuadro VIII-14. Panamá (PAN)

	2010*	2011**
Número de unidades colectadas	51.552	54.427
Número de donantes autólogos	NR	NR
Porcentaje tipo de donantes alogénicos		
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	6,8	5,95
Donantes de reposición	35,47	35,31
Donantes remunerados	8,56	9,54
Porcentaje de unidades tamizadas		
VIH	100	100
HBsAg	100	100
VHC	100	100
Sífilis	100	100
<i>T. cruzi</i>	100	100
HTLV I-II	97	96,87
Anti-HBc	100	100
Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección		
VIH	0,05	0,59
HBsAg	0,15	0,67
VHC	0,48	0,58
Sífilis	1,1	1,3
<i>T. cruzi</i>	0,5	0,67
HTLV I-II	0,25	0,3
Anti-HBc	1,5	1,7
Porcentaje separación en componentes		
Paquetes de glóbulos rojos	NR	78,99
Plasma fresco congelado	NR	34,25
Plasma congelado	NR	NR
Crioprecipitado	NR	26,74
Plaquetas	NR	56,41
Porcentaje descarte de sangre y componentes		
Sangre completa	NR	NR
Paquetes de glóbulos rojos	NR	8,49
Plasma fresco congelado	NR	2,3
Plasma congelado	NR	NR
Crioprecipitado	NR	1,72
Plaquetas	NR	10,69

\*La cantidad de 25.301 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.

\*\*La cantidad de 27.511 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.

NR = No reportado.

## Cuadro VIII-15. Paraguay (PAR)

	2010	2011
Número de unidades colectadas	72.647	74.079
Número de donantes autólogos	55	36
Porcentaje tipo de donantes alogénicos		
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	24,79	5,71
Donantes de reposición	75,21	94,29
Donantes remunerados	0	0
Porcentaje de unidades tamizadas		
VIH	100	100
HBsAg	100	100
VHC	100	100
Sífilis	100	100
<i>T. cruzi</i>	100	100
HTLV I-II	100	100
Anti-HBc	100	100
Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección		
VIH	0,54	0,74
HBsAg	0,4	0,37
VHC	0,41	0,4
Sífilis	7,96	8,03
<i>T. cruzi</i>	2,55	2,92
HTLV I-II	0,21	0,17
Anti-HBc	3,33	3,86
Porcentaje separación en componentes		
Paquetes de glóbulos rojos	74,37	75,41
Plasma fresco congelado	63,29	59,61
Plasma congelado	10,39	NR
Crioprecipitado	2,67	2,37
Plaquetas	46,29	43,53
Porcentaje descarte de sangre y componentes		
Sangre completa	17,32	41,62
Paquetes de glóbulos rojos	19,48	17,35
Plasma fresco congelado	28	20,39
Plasma congelado	77,71	NR
Crioprecipitado	7,33	6,09
Plaquetas	41,26	45,15

NR = No reportado.

### Cuadro VIII-16. Perú (PER)

	2010*	2011**
Número de unidades colectadas	234,566	141,202
Número de donantes autólogos	874	90
Porcentaje tipo de donantes alogénicos		
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	4,31	4,08
Donantes de reposición	NR	74,71
Donantes remunerados	0,15	0,05
Porcentaje de unidades tamizadas		
VIH	98,82	94
HBsAg	98,73	94
VHC	98,76	94
Sífilis	98,74	94
<i>T. cruzi</i>	98,75	94
HTLV I-II	98,53	93,86
Anti-HBc	98,78	93,98
Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección		
VIH	0,41	0,22
HBsAg	0,46	0,41
VHC	0,76	0,44
Sífilis	1,34	1,11
<i>T. cruzi</i>	0,62	0,46
HTLV I-II	123	1,08
Anti-HBc	4,4	4,7
Porcentaje separación en componentes		
Paquetes de glóbulos rojos	82,67	85,21
Plasma fresco congelado	66,96	62,42
Plasma congelado	NR	NR
Crioprecipitado	10,02	8,3
Plaquetas	56,87	48,18
Porcentaje descarte de sangre y componentes		
Sangre completa	0,82	1,54
Paquetes de glóbulos rojos	7,42	4,1
Plasma fresco congelado	40,61	10,79
Plasma congelado	NR	NR
Crioprecipitado	8,14	2,01
Plaquetas	23,75	8,62

\*En 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.

\*\*Información parcial; 27.856 de las unidades colectadas no fueron clasificados por tipo de donante. Reportaron 140.407 unidades recibidas para tamizaje.

NR = No reportado.

Cuadro VIII-17. República Dominicana (DOR)

	2010	2011
Número de unidades colectadas	94,884	99,148
Número de donantes autólogos	47	67
Porcentaje tipo de donantes alogénicos		
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	24,11	18,24
Donantes de reposición	73,7	80,26
Donantes remunerados	2,19	1,5
Porcentaje de unidades tamizadas		
VIH	100	100
HBsAg	100	100
VHC	100	100
Sífilis	100	100
<i>T. cruzi</i>	NR	NR
HTLV I-II	100	101
Anti-HBc	NR	NR
Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección		
VIH	0,25	0,22
HBsAg	1,07	0,98
VHC	0,37	0,29
Sífilis	0,56	0,55
<i>T. cruzi</i>	NR	NR
HTLV I-II	0,24	0,3
Anti-HBc	NR	NR
Porcentaje separación en componentes		
Paquetes de glóbulos rojos	33,82	49,66
Plasma fresco congelado	5,36	9,42
Plasma congelado	3,88	5,01
Crioprecipitado	0,03	2,97
Plaquetas	3,76	7,52
Porcentaje descarte de sangre y componentes		
Sangre completa	NR	NR
Paquetes de glóbulos rojos	2,25	1,69
Plasma fresco congelado	59,5	58,64
Plasma congelado	0	0
Crioprecipitado	51,43	0
Plaquetas	8,01	15,35

NR = No reportado.

### Cuadro VIII-18. Uruguay (URU)

	2010	2011
Número de unidades colectadas	92.734	95.812
Número de donantes autólogos	NR	NR
Porcentaje tipo de donantes alogénicos		
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	NR	NR
Donantes de reposición	NR	NR
Donantes remunerados	NR	NR
Porcentaje de unidades tamizadas		
VIH	100	100
HBsAg	100	100
VHC	100	100
Sífilis	100	100
<i>T. cruzi</i>	100	100
HTLV I-II	100	100
Anti-HBc	100	100
Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección		
VIH	0,09	0,13
HBsAg	0,1	0,15
VHC	0,34	0,37
Sífilis	0,57	0,49
<i>T. cruzi</i>	0,23	0,39
HTLV I-II	0,11	0,11
Anti-HBc	1,17	1,15
Porcentaje separación en componentes		
Paquetes de glóbulos rojos	NR	NR
Plasma fresco congelado	NR	NR
Plasma congelado	NR	NR
Crioprecipitado	NR	NR
Plaquetas	NR	NR
Porcentaje descarte de sangre y componentes		
Sangre completa	NR	NR
Paquetes de glóbulos rojos	NR	NR
Plasma fresco congelado	NR	NR
Plasma congelado	NR	NR
Crioprecipitado	NR	NR
Plaquetas	NR	NR

NR = No reportado.

## Cuadro VIII-19. Venezuela (VEN)

	2010	2011
Número de unidades colectadas	418.996	416.346
Número de donantes autólogos	NR	0
Porcentaje tipo de donantes alogénicos		
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	4	6,38
Donantes de reposición	NR	93,62
Donantes remunerados	NR	NR
Porcentaje de unidades tamizadas		
VIH	100	100
HBsAg	100	100
VHC	100	100
Sífilis	100	100
<i>T. cruzi</i>	100	100
HTLV I-II	100	100
Anti-HBc	100	100
Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección		
VIH	0,26	0,23
HBsAg	0,66	0,53
VHC	0,36	0,32
Sífilis	1,84	1,81
<i>T. cruzi</i>	0,32	0,33
HTLV I-II	0,19	0,21
Anti-HBc	3,11	3,12
Porcentaje separación en componentes		
Paquetes de glóbulos rojos	88,42	95
Plasma fresco congelado	74,1	81,39
Plasma congelado	20,97	9,29
Crioprecipitado	6,62	9,04
Plaquetas	52,81	81,34
Porcentaje descarte de sangre y componentes		
Sangre completa	NR	NR
Paquetes de glóbulos rojos	NR	NR
Plasma fresco congelado	NR	NR
Plasma congelado	NR	NR
Crioprecipitado	NR	NR
Plaquetas	NR	NR

NR = No reportado.





## IX. Resúmenes individuales - Países del Caribe

Cuadro IX-1. Anguila (ANU)

	2010	2011
Número de unidades colectadas	134	165
Número de donantes autólogos	3	1
Porcentaje tipo de donantes alogénicos		
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	9,92	9,76
Donantes de reposición	90,08	90,24
Donantes remunerados	0	0
Porcentaje de unidades tamizadas		
VIH	100	100
HBsAg	100	100
VHC	100	100
Sífilis	100	100
HTLV I-II	0	0
Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección		
VIH	0	0,61
HBsAg	0,75	0
VHC	0,75	0
Sífilis	0,75	0
HTLV I-II	NR	NR
Porcentaje separación en componentes		
Paquetes de glóbulos rojos	67,16	72,73
Plasma fresco congelado	NR	NR
Plasma congelado	NR	NR
Crioprecipitado	NR	NR
Plaquetas	NR	NR
Porcentaje descarte de sangre y componentes		
Sangre completa	37,5	32,35
Paquetes de glóbulos rojos	NR	NR
Plasma fresco congelado	NR	NR
Plasma congelado	NR	NR
Crioprecipitado	NR	NR
Plaquetas	NR	NR

NR = No reportado.

## Cuadro IX-2. Antigua y Barbuda (ANI)

	2010*	2011
Número de unidades colectadas	1,321	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	

\*Datos del 2009. La prueba de VHC no se pudo realizar en todas las unidades debido a la falta del reactivo. Unidades tamizadas 1.318.

NR = No reportado.

### Cuadro IX-3. Aruba (ARU)

	2010	2011
Número de unidades colectadas	2.830	2.835
Número de donantes autólogos	0	0
Porcentaje tipo de donantes alogénicos		
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	100	100
Donantes de reposición	0	0
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	0,07	0,04
HBsAg	0	0,04
VHC	0,04	0
Sífilis	0,04	0,04
HTLV I-II	0,07	0,04
Porcentaje separación en componentes		
Paquetes de glóbulos rojos	100	100
Plasma fresco congelado	80,33	19,05
Plasma congelado	0	0
Crioprecipitado	0	0
Plaquetas	29,07	78,62
Porcentaje descarte de sangre y componentes		
Sangre completa	0	0
Paquetes de glóbulos rojos	2,5	2,15
Plasma fresco congelado	0	0
Plasma congelado	0	0
Crioprecipitado	0	0
Plaquetas	93,63	27,9

### Cuadro IX-4. Bahamas (BAH)

	2010	2011
Número de unidades colectadas	NR	7.287
Número de donantes autólogos		4
Porcentaje tipo de donantes alogénicos		
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados		43,95
Donantes de reposición		50,42
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		0,13
HBsAg		0,48
VHC		0,21
Sífilis		0,96
HTLV I-II		0,29
Porcentaje separación en componentes		
Paquetes de glóbulos rojos		87,18
Plasma fresco congelado		30,73
Plasma congelado		0
Crioprecipitado		0,21
Plaquetas		27,69
Porcentaje descarte de sangre y componentes		
Sangre completa		NR
Paquetes de glóbulos rojos		2
Plasma fresco congelado		5,4
Plasma congelado		0
Crioprecipitado		0
Plaquetas		13,18

NR = No reportado.

## Cuadro IX-5. Barbados (BAR)

	2010*	2011
Número de unidades colectadas	4.781	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	

\*Datos del 2009. No incluidas 50 unidades de plaquetas aféresis colectadas y tamizadas.  
NR = No reportado.

## Cuadro IX-6. Belice (BLZ)

	2010	2011
Número de unidades colectadas	4,558	4,617
Número de donantes autólogos	0	0
Porcentaje tipo de donantes alogénicos		
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	10,03	13,78
Donantes de reposición	89,97	86,22
Donantes remunerados	0	0
Porcentaje de unidades tamizadas		
VIH	100	100
HBsAg	100	100
VHC	100	100
Sífilis	100	100
HTLV I-II	NR	NR
Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección		
VIH	0,13	0,33
HBsAg	0,51	0,65
VHC	0,26	0,48
Sífilis	0,59	1,13
HTLV I-II	NR	NR
Porcentaje separación en componentes		
Paquetes de glóbulos rojos	40,7	34,76
Plasma fresco congelado	25,54	13,08
Plasma congelado	15,16	21,68
Crioprecipitado	0	0
Plaquetas	18,56	13,06
Porcentaje descarte de sangre y componentes		
Sangre completa	13,21	18,49
Paquetes de glóbulos rojos	5,88	7,04
Plasma fresco congelado	0,34	8,44
Plasma congelado	8,68	35,16
Crioprecipitado	0	0
Plaquetas	51,89	71,14

NR = No reportado.

## Cuadro IX-7. Bermuda (BER)

	2010	2011
Número de unidades colectadas	2.456	2.412
Número de donantes autólogos	11	18
Porcentaje tipo de donantes alogénicos		
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	100	100
Donantes de reposición	0	0
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	0,12	0,17
HBsAg	0	0
VHC	0,08	0,04
Sífilis	0	0,04
HTLV I-II	0,04	0
Porcentaje separación en componentes		
Paquetes de glóbulos rojos	92,31	91,69
Plasma fresco congelado	19,02	13,07
Plasma congelado	0	0
Crioprecipitado	0	0
Plaquetas	4,62	4,72
Porcentaje descarte de sangre y componentes		
Sangre completa	NR	NR
Paquetes de glóbulos rojos	6,38	5,1
Plasma fresco congelado	31,61	21,41
Plasma congelado	0	0
Crioprecipitado	0	0
Plaquetas	87,61	86,73

NR = No reportado.



## Cuadro IX-8. Curazao (CUR)

	2010	2011
Número de unidades colectadas	7,541	6,615
Número de donantes autólogos	0	12
Porcentaje tipo de donantes alogénicos		
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	100	100
Donantes de reposición	0	0
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	0,03
HBsAg	0	0
VHC	0	0,02
Sífilis	0	0,02
HTLV I-II	0	0,02
Porcentaje separación en componentes		
Paquetes de glóbulos rojos	100	95,28
Plasma fresco congelado	73,2	22,79
Plasma congelado	0	0
Crioprecipitado	0	0
Plaquetas	9,95	46,33
Porcentaje descarte de sangre y componentes		
Sangre completa	0	NR
Paquetes de glóbulos rojos	2,65	NR
Plasma fresco congelado	0	NR
Plasma congelado	0	NR
Crioprecipitado	0	NR
Plaquetas	38,4	NR

NR = No reportado.

## Cuadro IX-9. Dominica (DOM)

	2010	2011
Número de unidades colectadas	877	1.043
Número de donantes autólogos	2	2
Porcentaje tipo de donantes alogénicos		
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	4	8,93
Donantes de reposición	96	91,07
Donantes remunerados	0	0
Porcentaje de unidades tamizadas		
VIH	100	100
HBsAg	100	100
VHC	NR	NR
Sífilis	100	100
HTLV I-II	100	100
Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección		
VIH	0	0,3
HBsAg	0,3	0,9
VHC	NR	NR
Sífilis	1,3	1,3
HTLV I-II	0,7	1,2
Porcentaje separación en componentes		
Paquetes de glóbulos rojos	92,36	96,36
Plasma fresco congelado	56,44	62,2
Plasma congelado	NR	NR
Crioprecipitado	6,5	2,4
Plaquetas	25,31	44,77
Porcentaje descarte de sangre y componentes		
Sangre completa	62,69	55,26
Paquetes de glóbulos rojos	7,65	2,49
Plasma fresco congelado	NR	NR
Plasma congelado	NR	NR
Crioprecipitado	NR	NR
Plaquetas	74,32	50,32

NR = No reportado.

## Cuadro IX-10. Grenada (GRA)

	2010*	2011
Número de unidades colectadas	1.426	NR
Número de donantes autólogos	5	
Porcentaje tipo de donantes alogénicos		
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	26	
Donantes de reposición	74	
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	
HBsAg	1,05	
VHC	0,07	
Sífilis	0,42	
HTLV I-II	0,84	
Porcentaje separación en componentes		
Paquetes de glóbulos rojos	100	
Plasma fresco congelado	12,34	
Plasma congelado	0	
Crioprecipitado	0,21	
Plaquetas	2,45	
Porcentaje descarte de sangre y componentes		
Sangre completa	0	
Paquetes de glóbulos rojos	13,04	
Plasma fresco congelado	11,93	
Plasma congelado	NR	
Crioprecipitado	NR	
Plaquetas	17,14	

\*Datos del 2009.  
NR = No reportado.

## Cuadro IX-11. Guyana (GUY)

	2010	2011
Número de unidades colectadas	7.738	6.361
Número de donantes autólogos	NR	0
Porcentaje tipo de donantes alogénicos		
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	79	91,92
Donantes de reposición	21	8,08
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	0,26	0,16
HBsAg	0,22	1,57
VHC	0,48	0,31
Sífilis	0,21	0,77
HTLV I-II	0,05	0,82
Porcentaje separación en componentes		
Paquetes de glóbulos rojos	NR	NR
Plasma fresco congelado	NR	NR
Plasma congelado	NR	NR
Crioprecipitado	NR	NR
Plaquetas	NR	NR
Porcentaje descarte de sangre y componentes		
Sangre completa	NR	NR
Paquetes de glóbulos rojos	NR	NR
Plasma fresco congelado	NR	NR
Plasma congelado	NR	NR
Crioprecipitado	NR	NR
Plaquetas	NR	NR

NR = No reportado.

### Cuadro IX-12. Haití (HAI)

	2010	2011
Número de unidades colectadas	14,899	19,751
Número de donantes autólogos	NR	NR
Porcentaje tipo de donantes alogénicos		
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	83,9	70,45
Donantes de reposición	16,1	29,55
Donantes remunerados	0	0
Porcentaje de unidades tamizadas		
VIH	100	100
HBsAg	100	100
VHC	100	100
Sífilis	100	100
HTLV I-II	100	NR
Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección		
VIH	1,17	1,08
HBsAg	3,81	3,52
VHC	0,58	0,58
Sífilis	2,8	2,66
HTLV I-II	0,72	0,72
Porcentaje separación en componentes		
Paquetes de glóbulos rojos	81,05	63,24
Plasma fresco congelado	0,64	0
Plasma congelado	NR	0
Crioprecipitado	NR	0
Plaquetas	NR	0
Porcentaje descarte de sangre y componentes		
Sangre completa	NR	NR
Paquetes de glóbulos rojos	NR	NR
Plasma fresco congelado	NR	0
Plasma congelado	NR	0
Crioprecipitado	NR	0
Plaquetas	NR	0

NR = No reportado.

**Cuadro IX-13. Islas Caimán (CAY)**

	<b>2010</b>	<b>2011</b>
Número de unidades colectadas	1,006	1,020
Número de donantes autólogos	0	2
Porcentaje tipo de donantes alogénicos		
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	100	100
Donantes de reposición	0	0
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	0,1
HBsAg	0,1	0
VHC	0	0,39
Sífilis	0,1	0,39
HTLV I-II	0	0,49
Porcentaje separación en componentes		
Paquetes de glóbulos rojos	80,22	91,9
Plasma fresco congelado	24,65	35,1
Plasma congelado	NR	NR
Crioprecipitado	NR	NR
Plaquetas	NR	NR
Porcentaje descarte de sangre y componentes		
Sangre completa	NR	5
Paquetes de glóbulos rojos	6,82	10,58
Plasma fresco congelado	89,92	41,9
Plasma congelado	NR	NR
Crioprecipitado	NR	NR
Plaquetas	NR	NR

NR = No reportado.

### Cuadro IX-14. Islas Turcas y Caicos (TCI)

	2010	2011*
Número de unidades colectadas	NR	674
Número de donantes autólogos		0
Porcentaje tipo de donantes alogénicos		
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados		57,57
Donantes de reposición		42,4
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
HBsAg		0
VHC		0
Sífilis		0,15
HTLV I-II		0
Porcentaje separación en componentes		
Paquetes de glóbulos rojos		39,95
Plasma fresco congelado		7,47
Plasma congelado		0
Crioprecipitado		0
Plaquetas		1,29
Porcentaje descarte de sangre y componentes		
Sangre completa		NR
Paquetes de glóbulos rojos		0
Plasma fresco congelado		0
Plasma congelado		0
Crioprecipitado		NR
Plaquetas		0

\*Información de disponibilidad de componentes esta incompleta; datos basados solo en las unidades de donaciones voluntarias.  
NR = No reportado.

## Cuadro IX-15. Islas Vírgenes Británicas (BVI)

	2010	2011
Número de unidades colectadas	445	422
Número de donantes autólogos	0	0
Porcentaje tipo de donantes alogénicos		
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	0	0
Donantes de reposición	100	100
Donantes remunerados	0	0
Porcentaje de unidades tamizadas		
VIH	100	100
HBsAg	100	100
VHC	100	100
Sífilis	100	100
HTLV I-II	85,39	100
Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección		
VIH	0,22	0
HBsAg	0	1,18
VHC	0	0,47
Sífilis	0	0
HTLV I-II	1,32	0,24
Porcentaje separación en componentes		
Paquetes de glóbulos rojos	45,62	37,68
Plasma fresco congelado	45,62	37,68
Plasma congelado	0	0
Crioprecipitado	NR	0
Plaquetas	NR	0
Porcentaje descarte de sangre y componentes		
Sangre completa	NR	NR
Paquetes de glóbulos rojos	NR	NR
Plasma fresco congelado	NR	NR
Plasma congelado	NR	NR
Crioprecipitado	NR	NR
Plaquetas	NR	NR

NR = No reportado.



## Cuadro IX-16. Jamaica (JAM)

	2010	2011*
Número de unidades colectadas	28.402	27.307
Número de donantes autólogos	0	45
Porcentaje tipo de donantes alogénicos		
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	11	16,07
Donantes de reposición	89	83,93
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	0,58	0,6
HBsAg	1,19	0,78
VHC	0,63	0,6
Sífilis	1,92	1
HTLV I-II	1,71	2,14
Porcentaje separación en componentes		
Paquetes de glóbulos rojos	45,22	55,29
Plasma fresco congelado	41,34	51,78
Plasma congelado	5,87	3,52
Crioprecipitado	6,88	4,25
Plaquetas	15,66	16,33
Porcentaje descarte de sangre y componentes		
Sangre completa	12,71	NR
Paquetes de glóbulos rojos	NR	3,27
Plasma fresco congelado	NR	NR
Plasma congelado	NR	NR
Crioprecipitado	NR	NR
Plaquetas	NR	NR

\*Total de unidades colectadas no incluye 2.187 unidades colectadas de "reclutas uniformes" pero están incluidos en el tamizaje y disponibilidad de componentes.  
NR = No reportado.

## Cuadro IX-17. Montserrat (MOT)

	2010	2011
Número de unidades colectadas	128	89
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
Sífilis	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
Sífilis	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

Cuadro IX-18. Saint Kitts y Nevis (SKT)

	2010	2011
Número de unidades colectadas	425	368
Número de donantes autólogos	0	0
Porcentaje tipo de donantes alogénicos		
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	12	11,69
Donantes de reposición	88	88,31
Donantes remunerados	0	0
Porcentaje de unidades tamizadas		
VIH	100	100
HBsAg	100	100
VHC	100	100
Sífilis	100	100
HTLV I-II	0	0
Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección		
VIH	0	0
HBsAg	6,35	4,07
VHC	1,88	1,9
Sífilis	1,65	1,36
HTLV I-II	NR	NR
Porcentaje separación en componentes		
Paquetes de glóbulos rojos	14,35	10,05
Plasma fresco congelado	14,35	10,05
Plasma congelado	NR	0
Crioprecipitado	NR	0
Plaquetas	NR	0
Porcentaje descarte de sangre y componentes		
Sangre completa	17,58	NR
Paquetes de glóbulos rojos	22,95	13,51
Plasma fresco congelado	36,07	13,51
Plasma congelado	NR	0
Crioprecipitado	NR	NR
Plaquetas	NR	0

NR = No reportado.

**Cuadro IX-19. Santa Lucía (STL)**

	<b>2010</b>	<b>2011</b>
Número de unidades colectadas	2.078	2.304
Número de donantes autólogos	8	5
Porcentaje tipo de donantes alogénicos		
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	65	66,94
Donantes de reposición	35	33,06
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	0,04	0,13
HBsAg	0,28	0,52
VHC	0	0
Sífilis	1,58	1,17
HTLV I-II	0,52	0,73
Porcentaje separación en componentes		
Paquetes de glóbulos rojos	97,16	99,83
Plasma fresco congelado	34,46	23,96
Plasma congelado	0	7,94
Crioprecipitado	0	0
Plaquetas	33,78	52,65
Porcentaje descarte de sangre y componentes		
Sangre completa	62,5	100
Paquetes de glóbulos rojos	8,42	5,52
Plasma fresco congelado	15,36	17,39
Plasma congelado	0	14,21
Crioprecipitado	0	0
Plaquetas	52,85	46,99

### Cuadro IX-20. San Vicente y Las Granadinas (STV)

	2010	2011
Número de unidades colectadas	1.043	1.157
Número de donantes autólogos	31	17
Porcentaje tipo de donantes alogénicos		
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	6	5,97
Donantes de reposición	94	94,03
Donantes remunerados	NR	NR
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	0,2	0,3
HBsAg	0,3	0,6
VHC	0,5	0,6
Sífilis	2,1	1,9
HTLV I-II	1,9	3,4
Porcentaje separación en componentes		
Paquetes de glóbulos rojos	96,93	92,91
Plasma fresco congelado	22,05	14,35
Plasma congelado	0	0
Crioprecipitado	0	0
Plaquetas	4,22	14,17
Porcentaje descarte de sangre y componentes		
Sangre completa	31,25	100
Paquetes de glóbulos rojos	6,92	5,02
Plasma fresco congelado	25,65	18,07
Plasma congelado	0	0
Crioprecipitado	0	0
Plaquetas	47,73	0,61

NR = No reportado.

## Cuadro IX-21. Surinam (SUR)

	2010	2011
Número de unidades colectadas	10.884	10.917
Número de donantes autólogos	0	4
Porcentaje tipo de donantes alogénicos		
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados	100	100
Donantes de reposición	0	0
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	0,03	0
HBsAg	0,05	0,02
VHC	0,03	0,02
Sífilis	0,03	0,05
HTLV I-II	0,01	0
Porcentaje separación en componentes		
Paquetes de glóbulos rojos	99,98	100
Plasma fresco congelado	18,67	17,66
Plasma congelado	0	NR
Crioprecipitado	0	NR
Plaquetas	16,65	19,84
Porcentaje descarte de sangre y componentes		
Sangre completa	NR	NR
Paquetes de glóbulos rojos	0,38	0,3
Plasma fresco congelado	3,7	2,68
Plasma congelado	0	NR
Crioprecipitado	0	NR
Plaquetas	11,65	20,83

NR = No reportado.

**Cuadro IX-22. Territorios Franceses (FDA)**

	<b>2010</b>	<b>2011</b>
Número de unidades colectadas	NR	21.800
Número de donantes autólogos		6
Porcentaje tipo de donantes alogénicos		
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados		100
Donantes de reposición		0
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		NR
HBsAg		NR
VHC		NR
Sífilis		NR
HTLV I-II		NR
Porcentaje separación en componentes		
Paquetes de glóbulos rojos		100
Plasma fresco congelado		0
Plasma congelado		0
Crioprecipitado		0
Plaquetas		2
Porcentaje descarte de sangre y componentes		
Sangre completa		NR
Paquetes de glóbulos rojos		NR
Plasma fresco congelado		0
Plasma congelado		0
Crioprecipitado		0
Plaquetas		NR

NR = No reportado.

Cuadro IX-23. Trinidad y Tobago (TRT)

	2010	2011
Número de unidades colectadas	NR	17.613
Número de donantes autólogos		NR
Porcentaje tipo de donantes alogénicos		
Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados		NR
Donantes de reposición		NR
Donantes remunerados		NR
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		0,22
HBsAg		0,31
VHC		0,28
Sífilis		1,27
HTLV I-II		0,44
Porcentaje separación en componentes		
Paquetes de glóbulos rojos		NR
Plasma fresco congelado		NR
Plasma congelado		NR
Crioprecipitado		NR
Plaquetas		NR
Porcentaje descarte de sangre y componentes		
Sangre completa		NR
Paquetes de glóbulos rojos		NR
Plasma fresco congelado		NR
Plasma congelado		NR
Crioprecipitado		NR
Plaquetas		NR

NR = No reportado.





## X. Resúmenes sub-regionales

Cuadro X-1. Unidades de sangre colectadas

Año	Centroamérica y Caribe hispano	Caribe no hispano	Área Andina	Cono Sur	México	Brasil
2010	917.492	92.972	1.593.049	1.405.362	1.699.885	3.267.551
2011	954.922	134.757	1.560.151	1.501.637	1.768.065	3.356.382
Total	1.872.414	227.729	3.153.200	2.906.999	3.467.950	6.623.933

Donantes autólogos												
Año	Centroamérica y Caribe hispano		Caribe no hispano		Área Andina		Cono Sur		México		Brasil	
	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
2011	230	0,02	116	0,1	626	0,04	26.840	1,8	2.384	0,1	2.776	0,1
Total	496	0,03	299	0,1	2.570	0,08	50.175	1,7	4.145	0,1	46.647	0,7

Donantes voluntarios												
Año	Centroamérica y Caribe hispano		Caribe no hispano		Área Andina		Cono Sur		México		Brasil	
	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
2011	559.227	58,56	75.771	56	745.579	48	418.736	28	43.297	2	2.000.892	60
Total	1.111.919	59,4	125.455	55	1.402.024	44	756.954	26	83.682	2	4.079.854	62

Donantes de reposición												
Año	Centroamérica y Caribe hispano		Caribe no hispano		Área Andina		Cono Sur		México		Brasil	
	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
2011	362.339	38	40.847	30	770.220	49	960.249	64	1.722.384	97	1.352.714	40
Total	694.752	37	83.952	37	1.079.286	34	1.911.324	66	3.380.123	97	2.497.432	38

Donantes remunerados												
Año	Centroamérica y Caribe hispano		Caribe no hispano		Área Andina		Cono Sur		México		Brasil	
	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%
2010	6.820	0,7	0	0	362	0,02	0	0	0	0	0	0
2011	7.049	0,7	0	0	75	0	0	0	0	0	0	0
Total	13.869	0,7	0	0	437	0,01	0	0	0	0	0	0

## Cuadro X-2. Tamizaje - Países de Centroamérica y Caribe hispano

Número de unidades tamizadas							
Año	VIH	HBsAg	VHC	Sífilis	<i>T. cruzi</i>	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
Total	1.872.414	1.872.414	1.872.414	1.872.414	900.585	555.664	350.575

Porcentaje de unidades tamizadas							
Año	VIH	HBsAg	VHC	Sífilis	<i>T. cruzi</i>	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

## Cuadro X-3. Tamizaje - 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
Total	227.729	227.729	225.718	227.729	196.750

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

## Cuadro X-4. Tamizaje - Países del Área Andina

Número de unidades tamizadas							
Año	VIH	HBsAg	VHC	Sífilis	<i>T. cruzi</i>	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
Total	3.141.252	3.141.042	3.139.031	3.140.944	3.141.083	2.131.724	2.210.421

Porcentaje de unidades tamizadas							
Año	VIH	HBsAg	VHC	Sífilis	<i>T. cruzi</i>	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

## Cuadro X-5. Tamizaje - Países del Cono Sur

Número de unidades tamizadas							
Año	VIH	HBsAg	VHC	Sífilis	<i>T. cruzi</i>	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
Total	2.906.999	2.906.999	2.906.999	2.906.999	2.906.999	2.906.999	2.449.390

Porcentaje de unidades tamizadas							
Año	VIH	HBsAg	VHC	Sífilis	<i>T. cruzi</i>	HTLV I-II	HBC
2010	100	100	100	100	100	100	83,83
2011	100	100	100	100	100	100	84,66

## Cuadro X-6. Tamizaje - México

Número de unidades tamizadas							
Año	VIH	HBsAg	VHC	Sífilis	<i>T. cruzi</i>	HTLV I-II	HBC
2010	1.665.887	1.665.887	1.665.887	1.665.887	1.478.900	0	NR
2011	1.750.384	1.750.384	1.750.384	1.750.384	1.573.578	0	NR
Total	3.416.271	3.416.271	3.416.271	3.416.271	3.052.478	0	

Porcentaje de unidades tamizadas							
Año	VIH	HBsAg	VHC	Sífilis	<i>T. cruzi</i>	HTLV I-II	HBC
2010	98	98	98	98	87	0	NR
2011	99	99	99	99	89	0	NR

NR = No reportado.

## Cuadro X-7. Tamizaje - Brasil

Número de unidades tamizadas							
Año	VIH	HBsAg	VHC	Sífilis	<i>T. cruzi</i>	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
Total	6.632.933	6.632.933	6.632.933	6.632.933	6.632.933	6.632.933	6.632.933

Porcentaje de unidades tamizadas							
Año	VIH	HBsAg	VHC	Sífilis	<i>T. cruzi</i>	HTLV I-II	HBC
2010	100	100	100	100	100	100	100
2011	100	100	100	100	100	100	100

**Cuadro X-8. Disponibilidad de componentes - Países de Centroamérica y Caribe hispano**

Número de componentes preparados					
Año	CGR	PFC	PC	CRIO	PL
2010	353.943	230.379	4.805	32.504	194.584
2011	433.905	268.701	4.968	47.272	233.780
Total	787.848	499.080	9.773	79.776	428.364

Número de unidades de sangre y componentes descartados						
Año	SC	CGR	PFC	PC	CRIO	PL
2010	10.969	25.391	87.320	3.204	729	48.746
2011	17.546	33.198	67.240	39.940	1.063	56.550
Total	28.515	58.589	154.560	43.144	1.792	105.296

**Cuadro X-9. Disponibilidad de componentes - Países del Caribe no hispano**

Número de componentes preparados					
Año	CGR	PFC	PC	CRIO	PL
2010	58.467	27.109	2.406	2.033	11.513
2011	57.449	18.156	1.812	799	14.762
Total	115.916	45.265	4.218	2.832	26.275

Número de unidades de sangre y componentes descartados						
Año	SC	CGR	PFC	PC	CRIO	PL
2010	2.852	1.271	815	60	0	2.660
2011	2.448	1.107	567	378	0	2.637
Total	5.300	2.378	1.382	438	0	5.297

**Cuadro X-10. Disponibilidad de componentes - Países del Cono Sur**

Número de componentes preparados					
Año	CGR	PFC	PC	CRIO	PL
2010	1.204.779	472.564	671.706	39.672	576.246
2011	1.309.807	563.519	725.288	50.090	721.558
Total	2.514.586	1.036.083	1.396.994	89.762	1.297.804

Número de unidades de sangre y componentes descartados						
Año	SC	CGR	PFC	PC	CRIO	PL
2010	30.428	161.122	37.416	61.852	5.392	98.053
2011	29.370	193.584	26.318	65.987	2.639	167.773
Total	59.798	354.706	63.734	127.839	8.031	265.826

### Cuadro X-11. Disponibilidad de componentes - México

Número de componentes preparados					
Año	CGR	PFC	PC	CRIO	PL
2010	1.556.635	1.253.323	303.312	103.485	681.673
2011	1.622.876	1.297.014	325.862	95.249	717.081
Total	3.179.511	2.550.337	629.174	198.734	1.398.754

Número de unidades de sangre y componentes descartados						
Año	SC	CGR	PFC	PC	CRIO	PL
2010	47.104	101.128	480.330	337.368	16.285	193.530
2011	50.948	107.299	521.807	337.368	15.481	217.555
Total	98.052	208.427	1.002.137	674.736	31.766	411.085

### Cuadro X-12. Disponibilidad de componentes - Brasil

Número de componentes preparados					
Año	CGR	PFC	PC	CRIO	PL
2010	NR	NR	NR	NR	NR
2011	2.857.994	2.493.545	396.592	127.183	1.627.882
Total	2.857.994	2.493.545	396.592	127.183	1.627.882

Número de unidades de sangre y componentes descartados						
Año	SC	CGR	PFC	PC	CRIO	PL
2010	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2011	104.122	381.548	1.142.018	317.753	9.100	425.800
Total	104.122	381.548	1.142.018	317.753	9.100	425,800

NR = No reportado.



# Anexo A.

## Evaluación del Plan Regional de la OPS para la Seguridad de las Transfusiones 2006-2010

---

Prof. Dame Marcela Contreras  
Dr. Ashley Duits  
Dra. Elena Franco  
Dra. Marcia Otani  
Dr. Gabriel Schmunis

### Recomendaciones a los países

- Garantizar el compromiso de los países con el Plan Regional, fortaleciendo el incremento de la voluntad política y la participación de los ministerios y otras autoridades sanitarias. Es imprescindible que los Ministerios de Salud tengan un equipo multidisciplinario capacitado, con dedicación exclusiva y constante relación con los servicios de sangre y los usuarios de los componentes sanguíneos, así como con OPS, que monitoree constantemente el seguimiento de la ejecución del Plan Nacional.
- Incluir al sector privado y las Fuerzas Armadas en el Plan. El sector privado no debe competir con el sector público por la captación del donante voluntario.
- Incrementar la cantidad de sangre de donantes voluntarios en países con tasas bajas para lograr 100%, en su mayoría de donantes regulares o repetidos, mediante campañas nacionales y apoyo institucional. Además, debe adecuarse la organización de los centros de sangre y capacitar al personal para mejorar la atención al donante y así facilitar este tipo de donación. Invertir esfuerzos en reclutar mujeres y jóvenes con el objeto de fidelizarlos y aumentar la proporción de donantes altruistas regulares.

Para alcanzar 100% de donación altruista, en su mayoría de forma regular o repetida, los países deberán formular planes detallados de promoción y colecta con metas anuales intermedias, graduales y alcanzables. Guatemala, Honduras, México, Venezuela, Perú y República Dominicana merecen especial apoyo.

- Cooperación entre los Ministerios de Salud y Educación para instruir y concientizar a los niños y juventud en llevar una vida sana y saludable que les permita ser los donantes voluntarios del futuro.
- Prohibir la donación remunerada en los países que aún la tienen y evitar que la donación de reposición oculte la donación remunerada.
- Aumentar el porcentaje de donantes voluntarios repetidos en el próximo plan. Para ello deben haber registros nacionales adecuados de donantes. Este aumento llevará a una mayor seguridad de la sangre y a una menor pérdida de unidades por seropositividad con el consiguiente beneficio económico (ver costo en objetivo 2).



- Implementación de sistemas informáticos para la gestión nacional en red de toda la información y de los servicios de sangre y medicina transfusional con el objeto de mantener un registro de donantes, donaciones, tamizaje, procesamiento, distribución y todos los procesos. El sistema nacional deberá facilitar la automatización y el trabajo en red para permitir el movimiento de unidades de sangre en diferentes regiones y el acceso de donantes voluntarios a cualquier sitio de colecta. También permitirá el manejo de inventario a nivel local, regional y nacional.
- Implementar en todos los países a nivel nacional, un esquema de manejo de inventario de actualización diaria de todos los componentes sanguíneos. Este esquema facilitará el aprovechamiento integral de las unidades disponibles, disminuyendo de esta forma el descarte.
- Insistir en la consolidación de los servicios como objetivo imprescindible para la mejora de la calidad, seguridad, costo eficiencia y gestión de inventarios. En este aspecto, es pertinente estimular la cooperación horizontal entre los diferentes países especialmente en la región de Caribe. Para los países de Latinoamérica se recomienda que los centros procesen al menos 25.000 a 50.000 unidades anuales. Esta recomendación es aún más pertinente para el tamizaje microbiológico e inmunohematológico. La consolidación llevará a un descenso de gran número de unidades descartadas actualmente en la región, lo que significa una importante carga económica.
- Realización por personal capacitado y supervisado de la encuesta estandarizada de selección de donante en el 100% de los candidatos a donar sangre. Ejecución del tamizaje microbiológico obligatorio para cada subregión en el 100% de los donantes, con reactivos de calidad probada (la validación de los reactivos de diagnóstico disponibles comercialmente y otros insumos, como las bolsas de sangre, debe realizarla la autoridad competente o en quien esta delegue). Implementación de un programa de garantía de calidad que incluya las operaciones, equipos, instrumentos, procedimientos, reactivos diagnósticos y otros insumos.

Participación en programas de evaluación externa del desempeño de tamizaje microbiológico e inmuno hematológico, tanto nacionales como internacionales. Todo el personal, profesional, técnico y administrativo, debe recibir capacitación continuada que debe estar registrada, tal como ocurre en toda otra actividad institucional.

- Identificación y selección de un laboratorio nacional/regional de excelencia en microbiología e inmunohematología, que actúe como centro de referencia, para lograr el 100% de participación en programas de evaluación externa de desempeño de los servicios de sangre que tamizan y hacen pruebas pre- transfusionales en cada país.
- Desarrollar la medicina transfusional y las políticas de uso apropiado de la sangre en todos los países mediante la capacitación de los usuarios/clínicos. Las publicaciones pertinentes de la OPS se distribuirán a los usuarios. Deberán constituirse comités de transfusión nacionales y hospitalarios que se integren a los programas de calidad de los hospitales.
- Apoyar el aprovechamiento integral del plasma excedente para fraccionamiento en plantas industriales, para lo que es necesario que se cumplan los criterios de calidad exigidos por los mismos. Este objetivo solo se puede lograr tras la consolidación de los servicios de sangre.

- Minimizar las dificultades de acceso a una formación continuada para todos los servicios de sangre y de transfusión mediante la creación de un portal de formación continuada.
- Fortalecer los programas y planes de calidad de los servicios de sangre (centros, bancos y servicios de transfusión hospitalarios) basados en los documentos actualizados de OPS. Para garantizar el cumplimiento con dichos programas, los ministerios deberán implementar inspecciones regulares de todos los servicios de sangre (centros, bancos y servicios de transfusión hospitalarios).
- Documentar la satisfacción de la demanda a nivel de todos los servicios clínicos, es decir registrar a través del sistema informático los pedidos no cumplidos y establecer encuestas anuales. Estos datos deberá ser entregada de forma periódica a la dirección del Programa de Sangre/Ministerio de Salud.
- Abogar por la participación y apoyo de las ONG para la implementación del Plan Regional de Sangre 2012-2016.

### Recomendaciones a la OPS

- Garantizar la continuidad del interés y de las acciones de la OPS para el Plan Regional de Sangre. Es imprescindible contar con un equipo multidisciplinario de expertos reconocidos y un presupuesto definido para continuar con las actividades que garanticen el cumplimiento de los objetivos y el monitoreo del Plan.
- Reforzar la participación de las Representaciones de OPS en los países para el apoyo y seguimiento periódico y sistematizado de los objetivos establecidos en el Plan Regional. El seguimiento del Plan Regional deberá ser incluidos en los planes bienales de trabajo. Se recomienda un punto focal en cada país que monitoree el progreso del Plan. Esta recomendación se deduce de la información que nos ha proporcionado la encuesta realizada por la oficina de evaluación de OPS en 2011 a las Representaciones, en la que el 15% admite no estar familiarizados con el Plan Regional. Además se evidencian los distintos niveles de apoyo de las Representaciones al Plan Regional por la falta de provisión de datos anuales en varios países.
- Formulación de un Plan Regional de Sangre para 2012-2016. Los avances actuales y los planes a futuro de los países así lo confirman; esto se refuerza a través de la reciente encuesta de opinión (ver Apéndice VII). Considerando que la mayoría de los países hace del Plan Regional de la OPS la base de sus planes nacionales, el nuevo Plan podría tener objetivos más acordes con la realidad actual (por ejemplo estableciendo un porcentaje de países que deba conseguir los objetivos en el periodo y también etapas de progreso en la consolidación de servicios para llegar a centros que procesen y tamicen al menos 20.000 unidades al año, en lograr 100% de donación altruista; en lograr 70/80% de donación voluntaria repetida) y un glosario para evitar confusiones en la definición y comprensión de términos.
- Concentrar la cooperación técnica y financiera en aquellos países que colectan menos de 10 unidades por mil habitantes, con especial énfasis en Haití, Anguila, Guatemala y Honduras (ver Apéndice II).
- Garantizar y asegurar la distribución de las publicaciones de la OPS por los Ministerios de Salud a los usuarios pertinentes (servicios de sangre y servicios clínicos).
- Actualizar los estándares de trabajo para servicios de sangre de OPS.

- Ampliar el número y fomentar las actividades de Centros Colaboradores de la OPS en las subregiones para incluir todos los aspectos que contribuyan al desarrollo de los servicios de sangre, como por ejemplo, capacitación de técnicos y clínicos.
- Fortalecer el tema Sangre a nivel de las Representaciones, incluyéndolo en los Planes Bienales de Trabajo.
- Crear un Grupo Técnico Asesor que colabore con la elaboración, implementación y monitoreo del Plan 2012-2016. Miembros de este grupo deberán hacer inspecciones al azar en los países de la Región y dar consejo y recomendaciones a las autoridades de salud pertinentes.
- Abogar por la participación y apoyo de las ONG para la implementación del Plan Regional de Sangre 2012-2016.

## Conclusión

A través de la Evaluación se ha constatado que si se cumplieren los tres siguientes objetivos/estrategias fundamentales en la Región —consolidación de la colecta; tamizaje y procesamiento de la sangre; 100% de donación voluntaria, en su mayor parte repetida, e implementación de sistemas de calidad total— se lograría obtener sangre segura en cantidad suficiente y oportuna para la Región. Si añadimos a estas tres estrategias, el priorizar o uso clínico apropiado de la sangre, podemos concluir que las cuatro estrategias del Plan Regional evaluado siguen siendo validas y prioritarias.

# Anexo B.

## Documento CD51/INF/5,

### 51.º Consejo Directivo de la OPS, 2011

---

CD51/INF/5 (Esp.)  
Página 32

#### G. Iniciativa regional y plan de acción para la seguridad transfusional 2006-2010: evaluación final

##### Introducción

...

109. En el 2005, el 46.º Consejo Directivo de la Organización Panamericana de la Salud (OPS) aprobó el Plan Regional de Acción para la Seguridad de las Transfusiones 2006-2010 (1, 2), cuya finalidad era contribuir a reducir la mortalidad y mejorar la atención prestada a los pacientes en América Latina y el Caribe por medio de la disponibilidad oportuna de sangre segura para todos los pacientes que necesitaran transfusiones. El plan tenía cinco objetivos y nueve indicadores de progreso. Si bien después del 2005 se lograron avances en cuanto a la cantidad y la seguridad de las unidades de sangre recogidas en la Región, en el 2008 los sistemas nacionales de sangre eran ineficientes y el acceso a transfusiones de sangre todavía era insuficiente (3). Por consiguiente, los Estados Miembros estuvieron de acuerdo en modificar sus enfoques para alcanzar la meta y los objetivos del plan (4).
110. La Directora de la Oficina Sanitaria Panamericana designó un equipo de evaluación externa para evaluar los adelantos en las áreas relacionadas con el plan regional, indicar los problemas encontrados en su ejecución y analizar las oportunidades para adoptar medidas en el futuro. El equipo, que actuó desde enero a junio del 2011, analizó los datos nacionales oficiales presentados a la OPS por los países (5-10). Se evaluaron los procesos y los indicadores de progreso de cada área estratégica del plan regional. La evaluación incluyó encuestas de los representantes de la OPS/OMS y los puntos focales, las autoridades sanitarias nacionales y el personal local acerca del programa de cooperación técnica relacionado con el plan regional. Con estas encuestas anónimas se obtuvo información sobre el grado de conocimiento del plan, el apoyo institucional proporcionado o recibido para alcanzar sus metas, la calidad de las publicaciones técnicas, la eficiencia de la recopilación y el intercambio de información y los factores que influyeron en los resultados nacionales.
111. En el presente documento se resume el progreso logrado por los sistemas nacionales de sangre desde el 2005, conforme a lo informado oficialmente por los países y a los resultados obtenidos por el equipo de evaluación externa.

## Antecedentes

112. En 1975, la Asamblea Mundial de la Salud abordó por primera vez temas concernientes a la seguridad de las transfusiones e instó a los Estados Miembros a promover el desarrollo de servicios nacionales de sangre basados en la donación voluntaria y a sancionar una legislación eficaz que rigiera su funcionamiento. La 28.<sup>a</sup> Asamblea Mundial de la Salud también solicitó al Director General que adoptara medidas para establecer buenas prácticas de obtención de la sangre y los componentes sanguíneos a fin de proteger la salud tanto de los donantes de sangre como de los receptores de transfusiones (11). En tres documentos posteriores (12-14), se subrayó la importancia de los servicios de transfusión de sangre y los programas nacionales de transfusión para prevenir las infecciones por el VIH.
113. En el 2005, la 58.<sup>a</sup> Asamblea Mundial de la Salud consideró la disponibilidad, la accesibilidad y la seguridad de la sangre desde un punto de vista integral (15) y aprobó la resolución WHA58.13, “Seguridad de la sangre: propuesta para establecer el Día Mundial del Donante de Sangre” (16), que instó a los Estados Miembros a instaurar legislación, proporcionar fondos suficientes, fomentar la colaboración multisectorial, velar por que se haga un uso adecuado de la sangre y prestar apoyo a la aplicación plena de programas de sangre sostenibles, coordinados a nivel nacional, bien organizados y con sistemas de regulación apropiados. Al mismo tiempo, se pidió al Director General que prestara apoyo a los países para fortalecer su capacidad de detectar las principales enfermedades infecciosas en toda la sangre donada, con el fin de velar por que la totalidad de la sangre recogida y transfundida sea segura. Estos conceptos fueron reiterados en el 2010 (17, 18).
114. Los Cuerpos Directivos de la OPS han abordado el tema de la seguridad de las transfusiones de sangre desde 1998. De acuerdo con las Orientaciones Estratégicas y Programáticas para la Oficina Sanitaria Panamericana 1999-2002, toda la sangre para transfusiones debe ser examinada para detectar los virus de la hepatitis B y C, la sífilis, *Trypanosoma cruzi* y el VIH, y todos los bancos de sangre deben participar en programas de control de calidad (19). En 1999, el Consejo Directivo aprobó la resolución CD41.R15, en la cual se instaba a los Estados Miembros a dar mayor prioridad a la seguridad de la sangre; promover el desarrollo de programas nacionales de sangre y servicios de transfusión basados en la donación voluntaria y en la garantía de la calidad; fortalecer la infraestructura de los bancos de sangre; asignar los recursos necesarios y garantizar la capacitación de los proveedores de servicios de salud sobre el uso de sangre (20, 21).
115. En el 2005, el Consejo Directivo aprobó la resolución CD46.R5, en la cual se instaba a los Estados Miembros a que analizaran el progreso y los retos en la búsqueda de la suficiencia, la calidad, la seguridad y los métodos clínicos apropiados; a que adoptaran el Plan Regional de Acción para la Seguridad de las Transfusiones 2006-2010 y a que asignaran y usaran recursos de manera apropiada para alcanzar los objetivos del plan (2). En el 2008, considerando que los conceptos de las resoluciones anteriores todavía seguían vigentes y reconociendo que era necesario modificar los enfoques nacionales a fin de alcanzar las metas establecidas para el 2010, el Consejo Directivo aprobó la resolución CD48.R7 (4), en la cual se instaba a los Estados Miembros a que definieran una entidad en sus ministerios de salud que velara por el funcionamiento eficaz del sistema nacional de sangre; calcularan los componentes sanguíneos que necesitaban; establecieran una red de voluntarios para educar a la comunidad y pusieran fin a la donación obligatoria,

con la meta de obtener toda la sangre de donantes voluntarios, altruistas y no remunerados.

#### Análisis de la situación

116. Se hizo un análisis de la situación hasta el 2009, utilizando datos de 35 países y territorios (1, 5-10). Canadá, Estados Unidos, incluido Puerto Rico, y los territorios franceses no fueron incluidos en este análisis.
117. En la subregión del Caribe, donde existen 27 centros de obtención y procesamiento de sangre, solo Antillas Holandesas, Guyana, Jamaica y Suriname cuentan con un marco jurídico para los servicios de sangre. Haití tiene un programa nacional de seguridad de la sangre dentro del Ministerio de Salud. En todos los demás países, el servicio nacional de transfusiones de sangre, el laboratorio nacional de referencia de salud pública o los principales bancos de sangre de los hospitales se encargan de coordinar las actividades nacionales. Guyana y Haití, que reciben apoyo de una subvención internacional durante varios años, y las Antillas Holandesas y Suriname, cuyos bancos de sangre son administrados por la Cruz Roja, informan que disponen de recursos económicos suficientes para el funcionamiento de sus centros de procesamiento de sangre.
118. Todos los países latinoamericanos salvo Chile, El Salvador y México tienen leyes nacionales para regular los bancos de sangre y los servicios de transfusión. Sin embargo, subsisten los problemas con respecto a la capacidad de conducción de las autoridades sanitarias, si bien Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Cuba, Guatemala, Honduras, Paraguay, Perú, República Dominicana, Uruguay y Venezuela tienen unidades específicas dentro de sus ministerios de salud para supervisar el sistema nacional de sangre, y la Caja Costarricense de Seguro Social, el Instituto Nacional de Salud de Colombia, el Hemocentro de la Cruz Roja Ecuatoriana, la Unidad de Vigilancia Laboratorial de El Salvador, el Centro Nacional de la Transfusión Sanguínea de México y el Centro Nacional de Diagnóstico y Referencia de Nicaragua son responsables de la coordinación de los servicios de sangre en sus respectivos países. Se considera que los recursos humanos y económicos asignados a la transfusión de sangre a nivel nacional son insuficientes para un funcionamiento apropiado de los servicios.
119. En los países latinoamericanos, los centros que recogen y procesan sangre forman parte del ministerio de salud, la seguridad social, las fuerzas armadas, la policía nacional, el sector público u organizaciones no gubernamentales nacionales o internacionales. La multiplicidad de los actores, aunada a la limitada supervisión por las autoridades sanitarias, representa un obstáculo importante para el uso apropiado de los recursos nacionales.
120. Uno de los indicadores del progreso establecidos en el Plan Regional de Acción 2006-2010 fue que todos los países latinoamericanos habrían establecido sistemas regionales de obtención y procesamiento de sangre a fin de atender las necesidades de pacientes de zonas geográficamente diferenciadas. En el 2005, había 2.522 centros de procesamiento de la sangre en 19 países latinoamericanos. El promedio de unidades sanguíneas procesadas por centro estaba en relación inversa con las unidades de sangre disponibles y también con la proporción de donantes voluntarios a escala nacional (1), un claro indicio de que crear más bancos de sangre no implica necesariamente una mejora de la disponibilidad de sangre.



121. En el 2009, el número de centros de procesamiento de sangre en Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Nicaragua, Paraguay y Uruguay disminuyó en 351 centros. Argentina (80 centros) y Brasil (167 centros) representaban 70% de la reducción. En Nicaragua, el Ministerio de Salud cerró los 21 bancos de sangre situados en hospitales y estableció una red nacional con tres centros administrados por la Cruz Roja. Costa Rica, Ecuador, Guatemala, Honduras, México, República Dominicana y Venezuela notificaron en 2009 un total combinado de 113 establecimientos de procesamiento más que en 2005 (cuadro B-1 del anexo).
122. En América Latina, el promedio de unidades de sangre procesadas por centro en un año fue de 3.163 en el 2005 y de 3.974 en el 2009, lo que equivale a entre 12 y 15 unidades por centro al día. En general, la eficiencia de los servicios de sangre es deficiente en todos los países salvo Nicaragua, donde en el 2009 tres centros de la Cruz Roja procesaron 69.932 unidades recogidas (cuadro B-1 del anexo).
123. La disponibilidad de sangre depende de la magnitud de la recogida, la prevalencia de marcadores de infecciones en los donantes de sangre y la separación de las unidades de sangre entera en componentes, glóbulos rojos, plasma y plaquetas. Del 2005 al 2009, la obtención de sangre en los países latinoamericanos y del Caribe aumentó 14%, de 8.059.960 a 9.166.155 unidades, con una tasa general de recogida de 145,0 y 157,4 por 10.000 habitantes en esos años, respectivamente (cuadro B-2 del anexo). Las tasas nacionales de recogida aumentaron más de 10% en 24 países (entre un mínimo de 10,2% y un máximo de 143,9%), permanecieron sin cambios en Belice, Brasil, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, los territorios británicos, Uruguay y Venezuela y disminuyeron en Antillas Holandesas (15,7%) y Cuba (18,7%). A pesar de las reducciones, estos dos últimos países no obstante mostraron las tasas nacionales de recogida más elevadas en el 2009: 295 y 359,7, respectivamente (cuadro B-3 del anexo).
124. En el 2005, las tasas nacionales de obtención de sangre fluctuaron entre 11,5 y 442,5, con una mediana de 109,3. Quince países tuvieron tasas de recogida por debajo de 100 por 10.000 habitantes. En el 2009, las tasas nacionales variaron entre 21,4 y 359,7; la mediana fue de 145,3. Solo en ocho países se recogieron menos de 100 unidades por 10.000 habitantes: Bolivia (70,0), Guatemala (65,3), Haití (21,4), Honduras (78,1), Jamaica (91,5), Perú (75,9), República Dominicana (84,4) y San Vicente y Las Granadinas (93,5) por 1 (cuadro B-3 del anexo).
125. En el 2009, la prevalencia nacional de marcadores de infecciones transmisibles por transfusiones varió de 0 en las Antillas Holandesas a 16,6% en Paraguay (mediana = 3,1%) (cuadro B-1 del anexo). Se detectaron estos marcadores en 319.996 unidades (3,5%). La disponibilidad de sangre en los países caribeños y latinoamericanos descendió por lo tanto a 8.846.159 unidades. Además de los ocho países con las tasas más bajas de obtención de sangre antes mencionados, Guyana, Paraguay y Saint Kitts y Nevis tuvieron menos de 100 unidades disponibles por 10.000 habitantes.
126. Se calcula que las 319.996 unidades que se desecharon en el 2009 porque dieron resultados positivos en las pruebas para detectar marcadores de infecciones representaron un desperdicio de US\$ 19.919.776 (cuadro B-2 del anexo). Los factores que determinan la prevalencia elevada de estos marcadores en los donantes de sangre son la captación y selección deficientes de donantes y la calidad inadecuada de los métodos de las pruebas de laboratorio.

127. Como las necesidades nacionales de sangre para transfusiones dependen de las características de los sistemas nacionales de salud, las características epidemiológicas de los problemas de salud locales que requieren transfusiones de sangre y las características demográficas, no es apropiado proponer una cifra como meta para la obtención de sangre o como tasa de disponibilidad. El Plan Regional de Acción para la Seguridad de las Transfusiones 2006-2010 incluyó la estimación de las necesidades geográficas y Temporales de sangre como uno de sus objetivos.
128. Hay una relación inversa entre las tasas nacionales de disponibilidad de sangre y las tasas de mortalidad materna en los países de América Latina y el Caribe que cuentan con información sobre las defunciones maternas (22). Ocho de los nueve países con tasas de mortalidad materna superiores a 83 por 100.000 nacidos vivos (23) tienen tasas de disponibilidad de sangre por debajo de 100 por 10.000 habitantes (figura B-1 del anexo).
129. La mediana del porcentaje de unidades sangre separadas en sus componentes en los países latinoamericanos y del Caribe fue de 77% en 2005, en comparación con 90% en 2009, cuando en las Antillas Holandesas, Brasil, Cuba, El Salvador, Granada, Santa Lucía, San Vicente y Las Granadinas y Suriname se hicieron preparaciones de eritrocitos de por lo menos 95% de las unidades obtenidas. Argentina, Colombia, Costa Rica, Dominica, México, Nicaragua y Panamá informaron que habían separado glóbulos rojos del 90% al 94% de las unidades de sangre entera. Barbados (38%), Belice (32%), Honduras (39%), Jamaica (48%), República Dominicana (39%) y Saint Kitts y Nevis (14%) prepararon componentes de menos de 50% de las unidades de sangre recogidas (cuadro 4 del anexo).
130. De los 11 países con tasas de disponibilidad de sangre inferiores a 100 unidades por 10.000 habitantes, 10 separaron componentes de menos de 90% de las unidades recogidas —Bolivia (89%), Guatemala (87%), Guyana (74%), Haití (52%), Honduras (39%), Jamaica (48%), Paraguay (74%), Perú (79%), República Dominicana (39%) y Saint Kitts y Nevis (14%)—, lo cual limitó aun más la disponibilidad nacional de sangre para transfusiones (cuadros B-3 y B-4 del anexo).
131. A pesar de la evidente disponibilidad limitada de sangre a nivel de país, 981.253 unidades de glóbulos rojos caducaron en el 2009, lo que equivale a un costo de unos \$54.950.168 (cuadro B-2 del anexo). La multiplicidad de los centros que recogían sangre, la falta de procedimientos operativos estandarizados en los hospitales y la escasa supervisión por las autoridades sanitarias contribuyeron a generar esta situación.
132. El Plan Regional de Acción 2006-2010 procuró mejorar la calidad de los componentes sanguíneos aumentando la seguridad de los donantes y ampliando la cobertura y la precisión de las pruebas de laboratorio.
133. El tamizaje de la sangre para detectar marcadores de infecciones transmisibles por transfusiones mejoró en la Región (cuadro B-5). En el 2005, 87.875 unidades no fueron examinadas para detectar el VIH, cantidad que descendió a 1.708 unidades en 2009. Las cifras respectivas para el virus de la hepatitis B en el 2005 y el 2009 fueron 93.949 y 1.371; y para el de la hepatitis C, 95.962 y 2.861. En lo que se refiere a la sífilis, 159.929 unidades no fueron examinadas en el 2005, mientras que solo 1.535 no fueron sometidas a tamizaje en el 2009. También disminuyó el número de unidades no examinadas para detectar *Trypanosoma cruzi*, que pasaron de 959.662 en el 2005 a 288.405 en el 2009. Sin embargo, todavía no se ha alcanzado la meta establecida en 1998 de someter toda la sangre a exámenes para detectar estos agentes patógenos. Se necesitarán más recursos para



- lograr el acceso continuo a materiales de laboratorio y un compromiso renovado de los países de aplicar las normas nacionales a fin de alcanzar la meta del tamizaje universal.
134. En el 2009, cuatro países —Antigua y Barbuda, Dominica, Perú y Saint Kitts y Nevis— no examinaron todas las unidades de sangre para detectar el virus de la hepatitis C (5). Esto implica la posibilidad de que se hubieran transfundido 16 unidades infectadas con el virus de la hepatitis C en ese año, en comparación con 482 en el 2005. Perú fue el único país que informó un tamizaje incompleto para detectar el VIH y el HBsAg. En consecuencia, podrían haberse transfundido 10 unidades positivas al VIH y siete unidades positivas al virus de la hepatitis B. El riesgo de que una transfusión estuviera contaminada por un virus en el 2009 fue de 1:277.762 donaciones, en comparación con: 11.784 donaciones en el 2005. México y Perú no examinaron todas las unidades para detectar *Trypanosoma cruzi*, hecho que quizá haya creado la posibilidad de que 1.187 unidades estuvieran infectadas en el 2009, en comparación con 2.362 posiblemente infectadas en el 2005, con riesgos equivalentes a 1:7.166 y 1:3.377, respectivamente.
  135. Estos cálculos se basan en la proporción de unidades que no son sometidas a tamizaje y en la prevalencia de anticuerpos contra el virus en los donantes. En el 2009, 36.327 donantes estaban infectados por el VIH, 31.823, por el virus de la hepatitis B y 50.628, por el virus de la hepatitis C. La mediana de la prevalencia de anticuerpos contra la hepatitis C en los donantes en los países donde más de 50% de la sangre proviene de donaciones voluntarias fue de 0,3%, mientras que en los países donde menos de 50% de la sangre es donada por voluntarios fue de 0,5%. Con respecto a los otros marcadores, las cifras correspondientes fueron de 0,1% y 0,2% para el VIH, 0,2% y 0,3% para el HBsAg, y 0,6% y 0,9% para la sífilis.
  136. Hubo 2.950.018 donantes de sangre voluntarios en el 2005, en comparación con 3.308.996 en el 2009, lo que representa un aumento de 12% en cinco años. Sin embargo, la proporción regional de donación voluntaria de sangre no se modificó: 36,6% en el 2005 y 36,1% en el 2009 (cuadro 2 del anexo).
  137. Nueve países y territorios informaron que más de 50% de la sangre había sido obtenida de donantes voluntarios en el 2009: Antillas Holandesas (100%), Colombia (65%), Costa Rica (76%), Cuba (100%), Guyana (68%), Haití (70%), Nicaragua (87%), Santa Lucía (64%) y Suriname (100%). Las donaciones voluntarias representaron en 20 países menos de 25% de la sangre; en nueve países, menos de 10%: Antigua y Barbuda (5%), Belice (8%), Dominica (3%), Guatemala (4%), México (3%), Panamá (5%), Perú (5%), San Vicente y Las Granadinas (5%) y Venezuela (6%).
  138. En el 2009, los siguientes países informaron del número de donantes remunerados: Honduras (294), Panamá (7.641), Perú (88) y República Dominicana (3.300). Los 11.323 donantes remunerados representaron 0,1% del total de la sangre donada. La proporción de donantes remunerados fue de 0,2% en el 2005 (cuadro B-2 del anexo).
  139. El requisito generalizado en los hospitales de que se efectúen donaciones para reemplazar la sangre transfundida a los pacientes sigue siendo el obstáculo principal a la donación voluntaria de sangre. Según se demostró en Nicaragua, donde se puso fin a las donaciones de reemplazo en marzo del 2009, una estrategia de transición bien planificada que incluya la captación activa de donantes de sangre y la participación de miembros del personal capacitados para atenderlos puede generar cambios importantes en el sistema de donación.

140. Si bien la finalidad del Plan Regional de Acción para la Seguridad de las Transfusiones era contribuir a reducir la mortalidad y mejorar la atención prestada a los pacientes en América Latina y el Caribe por medio de la disponibilidad oportuna de sangre segura para todos los pacientes que necesiten transfusiones, se tiene poca información sobre las prácticas de transfusión y los resultados. En el 2009, solo Anguila, Antigua y Barbuda, Barbados, Belice, Granada, Guyana, Paraguay, Saint Kitts y Nevis, Santa Lucía, San Vicente y Las Granadinas, Suriname y tres de los territorios británicos informaron sobre la distribución por edades de los pacientes que recibieron transfusiones (cuadro B-6 del anexo).
141. La escasa interacción entre las autoridades sanitarias nacionales y los servicios de transfusión de los hospitales obstaculiza la estimación de las necesidades nacionales de sangre e impide la asignación estructurada y el uso eficiente de los recursos.
142. El equipo de evaluación externa hizo varias recomendaciones, incluida la necesidad de establecer un plan regional de acción 2012-2017 basado en el progreso y las enseñanzas extraídas durante la iniciativa. También recalcó la contribución fundamental de los servicios de sangre para cumplir los Objetivos de Desarrollo del Milenio 4, 5 y 6.

#### Intervención del Consejo Directivo

143. Se solicita al Consejo Directivo que tome nota de este informe, exprese su agradecimiento a los miembros del equipo de evaluación externa y recomiende que se incluya el Plan regional de acción sobre la seguridad de la sangre para el 2012-2017 en los temas propuestos para las reuniones de los Cuerpos Directivos que tendrán lugar en el 2012.

#### Referencias

1. Organization Panamericana de la Salud. Informe sobre los progresos realizados por la Iniciativa Regional para la Seguridad Sanguínea y plan de acción para 2006-2010 [Internet]. 46.º Consejo Directivo; del 26 al 30 de septiembre del 2005; Washington (DC), Estados Unidos. Washington (DC): OPS; 2005 (documento CD46/16) [consultado el 28 de junio del 2011]. Disponible en: <http://www.paho.org/spanish/gov/cd/cd46-16-s.pdf>.
2. 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; del 26 al 30 de septiembre del 2005; Washington (DC), Estados Unidos. Washington (DC): OPS; 2005 (resolución CD46.R5) [consultado el 28 de junio del 2011]. Disponible en: <http://www.paho.org/spanish/gov/cd/CD46.r5-s.pdf>.
3. Organización Panamericana de la Salud. Mejoramiento de la disponibilidad de sangre y la seguridad de las transfusiones en las Américas [Internet]. 48º Consejo Directivo; del 29 de septiembre al 3 de octubre del 2008; Washington (DC), Estados Unidos. Washington (DC): OPS; 2008 (documento CD48/11) [consultado el 28 de junio del 2011]. Disponible en: <http://www.paho.org/spanish/gov/cd/cd48-11-s.pdf>.
4. 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; del 29 de septiembre al 3 de octubre del 2008; Washington (DC), Estados Unidos. Washington (DC): OPS; 2008 (documento CD48/R7) [consultado el 28 de junio del 2011]. Disponible en: <http://www.paho.org/spanish/gov/cd/cd48.r7-s.pdf>.

5. Pan American Health Organization. Supply of blood for transfusion in the Caribbean and Latin American countries 2006, 2007, 2008, and 2009. Progress since 2005 of the Regional Plan of Action for Transfusion Safety. Washington (DC): OPS; 2010.
6. Brasil, Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Caderno de Informação. Sangue e Hemoderivados. Produção Hemoterápica. Brasília; 2011.
7. Chile, Ministerio de Salud. Coordinación Nacional de Sangre. Programa Nacional de Sangre 2009. Santiago; 2011.
8. Ecuador, Cruz Roja Ecuatoriana. Secretaría Nacional de Sangre. Datos de sangre 2009. Quito; 2011.
9. Uruguay. Administración de Servicios de Salud del Estado. Servicio Nacional de Sangre. Programa Nacional de Sangre 2009. Montevideo; 2010.
10. Venezuela, Ministerio del Poder Popular para la Salud, Coordinación del Programa Nacional de Sangre. Programa Nacional de Sangre 2009. Caracas; 2010.
11. World Health Organization. Utilization and supply of human blood and blood products [Internet]. 28th World Health Assembly; 1975 May 13-30; Ginebra, Suiza: Organización Mundial de la Salud; 1975 (documento WHA28.72) [consultado el 28 de junio del 2011]. Disponible en: <http://www.who.int/bloodsafety/en/WHA28.72.pdf>.
12. World Health Organization. Global strategy for the prevention of AIDS [Internet]. 40th World Health Assembly; 1987 May 4-15; Ginebra, Suiza: Organización Mundial de la Salud; 1987 (documento WHA40.26) [consultado el 28 de junio del 2011]. Disponible en: <http://www.who.int/bloodsafety/en/WHA40.26.pdf>.
13. World Health Organization. Global strategy for the prevention and control of AIDS [Internet]. 45th World Health Assembly; 1992. May 4-14; Ginebra, Suiza: Organización Mundial de la Salud; 1992 (documento WHA45.35) [consultado el 28 de junio del 2011]. Disponible en: <http://www.who.int/bloodsafety/en/WHA45.35doc.pdf>.
14. Organización Mundial de la Salud. VIH/SIDA: hacer frente a la epidemia [Internet]. 53.a Asamblea Mundial de la Salud; 20 de mayo del 2000; Ginebra, Suiza: OMS; 2000 (documento WHA53.14) [consultado el 28 de junio del 2011]. Disponible en: [http://apps.who.int/gb/archive/pdf\\_files/WHA53/ResWHA53/s14.pdf](http://apps.who.int/gb/archive/pdf_files/WHA53/ResWHA53/s14.pdf).
15. Organización Mundial de la Salud. Propuesta para el establecimiento del Día Mundial del Donante de Sangre [Internet]. 58.a Asamblea Mundial de la Salud; 7 de abril del 2005; Ginebra, Suiza: OMS; 2005 (documento A58/38) [consultado el 28 de junio del 2011]. Disponible en: [http://www.who.int/bloodsafety/WHA.A58\\_38-sp.pdf](http://www.who.int/bloodsafety/WHA.A58_38-sp.pdf).
16. Organización Mundial de la Salud. Seguridad de la sangre: propuesta para el establecimiento del Día Mundial del Donante [Internet]. 58.a Asamblea Mundial de la Salud; 25 de mayo del 2005; Ginebra, Suiza: OMS; 2005 (documento WHA58.13) [consultado el 28 de junio del 2011]. Disponible en: [http://apps.who.int/gb/ebwha/pdf\\_files/WHA58\\_13-sp.pdf](http://apps.who.int/gb/ebwha/pdf_files/WHA58_13-sp.pdf).

17. Organización Mundial de la Salud. Disponibilidad, seguridad y calidad de los productos sanguíneos [Internet]. 63.a Asamblea Mundial de la Salud; 25 de marzo del 2010; Ginebra, Suiza: OMS; 2010 (documento A63/20) [consultado el 28 de junio del 2011]. Disponible en: [http://apps.who.int/gb/ebwha/pdf\\_files/WHA63/A63\\_20-sp.pdf](http://apps.who.int/gb/ebwha/pdf_files/WHA63/A63_20-sp.pdf).
18. Organización Mundial de la Salud. Disponibilidad, seguridad y calidad de los productos sanguíneos [Internet]. 63.a Asamblea Mundial de la Salud; 21 de mayo del 2010; Ginebra, Suiza: OMS; 2010 (documento WHA63.12) [consultado el 28 de junio del 2011]. Disponible en: [http://apps.who.int/gb/ebwha/pdf\\_files/WHA63/A63\\_R12-sp.pdf](http://apps.who.int/gb/ebwha/pdf_files/WHA63/A63_R12-sp.pdf).
19. Organización Panamericana de la Salud. Orientaciones estratégicas y programáticas para la Oficina Sanitaria Panamericana, 1999-2002 [Internet]. 122.a Sesión del Comité Ejecutivo; del 22 al 26 de junio de 1998; Washington (DC), Estados Unidos. Washington (DC): OPS; 1998 (documento CE122/8) [consultado el 28 de junio del 2011]. Disponible en: [http://www.paho.org/spanish/gov/ce/ce122\\_8.pdf](http://www.paho.org/spanish/gov/ce/ce122_8.pdf).
20. Organización Panamericana de la Salud. Fortalecimiento de los bancos de sangre en la Región de las Américas [Internet]. 41.º Consejo Directivo; del 27 de septiembre al 1 de octubre de 1999; San Juan, Puerto Rico: OPS; 1999 (documento CD41/13) [consultado el 28 de junio del 2011]. Disponible en: [http://www.paho.org/spanish/gov/cd/cd41\\_13.pdf](http://www.paho.org/spanish/gov/cd/cd41_13.pdf).
21. Organización Panamericana de la Salud. Fortalecimiento de los bancos de sangre en la Región de las Américas [Internet]. 41.º Consejo Directivo; del 27 de septiembre al 1 de octubre de 1999; San Juan, Puerto Rico: OPS; 1999 (documento CD41.R15) [consultado el 28 de junio del 2011]. Disponible en: [http://www.paho.org/spanish/gov/cd/ftcd\\_41.htm#R15](http://www.paho.org/spanish/gov/cd/ftcd_41.htm#R15).
22. Cruz JR. Reduction of maternal mortality: The need for voluntary blood donors. *Int J Gynecol Obstet* 2007; 98(3):291-293.
23. Organización Panamericana de la Salud. Situación de salud en las Américas. Indicadores básicos 2009. Washington (DC): OPS; 2010. [consultado el 28 de junio del 2011]. Disponible en: [http://new.paho.org/hq/dmdocuments/2009/IB\\_SPA\\_2009.pdf](http://new.paho.org/hq/dmdocuments/2009/IB_SPA_2009.pdf).

## Cuadros y figuras del Anexo B

**Cuadro B-1. Número de centros de procesamiento de sangre y número de unidades procesadas por centro al año, en países latinoamericanos en el 2005 y el 2009**

País	Número de centros		Número de unidades procesadas por centro al año	
	2005	2009	2005	2009
Argentina	480	400	761	2.254
Bolivia	22	20	2.126	3.449
Brasil	562	395	6.652	9.270
Chile	78	38	2.283	5.438
Colombia	110	91	4.797	7.604
Costa Rica	17	27	3.186	2.195
Cuba	48	46	10.320	8.762
Ecuador	22	33	5.669	5.302
El Salvador	32	29	2.504	2.853
Guatemala	47	60	1.664	1.525
Honduras	22	24	2.378	2.429
México	550	560	2.457	28.57
Nicaragua	24	3	2.255	23.274
Panamá	26	26	1.645	1.975
Paraguay	16	11	4.706	6.075
Perú	92	90	1.953	2.453
República Dominicana	58	65	1.071	1.309
Uruguay	76	57	1.259	1.615
Venezuela	240	302	1.495	1.528
Todos los países	2.522	2.277	3.163	3.974

## Cuadro B-2. Indicadores del desempeño en los sistemas nacionales de sangre de América Latina y el Caribe

Variable	2005	2009	Diferencia
Unidades recogidas	8.059.960	9.166.155	+ 1.106.195
Tasa de donación de sangre*	145,0	157,4	+ 12,4
Donantes voluntarios			
Número	2.950.018	3.308.996	+ 358.978
Porcentaje	36,6	36,6	0
Donantes remunerados			
Número	15.507	11.323	- 4.184
Porcentaje	0,2	0,1	- 0,07
Porcentaje de unidades separadas en componentes (mediana)	77	90	+ 13
Unidades con marcadores de infecciones transmisibles por transfusiones			
Número	238.696	319.996	+ 81.300
Porcentaje de prevalencia (mediana)	3,1	3,1	- 0,02
Número de unidades de glóbulos rojos caducadas	610.375	981.253	+ 370.878
Total anual de unidades desechadas			
Número de unidades	849.071	1.301.279	+ 452.178
Costo calculado (US\$ 56/unidad)	47.547.976	72.869.944	25.321.968

\*Por 10.000 habitantes.

**Cuadro B-3. Obtención de sangre en los países latinoamericanos y del Caribe en el 2005 y el 2009**

País	Número de unidades recogidas		Tasa de donación	
	2005	2009	2005	2009
Antigua y Barbuda	1.020*	1.321	124,4*	153,6
Antillas Holandesas	9.393	6.702	350,0	295,0
Argentina	365.313	926.941	94,3	230,0
Bahamas	5.152	6.914	158,5*	202,2
Barbados	4.164*	4.781	148,2*	167,8
Belice	3.107	4.364	125,2	129,6
Bolivia	46.764	69.073	50,9	70,0
Brasil	3.738.580	3.661.647	200,9	189,0
Chile	178.079	206.676	109,3	121,8
Colombia	527.711	692.487	122,6	151,7
Costa Rica	54.170	59.336	125,2	129,6
Cuba	495.343	403.060	442,5	359,7
Dominica	757	977	105,1	133,8
Ecuador	124.724	174.960	95,5	128,4
El Salvador	80.142	82.757	132,3	134,3
Granada	835	1.426	79,5	133,3
Guatemala	77.290	91.554	60,8	65,3
Guyana	5.267	7.700	68,9	101,0
Haití	10.823	21.471	11,5	21,4
Honduras	52.317	58.317	75,9	78,1
Jamaica	22.155	24.881	83,0	91,5
México	1.351.204	1.602.071	128,3	146,2
Nicaragua	54.117	69.932	99,2	121,2
Panamá	42.771	51.539	132,3	149,2
Paraguay	47.060	66.873	79,7	105,3
Perú	179.721	221.266	64,6	75,9
República Dominicana	62.120	85.169	65,2	84,4
Saint Kitts y Nevis	423	510	88,1	104,1
Santa Lucía	1.914	2.446	121,9	152,9
San Vicente y Las Granadinas	822	982	77,5	93,5

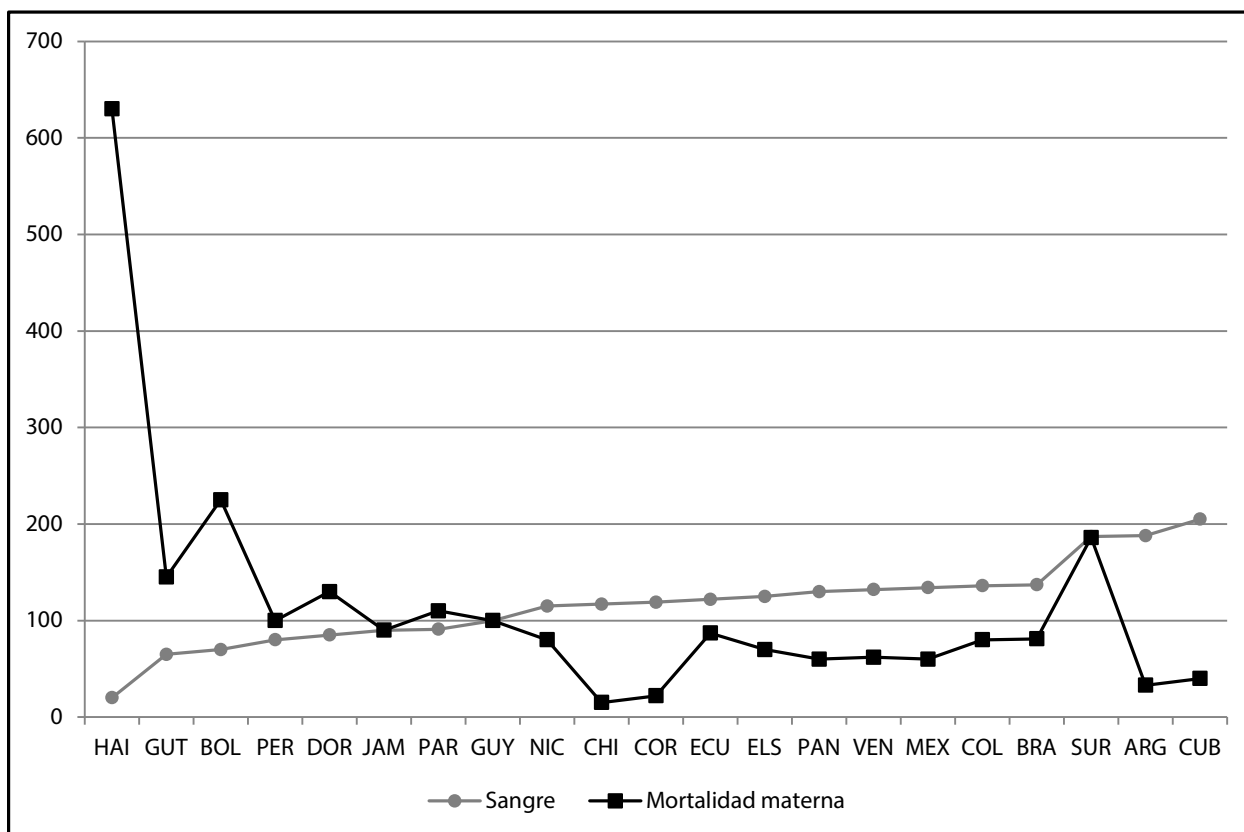
*(Continúa)*

Cuadro B-3. (Continuación)

País	Número de unidades recogidas		Tasa de donación	
	2005	2009	2005	2009
Surinam	7.525	9.774	150,5	188,0
Trinidad y Tobago	13.625	22.368	103,4	167,1
Uruguay	95.686	92.073	287,8	273,9
Venezuela	403.625	461.481	151,0	161,4
Territorios Británicos				
<i>Anguila</i>	114	117	87,7	83,6
<i>Islas Caimán</i>	864	981	196,4	196,9
<i>Islas Vírgenes</i>	447	484		
<i>Montserrat</i>	79*	94	158,0*	188,0

\*Datos del 2006.

Figura B-1. Tasas de disponibilidad de sangre y tasas de mortalidad materna en algunos países latinoamericanos y caribeños en el 2009



Coefficiente de correlación por rangos de Spearman,  $p=0,002$ .



**Cuadro B-4. Unidades de sangre separadas en componentes  
(proporción de reparaciones de glóbulos rojos) en países  
latinoamericanos y del Caribe, en el 2005 y el 2009**

<b>País</b>	<b>2005</b>	<b>2009</b>	<b>Diferencia</b>
Antigua y Barbuda	30*	61	+ 31
Antillas Holandesas	100	100	0
Argentina	87	90	+ 3
Bahamas	87	81	- 6
Barbados	14**	38	+ 24
Belice	35	32	- 3
Bolivia	67	89	+ 22
Brasil	38	95	+ 57
Chile	95	100	+5
Colombia	39	90	+51
Costa Rica	89	94	+5
Cuba	43**	95	+ 52
Dominica	94	92	- 2
Ecuador	77	NR	
El Salvador	93	96	+ 3
Granada	99	100	+ 1
Guatemala	84**	87	+ 3
Guyana	62	74	+ 12
Haití	28	52	+ 24
Honduras	32	39	+ 7
Jamaica	46	48	+ 2
México	88	94	+ 6
Nicaragua	78	90	+12
Panamá	33*	91	+ 58
Paraguay	55	74	+ 19

*(Continúa)*

**Cuadro B-4. (Continuación)**

<b>País</b>	<b>2005</b>	<b>2009</b>	<b>Diferencia</b>
Perú	72	79	+ 7
República Dominicana	78	39	- 39
Saint Kitts y Nevis	42	14	- 28
Santa Lucía	98	100	+ 2
San Vicente y Las Granadinas	98	97	- 1
Surinam	98	100	+ 2
Trinidad y Tobago	65**	79	+ 14
Uruguay	87	NR	
Venezuela	81	- 80	- 1
Territorios Británicos			
<i>Anguila</i>	62	61	- 1
<i>Islas Caimán</i>	83	91	+ 24
<i>Islas Vírgenes</i>	NR	16	
<i>Montserrat</i>	NR	1	

\*Datos del 2004.

\*\*Datos del 2006.

NR = No reportado.

**Cuadro B-5. Cobertura del tamizaje para detectar marcadores de infecciones transmisibles por transfusiones en los países latinoamericanos y caribeños en el 2005 y el 2009 (Porcentaje)**

<b>Marcador</b>	<b>2005</b>	<b>2009</b>
VIH	98,9	99,9
HBsAg	98,9	99,9
Virus de la hepatitis C	98,8	98,9
Sífilis	98,0	99,9
<i>T. cruzi</i>	87,1	96,6

**Cuadro B-6. Número de unidades de glóbulos rojos  
y de sangre completa transfundidas, según la edad de  
los pacientes, en los países que presentaron datos del 2009**

País	Edad (años)					No hay datos
	< 5	5 - 14	15 - 44	45 - 59	> 59	
Antigua y Barbuda	56	0	478	288	471	
Barbados	201	167	4.259	0	0	
Belice	244	144	1.566	0	0	
Granada	46	27	347	276	466	
Guyana	203	301	2.076	924	1.756	
Paraguay	5.433	2.640	18.951	8.970	14.213	420
Saint Kitts y Nevis	0	9	9	144	86	149
Santa Lucía	0	61	59	969	545	656
San Vicente y Las Granadinas	0	157	57	526	216	342
Surinam	0	381	263	4.349	2.171	2.569
Territorios Británicos						
<i>Anguila</i>	0	1	24	11	62	
<i>Islas Caimán</i>	3	8	258	204	416	
<i>Montserrat</i>	0	0	0	23	29	



**Organización  
Panamericana  
de la Salud**

