



**SUMINISTRO DE SANGRE  
PARA TRANSFUSIONES EN LOS  
PAÍSES DEL CARIBE Y DE  
LATINOAMÉRICA 2006, 2007,  
2008 Y 2009.**

*Avance desde 2005 del Plan  
Regional de Seguridad Transfusional*



**Organización  
Panamericana  
de la Salud**

Organización Regional de la  
Organización Mundial de la Salud

*Área de Sistemas de Salud Basados en la  
Atención Primaria de Salud. Medicamentos y  
Tecnologías Sanitarias.*



**SUMINISTRO DE SANGRE  
PARA TRANSFUSIONES EN LOS  
PAÍSES DEL CARIBE Y DE  
LATINOAMÉRICA 2006, 2007,  
2008, Y 2009.**

*Avance desde 2005 del Plan  
Regional de Seguridad Transfusional*



**Organización  
Panamericana  
de la Salud**



Oficina Regional de la  
Organización Mundial de la Salud

*Área de Sistemas de Salud Basados en la  
Atención Primaria de Salud. Medicamentos y  
Tecnologías Sanitarias.*

## **Biblioteca Sede OPS – Catalogación en la fuente**

Organización Panamericana de la Salud. Área de Sistemas de Salud Basados en la Atención Primaria de Salud. Medicamentos y Tecnologías Sanitarias.

“Suministro de Sangre para Transfusiones en los Países del Caribe y de Latinoamérica 2006, 2007, 2008 y 2009: Avance desde 2005 del Plan Regional de Seguridad Transfusional”.

Washington, D.C.: OPS, © 2010.

*(Documento Técnicos, Monitoreo y Evaluación (HSS/MT/2010/01ESP).*

ISBN 978-92-75-33159-0

### **I. Título**

1. BANCOS DE SANGRE – provisión y distribución
2. TRANSFUSIÓN SANGUÍNEA – tendencias
3. ESTRATEGIAS REGIONALES
4. AMÉRICA LATINA
5. REGIÓN DEL CARIBE

NLM WB356

Información compilada por José Ramiro Cruz

Apoyo en la preparación Sonia M. James

Composición tipográfica Quyen Nguyen

La Organización Panamericana de la Salud dará consideración muy favorable a las solicitudes de autorización para reproducir o traducir, íntegramente o en parte, alguna de sus publicaciones. Las solicitudes y las peticiones de información deberán dirigirse a Servicios Editoriales, Área de Gestión de Conocimiento y Comunicación (KMC), Organización Panamericana de la Salud, Washington, D.C., Estados Unidos de América, que tendrá sumo gusto en proporcionar la información más reciente sobre cambios introducidos en la obra, planes de reedición, y reimpressiones y traducciones ya disponibles.

©Organización Panamericana de la Salud, 2010

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.

# TABLA DE CONTENIDO

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| INTRODUCCIÓN .....                     | 7  |
| CÓDIGOS DE PAÍSES Y ABREVIATURAS ..... | 11 |

## 2006

|               |    |
|---------------|----|
| RESUMEN ..... | 14 |
|---------------|----|

### PAÍSES DEL CARIBE

|                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Colecta de sangre .....                                        | 15 |
| 2. Colecta de sangre de donantes alogénicos .....                 | 16 |
| 3. Selección de donantes alogénicos ( <i>Número</i> ) .....       | 16 |
| 4. Selección de donantes alogénicos ( <i>Porcentaje</i> ) .....   | 17 |
| 5. Eficiencia del procesamiento de sangre .....                   | 17 |
| 6. Tamizaje (%) de marcadores infecciosos .....                   | 18 |
| 7. Número de unidades no tamizadas .....                          | 18 |
| 8. Prevalencia (%) de marcadores infecciosos .....                | 19 |
| 9. Disponibilidad de componentes ( <i>Número</i> ) .....          | 19 |
| 10. Disponibilidad de componentes ( <i>Porcentaje</i> ) .....     | 20 |
| 11. Organización del sistema nacional de sangre .....             | 21 |
| 12. Países con 100% de tamizaje para marcadores infecciosos ..... | 23 |

### PAÍSES DE LATINOAMÉRICA

|                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Colecta de sangre .....                                        | 24 |
| 2. Colecta de sangre de donantes alogénicos .....                 | 24 |
| 3. Selección de donantes alogénicos ( <i>Número</i> ) .....       | 25 |
| 4. Selección de donantes alogénicos ( <i>Porcentaje</i> ) .....   | 25 |
| 5. Eficiencia del procesamiento de sangre .....                   | 26 |
| 6. Tamizaje (%) de marcadores infecciosos .....                   | 26 |
| 7. Número de unidades no tamizadas .....                          | 27 |
| 8. Prevalencia (%) de marcadores infecciosos .....                | 27 |
| 9. Disponibilidad de componentes ( <i>Número</i> ) .....          | 28 |
| 10. Disponibilidad de componentes ( <i>Porcentaje</i> ) .....     | 29 |
| 11. Organización del sistema nacional de sangre .....             | 29 |
| 12. Países con 100% de tamizaje para marcadores infecciosos ..... | 31 |

|                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------|----|
| PERSONAL NACIONAL QUE PROPORCIONÓ LA INFORMACIÓN OFICIAL ..... | 32 |
|----------------------------------------------------------------|----|

## 2007

|               |    |
|---------------|----|
| RESUMEN ..... | 38 |
|---------------|----|

### PAÍSES DEL CARIBE

|                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------|----|
| 1. Colecta de sangre .....                                      | 39 |
| 2. Colecta de sangre de donantes alogénicos .....               | 40 |
| 3. Selección de donantes alogénicos ( <i>Número</i> ) .....     | 40 |
| 4. Selección de donantes alogénicos ( <i>Porcentaje</i> ) ..... | 41 |
| 5. Eficiencia del procesamiento de sangre .....                 | 41 |
| 6. Tamizaje (%) de marcadores infecciosos .....                 | 42 |
| 7. Número de unidades no tamizadas .....                        | 42 |

|                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------|----|
| 8. Prevalencia (%) de marcadores infecciosos .....                | 43 |
| 9. Disponibilidad de componentes ( <i>Número</i> ) .....          | 43 |
| 10. Disponibilidad de componentes ( <i>Porcentaje</i> ) .....     | 44 |
| 11. Organización del sistema nacional de sangre .....             | 45 |
| 12. Países con 100% de tamizaje para marcadores infecciosos ..... | 47 |

## **PAÍSES DE LATINOAMÉRICA**

|                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Colecta de sangre .....                                        | 48 |
| 2. Colecta de sangre de donantes alogénicos .....                 | 48 |
| 3. Selección de donantes alogénicos ( <i>Número</i> ) .....       | 49 |
| 4. Selección de donantes alogénicos ( <i>Porcentaje</i> ) .....   | 49 |
| 5. Eficiencia del procesamiento de sangre .....                   | 50 |
| 6. Tamizaje (%) de marcadores infecciosos .....                   | 50 |
| 7. Número de unidades no tamizadas .....                          | 51 |
| 8. Prevalencia (%) de marcadores infecciosos .....                | 51 |
| 9. Disponibilidad de componentes ( <i>Número</i> ) .....          | 52 |
| 10. Disponibilidad de componentes ( <i>Porcentaje</i> ) .....     | 53 |
| 11. Organización del sistema nacional de sangre .....             | 53 |
| 12. Países con 100% de tamizaje para marcadores infecciosos ..... | 55 |

## **PERSONAL NACIONAL QUE PROPORCIONÓ LA INFORMACIÓN OFICIAL .....56**

## **2008**

## **RESUMEN .....62**

## **PAÍSES DEL CARIBE**

|                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Colecta de sangre .....                                        | 63 |
| 2. Colecta de sangre de donantes alogénicos .....                 | 64 |
| 3. Selección de donantes alogénicos ( <i>Número</i> ) .....       | 64 |
| 4. Selección de donantes alogénicos ( <i>Porcentaje</i> ) .....   | 65 |
| 5. Eficiencia del procesamiento de sangre .....                   | 65 |
| 6. Tamizaje (%) de marcadores infecciosos .....                   | 66 |
| 7. Número de unidades no tamizadas .....                          | 66 |
| 8. Prevalencia (%) de marcadores infecciosos .....                | 67 |
| 9. Disponibilidad de componentes ( <i>Número</i> ) .....          | 67 |
| 10. Disponibilidad de componentes ( <i>Porcentaje</i> ) .....     | 68 |
| 11. Organización del sistema nacional de sangre .....             | 69 |
| 12. Países con 100% de tamizaje para marcadores infecciosos ..... | 71 |

## **PAÍSES DE LATINOAMÉRICA**

|                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------|----|
| 1. Colecta de sangre .....                                      | 72 |
| 2. Colecta de sangre de donantes alogénicos .....               | 72 |
| 3. Selección de donantes alogénicos ( <i>Número</i> ) .....     | 73 |
| 4. Selección de donantes alogénicos ( <i>Porcentaje</i> ) ..... | 73 |
| 5. Eficiencia del procesamiento de sangre .....                 | 74 |
| 6. Tamizaje (%) de marcadores infecciosos .....                 | 74 |
| 7. Número de unidades no tamizadas .....                        | 75 |
| 8. Prevalencia (%) de marcadores infecciosos .....              | 75 |
| 9. Disponibilidad de componentes ( <i>Número</i> ) .....        | 76 |
| 10. Disponibilidad de componentes ( <i>Porcentaje</i> ) .....   | 77 |

|                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------|----|
| 11. Organización del sistema nacional de sangre .....             | 77 |
| 12. Países con 100% de tamizaje para marcadores infecciosos ..... | 79 |

## **PERSONAL NACIONAL QUE PROPORCIONÓ LA INFORMACIÓN OFICIAL .....80**

### **2009**

#### **RESUMEN .....86**

#### **PAÍSES DEL CARIBE**

|                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Colecta de sangre .....                                        | 87 |
| 2. Colecta de sangre de donantes alogénicos .....                 | 88 |
| 3. Selección de donantes alogénicos ( <i>Número</i> ) .....       | 88 |
| 4. Selección de donantes alogénicos ( <i>Porcentaje</i> ) .....   | 89 |
| 5. Eficiencia del procesamiento de sangre .....                   | 89 |
| 6. Tamizaje (%) de marcadores infecciosos .....                   | 90 |
| 7. Número de unidades no tamizadas .....                          | 90 |
| 8. Prevalencia (%) de marcadores infecciosos .....                | 91 |
| 9. Disponibilidad de componentes ( <i>Número</i> ) .....          | 91 |
| 10. Disponibilidad de componentes ( <i>Porcentaje</i> ) .....     | 92 |
| 11. Organización del sistema nacional de sangre .....             | 93 |
| 12. Países con 100% de tamizaje para marcadores infecciosos ..... | 95 |

#### **PAÍSES DE LATINOAMÉRICA**

|                                                                   |     |
|-------------------------------------------------------------------|-----|
| 1. Colecta de sangre .....                                        | 96  |
| 2. Colecta de sangre de donantes alogénicos .....                 | 96  |
| 3. Selección de donantes alogénicos ( <i>Número</i> ) .....       | 97  |
| 4. Selección de donantes alogénicos ( <i>Porcentaje</i> ) .....   | 97  |
| 5. Eficiencia del procesamiento de sangre .....                   | 98  |
| 6. Tamizaje (%) de marcadores infecciosos .....                   | 98  |
| 7. Número de unidades no tamizadas .....                          | 99  |
| 8. Prevalencia (%) de marcadores infecciosos .....                | 99  |
| 9. Disponibilidad de componentes ( <i>Número</i> ) .....          | 100 |
| 10. Disponibilidad de componentes ( <i>Porcentaje</i> ) .....     | 101 |
| 11. Organización del sistema nacional de sangre .....             | 101 |
| 12. Países con 100% de tamizaje para marcadores infecciosos ..... | 103 |

## **PERSONAL NACIONAL QUE PROPORCIONÓ LA INFORMACIÓN OFICIAL .....104**

#### **RESÚMENES DE PAÍSES INDIVIDUALES**

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Países del Caribe .....       | 110 |
| Países de Latinoamérica ..... | 131 |

#### **RESÚMENES SUB-REGIONALES**

|                                                             |     |
|-------------------------------------------------------------|-----|
| Unidades de Sangre Colectadas –Caribe y Latinoamérica ..... | 155 |
| Unidades Tamizadas –Caribe .....                            | 156 |
| Unidades Tamizadas –Latinoamérica .....                     | 156 |
| Disponibilidad de Componentes –Caribe .....                 | 157 |
| Disponibilidad de Componentes –Latinoamérica .....          | 157 |

#### **ANEXO**

|                                                                                                                                                                    |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Mejoramiento de la Disponibilidad de Sangre y la Seguridad de las Transfusiones en las Américas,<br>Documento CD48/11. 48º Consejo Directivo de la OPS, 2008. .... | 159 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|





## INTRODUCCIÓN

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

El Plan Regional tiene los objetivos siguientes

- a) Alcanzar la recolección y preparación apropiadas de componentes sanguíneos en cantidades suficientes para tratar a los pacientes que necesitan transfusiones de sangre
- b) Asegurar el acceso oportuno a los componentes sanguíneos en los pacientes que necesitan transfusiones de sangre
- c) 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
- d) Promover el uso clínico apropiado de la sangre
- e) Mejorar la eficiencia de los recursos nacionales

Par poder alcanzar sus 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 tiene diez indicadores de progreso. En 2008, el 48º Consejo Directivo agregó otros tres indicadores y modificó el relacionado con la meta de donación voluntaria (4,5), de tal forma que los indicadores vigentes son

- 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). El presente documento resume la situación de los programas nacionales de sangre de 2006 a 2009 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, 7). Siguiendo los criterios del Plan Estratégico 2008-2012 de la OPS (8), se consideran 37 países o territorios, incluyendo los Territorios Británicos y los Territorios Holandeses 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 2005-2009. Puede observarse que Uruguay y Venezuela no han proporcionado informes a OPS desde 2005. Así mismo, no se tienen datos desde ese mismo año de Bermuda e Islas Turcas y Caicos, parte de los Territorios Británicos. 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. 46º 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. 46º 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. 25ª 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. 48º 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. 48º 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. Área de Tecnología y Prestación de Servicios de Salud. Medicamentos Esenciales, Vacunas y Tecnologías en 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. Serie Documentos Técnicos, Acceso a Productos de Calidad. 2007
7. Organización Panamericana de la Salud. Área de Tecnología, Atención de la Salud e Investigación. 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. Serie Documentos Técnicos. Monitoreo y Evaluación. 2009.
8. 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, 2005-2009

## UNIDADES DE SANGRE

| PAÍS                         | 2005             | 2006             | 2007             | 2008             | 2009             |
|------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Antigua y Barbuda            | NR               | 1,020            | 986              | NR               | 1,321            |
| Argentina                    | 365,313          | 345,502          | 708,560          | 773,097          | 926,451          |
| Bahamas                      | 5,152            | 5,026            | 5,343            | 5,519            | 6,914            |
| Barbados                     | NR               | 4,164            | NR               | 4,583            | 4,781            |
| Belice                       | 3,107            | NR               | 3,233            | 3,866            | 4,364            |
| Bolivia                      | 46,764           | 49,954           | 54,951           | 61,808           | 69,073           |
| Brasil                       | 3,738,580        | 3,129,882        | 1,305,785        | 707,464          | 458,235          |
| Territorios Británicos*      | 1,425            | 1,592            | 1,756            | 1,749            | 1,661            |
| Chile                        | 178,079          | NR               | 238,124          | NR               | NR               |
| Colombia                     | 527,711          | 552,421          | 582,011          | 614,752          | 692,487          |
| Costa Rica                   | 54,170           | 54,170           | 53,914           | 57,996           | 59,336           |
| Cuba                         | 495,343          | 475,959          | 400,292          | 393,937          | 403,060          |
| Dominica                     | 757              | 765              | 723              | 775              | 977              |
| República Dominicana         | 62,120           | 64,219           | 46,590           | 81,478           | 85,169           |
| Ecuador                      | 124,724          | 124,724          | 144,600          | 155,700          | NR               |
| El Salvador                  | 80,142           | 80,460           | 81,246           | 81,992           | 82,757           |
| Grenada                      | 835              | 1,004            | 1,015            | 1,106            | 1,426            |
| Guatemala                    | 77,290           | NR               | 76,485           | 84,357           | 91,554           |
| Guyana                       | 5,267            | 6,310            | 7,111            | NR               | 7,700            |
| Haití                        | 10,823           | 13,622           | 16,594           | 19,646           | 21,471           |
| Honduras                     | 52,317           | NR               | 52,497           | 54,498           | 58,317           |
| Jamaica                      | 22,155           | 23,118           | 23,251           | 24,464           | 24,881           |
| México                       | 1,351,204        | 1,400,137        | 1,501,641        | 1,484,031        | 1,602,071        |
| Antillas Holandesas**        | 9,393            | 6,784            | 6,559            | 6,701            | 6,702            |
| Nicaragua                    | 54,117           | 53,970           | 59,755           | 68,288           | 69,632           |
| Panamá                       | 42,771           | 45,650           | 46,947           | 49,575           | 51,539           |
| Paraguay                     | 47,060           | 51,153           | 54,538           | 59,757           | 66,873           |
| Perú                         | 179,721          | 174,196          | 178,060          | 187,437          | 221,266          |
| San Kitts y Nevis            | 423              | 415              | NR               | 576              | 510              |
| Santa Lucía                  | 1,914            | 2,028            | 2,216            | 2,285            | 2,446            |
| San Vicente y las Granadinas | 822              | 882              | 1,172            | 1,156            | 982              |
| Suriname                     | 7,525            | 7,881            | 8,925            | 10,330           | 9,774            |
| Trinidad y Tobago            | 13,625           | 19,771           | 21,017           | 22,011           | 22,368           |
| Uruguay                      | 95,686           | NR               | NR               | NR               | NR               |
| Venezuela                    | 403,625          | NR               | NR               | NR               | NR               |
| <b>TOTAL</b>                 | <b>8,059,960</b> | <b>6,696,779</b> | <b>5,685,897</b> | <b>5,020,934</b> | <b>5,056,098</b> |

| <i>* Territorios Británicos</i> |     |     |       |     |     |
|---------------------------------|-----|-----|-------|-----|-----|
| Anguila                         | 114 | 99  | 114   | 150 | 117 |
| Bermuda                         | NR  | NR  | NR    | NR  | NR  |
| Islas Vírgenes                  | 447 | 433 | 544   | 561 | 485 |
| Islas Caimán                    | 864 | 981 | 1,017 | 921 | 965 |
| Montserrat                      | NR  | 79  | 81    | 117 | 94  |
| Islas Turcas y Caicos           | NR  | NR  | NR    | NR  | NR  |

| <i>** Antillas Holandesas</i> |       |       |       |       |       |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Aruba                         | 2,648 | NR    | NR    | NR    | NR    |
| Curacao                       | 6,745 | 6,784 | 6,559 | 6,701 | 6,702 |





## CÓDIGO DE LOS PAÍS

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

## 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>NA</b>    | No aplica                                       |
| <b>NR</b>    | No informado                                    |
| <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                                 |





# 2006

RESUMEN REGIONAL 2006

| VARIABLE                                | PAÍSES DEL CARIBE | PAÍSES DE LATINOAMÉRICA | PAÍSES DEL CARIBE Y DE LATINOAMÉRICA |
|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| Número de unidades de sangre colectadas | 94,382            | 6,602,397               | 6,696,779                            |
| Donantes voluntarios no remunerados     | 28,416<br>30.11%  | 2,826,123<br>42.80%     | 2,854,539<br>42.63%                  |
| Donantes remunerados                    | 0<br>0%           | 14,328<br>0.22%         | 14,328<br>0.21%                      |
| Tamizaje para VIH (%)                   | 100               | 97.52                   | 97.58                                |
| Tamizaje para HBsAg (%)                 | 100               | 97.32                   | 97.39                                |
| Tamizaje para VHC (%)                   | 98.56             | 97.45                   | 97.39                                |
| Tamizaje para sífilis (%)               | 100               | 95.64                   | 95.75                                |
| Tamizaje para T. cruzi (%)              | NA                | 60.68                   | NA                                   |
| Tamizaje para HTLV I-II (%)             | 97.71             | 29.04                   | 30.85                                |

## PAÍSES DEL CARIBE 2006

### CUADRO 1. COLECTA DE SANGRE

| PAÍS | TOTAL DE UNIDADES COLECTADAS | NÚMERO DE DONANTES |             |               |             |
|------|------------------------------|--------------------|-------------|---------------|-------------|
|      |                              | AUTÓLOGOS          | ALOGÉNICOS  |               |             |
|      |                              |                    | VOLUNTARIOS | DE REPOSICIÓN | REMUNERADOS |
| ANU  | 99                           | 0                  | 0           | 99            | 0           |
| ANI  | 1,020                        | 1                  | 62          | 957           | 0           |
| BAH  | 5,026                        | 13                 | 811         | 4,202         | 0           |
| BAR  | 4,164                        | 95                 | 417         | 3,652         | 0           |
| BVI  | 433                          | 1                  | 432         | 0             | 0           |
| CAY  | 981                          | 4                  | 977         | 0             | 0           |
| CUR  | 6,784                        | 3                  | 6,781       | 0             | 0           |
| DOM  | 765                          | 3                  | 40          | 722           | 0           |
| GRA  | 1,004                        | 6                  | 337         | 661           | 0           |
| GUY  | 6,310                        | 0                  | 1,956       | 4,354         | 0           |
| HAI  | 13,622                       | 0                  | 3,725       | 9,897         | 0           |
| JAM  | 23,118                       | 32                 | 2,100       | 20,986        | 0           |
| MOT  | 79                           | 0                  | 0           | 79            | 0           |
| SKT  | 415                          | 1                  | 6           | 408           | 0           |
| STL  | 2,028                        | 7                  | 1,276       | 745           | 0           |
| STV  | 882                          | 27                 | 64          | 791           | 0           |
| SUR  | 7,881                        | 0                  | 7,881       | 0             | 0           |
| TRT  | 19,771                       | 165                | 1,551       | 18,055        | 0           |

**ANU:** El número de unidades colectadas (99) es menor que el número de donantes evaluados (345). Los donantes evaluados y aceptados donan sangre cuando es requerido para pacientes.

**SUR:** Los donantes seleccionados por primera vez deben esperar tres meses para la donación de sangre. Al momento de la selección sólo se les extrae una muestra para el tamizaje.

**CUADRO 2. COLECTA DE SANGRE DE DONANTES ALOGÉNICOS 2006 (\*)**

| PAÍS | NÚMERO DE UNIDADES COLECTADAS | TIPO DE DONANTE ALOGÉNICO (PORCENTAJE) |               |            |
|------|-------------------------------|----------------------------------------|---------------|------------|
|      |                               | VOLUNTARIO                             | DE REPOSICIÓN | REMUNERADO |
| ANU  | 99                            | 0                                      | 100           | 0          |
| ANI  | 1,019                         | 6                                      | 94            | 0          |
| BAH  | 5,013                         | 16                                     | 84            | 0          |
| BAR  | 4,069                         | 10                                     | 90            | 0          |
| BVI  | 432                           | 100                                    | 0             | 0          |
| CAY  | 977                           | 100                                    | 0             | 0          |
| CUR  | 6,781                         | 100                                    | 0             | 0          |
| DOM  | 762                           | 5                                      | 95            | 0          |
| GRA  | 998                           | 34                                     | 66            | 0          |
| GUY  | 6,310                         | 31                                     | 69            | 0          |
| HAI  | 13,622                        | 27                                     | 73            | 0          |
| JAM  | 23,086                        | 9                                      | 91            | 0          |
| MOT  | 79                            | 0                                      | 100           | 0          |
| SKT  | 414                           | 1                                      | 99            | 0          |
| STL  | 2,021                         | 63                                     | 37            | 0          |
| STV  | 855                           | 7                                      | 93            | 0          |
| SUR  | 7,881                         | 100                                    | 0             | 0          |
| TRT  | 19,606                        | 8                                      | 92            | 0          |

(\*) : Donantes autólogos no incluidos.

**CUADRO 3. SELECCIÓN DE DONANTES ALOGÉNICOS 2006 (\*)**

| PAÍS | NÚMERO DE UNIDADES COLECTADAS | TIPO DE DONANTE ALOGÉNICO (NÚMERO) |           |               |           |            |           |
|------|-------------------------------|------------------------------------|-----------|---------------|-----------|------------|-----------|
|      |                               | VOLUNTARIO                         |           | DE REPOSICIÓN |           | REMUNERADO |           |
|      |                               | EVALUADOS                          | DIFERIDOS | EVALUADOS     | DIFERIDOS | EVALUADOS  | DIFERIDOS |
| ANU  | 99                            | 0                                  | 0         | 345           | 65        | 0          | 0         |
| ANI  | 1,019                         | 65                                 | 3         | 1,226         | 269       | 0          | 0         |
| BAH  | 5,013                         | 863                                | 52        | 4,462         | 260       | 0          | 0         |
| BAR  | 4,069                         | 427                                | 10        | 4,384         | 732       | 0          | 0         |
| BVI  | 432                           | NR                                 | NR        | NR            | NR        | NR         | NR        |
| CAY  | 977                           | 1,064                              | 87        | 0             | 0         | 0          | 0         |
| CUR  | 6,781                         | 6,821                              | 40        | 0             | 0         | 0          | 0         |
| DOM  | 762                           | 40                                 | 0         | 990           | 268       | 0          | 0         |
| GRA  | 998                           | 393                                | 56        | 879           | 218       | 0          | 0         |
| GUY  | 6,310                         | NR                                 | NR        | NR            | NR        | NR         | NR        |
| HAI  | 13,622                        | 4,599                              | 874       | 12,583        | 2,686     | 0          | 0         |
| JAM  | 23,086                        | 3,150                              | 1,050     | 25,000        | 4,014     | 0          | 0         |
| MOT  | 79                            | NR                                 | NR        | NR            | NR        | NR         | NR        |
| SKT  | 414                           | NR                                 | NR        | NR            | NR        | NR         | NR        |
| STL  | 2,021                         | 2,489                              | 1,213     | 1,088         | 343       | 0          | 0         |
| STV  | 855                           | 77                                 | 13        | 1,007         | 216       | 0          | 0         |
| SUR  | 7,881                         | 7977                               | 96        | 0             | 0         | 0          | 0         |
| TRT  | 19,606                        | 2,643                              | 1,092     | 29,126        | 11,071    | 0          | 0         |

(\*) : Donantes autólogos no incluidos.

**CUADRO 4. SELECCIÓN DE DONANTES ALOGÉNICOS 2006 (\*)**

| PAÍS | NÚMERO DE UNIDADES COLECTADAS | VOLUNTARIOS         |                | DE REPOSICIÓN       |                | REMUNERADOS         |                |
|------|-------------------------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|
|      |                               | NÚMERO DE EVALUADOS | % DE DIFERIDOS | NÚMERO DE EVALUADOS | % DE DIFERIDOS | NÚMERO DE EVALUADOS | % DE DIFERIDOS |
| ANU  | 99                            | 0                   | 0              | 345                 | 19             | 0                   | 0              |
| ANI  | 1,019                         | 65                  | 5              | 1,226               | 22             | 0                   | 0              |
| BAH  | 5,013                         | 863                 | 6              | 4,462               | 6              | 0                   | 0              |
| BAR  | 4,069                         | 427                 | 2              | 4,384               | 17             | 0                   | 0              |
| CAY  | 977                           | 1,064               | 8              | 0                   | 0              | 0                   | 0              |
| CUR  | 6,781                         | 6,821               | 0.59           | 0                   | 0              | 0                   | 0              |
| DOM  | 762                           | 40                  | 0              | 990                 | 26             | 0                   | 0              |
| GRA  | 998                           | 393                 | 14             | 879                 | 25             | 0                   | 0              |
| HAI  | 13,622                        | 4,599               | 19             | 12,583              | 21             | 0                   | 0              |
| JAM  | 23,086                        | 3,150               | 33             | 25,000              | 16             | 0                   | 0              |
| STL  | 2,021                         | 2,489               | 49             | 1,088               | 32             | 0                   | 0              |
| STV  | 855                           | 77                  | 17             | 1,007               | 21             | 0                   | 0              |
| SUR  | 7,881                         | 7,977               | 1              | 0                   | 0              | 0                   | 0              |
| TRT  | 19,606                        | 2,643               | 41             | 29,126              | 38             | 0                   | 0              |

(\*): Donantes autólogos no incluidos. Únicamente países con datos completos.

**CUADRO 5. EFICIENCIA DEL PROCESAMIENTO DE SANGRE 2006**

| PAÍS | NÚMERO DE UNIDADES COLECTADAS | NÚMERO DE BANCOS | PROCESAMIENTO ANUAL POR BANCO | PROCESAMIENTO DIARIO POR BANCO (260 días) |
|------|-------------------------------|------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|
| ANU  | 99                            | 1                | 99                            | 0.4                                       |
| ANI  | 1,019                         | 2                | 510                           | 2.0                                       |
| BAH  | 5,013                         | 3                | 1,671                         | 6.4                                       |
| BAR  | 4,069                         | 1                | 4,069                         | 15.7                                      |
| BVI  | 432                           | 1                | 432                           | 1.7                                       |
| CAY  | 977                           | 2                | 488                           | 1.9                                       |
| CUR  | 6,781                         | 1                | 6,781                         | 26.1                                      |
| DOM  | 762                           | 1                | 762                           | 2.9                                       |
| GRA  | 998                           | 1                | 998                           | 3.8                                       |
| GUY  | 6,310                         | 3                | 1,052                         | 4.0                                       |
| HAI  | 13,622                        | 1                | 851                           | 3.3                                       |
| JAM  | 23,086                        | 1                | 2,562                         | 9.9                                       |
| MOT  | 79                            | 1                | 79                            | 0.3                                       |
| SKT  | 414                           | 1                | 414                           | 1.6                                       |
| STL  | 2,021                         | 1                | 2,021                         | 7.8                                       |
| STV  | 855                           | 1                | 855                           | 3.3                                       |
| SUR  | 7,881                         | 1                | 7,881                         | 30.3                                      |
| TRT  | 19,606                        | 2                | 3,268                         | 12.6                                      |

CUADRO 6. TAMIZAJE (%) DE MARCADORES INFECCIOSOS 2006

| PAÍS | VIH | HBsAg | VHC   | SÍFILIS | HTLV I-II |
|------|-----|-------|-------|---------|-----------|
| ANU  | 100 | 100   | 53.00 | 100     | 0         |
| ANI  | 100 | 100   | 100   | 100     | 0         |
| BAH  | 100 | 100   | 100   | 100     | 100       |
| BAR  | 100 | 100   | 100   | 100     | 100       |
| BVI  | 100 | 100   | 100   | 100     | 0         |
| CAY  | 100 | 100   | 100   | 100     | 100       |
| CUR  | 100 | 100   | 100   | 100     | 100       |
| DOM  | 100 | 100   | 0     | 100     | 100       |
| 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   | 0     | 100     | 0         |
| SKT  | 100 | 100   | 0     | 100     | 0         |
| STL  | 100 | 100   | 100   | 100     | 100       |
| STV  | 100 | 100   | 100   | 100     | 100       |
| SUR  | 100 | 100   | 100   | 100     | 100       |
| TRT  | 100 | 100   | 100   | 100     | 100       |

**ANU:** Unidades tamizadas 219. En junio de este año se comenzó el tamizaje para VHC.  
**CUR:** Unidades tamizadas 6.781.  
**MOT:** Los donantes son sometidos a tamizaje antes de colectar unidades de sangre.  
**STL:** Unidades tamizadas 2.021.  
**SUR:** Los donantes seleccionados por primera vez deben esperar tres meses para la donación de sangre. Al momento de la selección sólo se les extrae una muestra para el tamizaje.

CUADRO 7. NÚMERO DE UNIDADES NO TAMIZADAS 2006

| PAÍS  | VIH | HBsAg | VHC   | SÍFILIS | HTLV I-II |
|-------|-----|-------|-------|---------|-----------|
| ANU   |     |       | 103   |         | 219       |
| ANI   |     |       |       |         | 1,020     |
| BVI   |     |       |       |         | 433       |
| DOM   |     |       | 765   |         |           |
| MOT   |     |       | 79    |         | 79        |
| SKT   |     |       | 415   |         | 415       |
| TOTAL |     |       | 1,362 |         | 2,166     |

**CUADRO 8. PREVALENCIA (%) DE MARCADORES INFECCIOSOS 2006**

| PAÍS | VIH  | HBsAg | VHC  | SÍFILIS | HTLV I-II |
|------|------|-------|------|---------|-----------|
| ANU  | 0.45 | 0     | 0    | 0.90    | NA        |
| ANI  | 0.30 | 0.40  | 0    | 0.90    | NA        |
| BAH  | 0.17 | 0.67  | 0.49 | 0.59    | 0.33      |
| BAR  | 0.02 | 0.17  | 0.02 | 0.56    | 0.46      |
| BVI  | 0    | 0.90  | 0.50 | 0.20    | NA        |
| CAY  | 0.50 | 0     | 0.20 | 0       | 0         |
| CUR  | 0    | 0     | 0    | 0       | 0         |
| DOM  | 0.10 | 0.30  | NA   | 2.40    | 1.80      |
| GRA  | 0    | 0.60  | 0.10 | 0.30    | 0.60      |
| GUY  | 0.42 | 1.50  | 0.40 | 1.60    | 0.30      |
| HAI  | 1.87 | 4.25  | 0.55 | 3.31    | 0.47      |
| JAM  | 0.55 | 0.92  | 0.34 | 0.65    | 1.90      |
| MOT  | NA   | NA    | NA   | NA      | NA        |
| SKT  | 0.24 | 4.10  | NA   | 1.90    | NA        |
| STL  | 0    | 0.50  | 0    | 0.80    | 0.40      |
| STV  | 0.10 | 1.40  | 0.60 | 3.70    | 2.90      |
| SUR  | 0.05 | 0.13  | 0.04 | 0.03    | 0.04      |
| TRT  | 0.23 | 0.47  | 0.56 | 1.20    | 0.90      |

TRT: *T. cruzi* 0.08%.**CUADRO 9. DISPONIBILIDAD DE COMPONENTES 2006***Separación en Componentes (Número)*

| PAÍS | UNIDADES RECIBIDAS | GR     | PFC   | PC  | CRIO  | PL    |
|------|--------------------|--------|-------|-----|-------|-------|
| ANU  | 99                 | 54     | NR    | NR  | NR    | NR    |
| ANI  | 1,020              | 529    | 21    | 11  | NR    | 4     |
| BAH  | 5,026              | 4,279  | 1,214 | 0   | 0     | 1,039 |
| BAR  | 4,130              | 560    | 334   | 216 | 46    | 409   |
| BVI  | 433                | NR     | NR    | NR  | NR    | NR    |
| CAY  | 981                | 682    | 339   | NA  | NA    | NA    |
| CUR  | 6,781              | 6,781  | 1,401 | 0   | 0     | 1,000 |
| DOM  | 765                | 671    | 267   | NR  | 219   | 198   |
| GRA  | 1,004              | 988    | 223   | 0   | 0     | 11    |
| GUY  | NR                 | NR     | NR    | NR  | NR    | NR    |
| HAI  | 13,622             | 4,620  | 28    | NR  | NR    | 5     |
| JAM  | 23,118             | 12,000 | 1,400 | 600 | 2,000 | 2,000 |
| MOT  | 79                 | NR     | NR    | NR  | NR    | NR    |
| SKT  | NR                 | NR     | NR    | NR  | NR    | NR    |
| STL  | NR                 | NR     | NR    | NR  | NR    | NR    |
| STV  | 882                | 773    | 148   | 0   | 0     | 53    |
| SUR  | 7,881              | 7,881  | 1,116 | 0   | 0     | 1,554 |
| TRT  | 12,931             | 8,393  | 5,235 | 0   | 67    | 5,225 |

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

| PAÍS | SC    | GR  | PFC | PC | CRIO | PL    |
|------|-------|-----|-----|----|------|-------|
| ANU  | 7     | NR  | NR  | NR | NR   | NR    |
| ANI  | 87    | 3   | 0   | 0  | NA   | NR    |
| BAH  | 114   | 209 | 166 | 0  | 0    | 561   |
| BAR  | 504   | 13  | 29  | 14 | NA   | 169   |
| BVI  | 13    | NA  | NA  | NA | NA   | NA    |
| CAY  | 92    | NR  | 129 | NA | NA   | 9     |
| CUR  | 0     | 60  | 10  | NA | NA   | 210   |
| DOM  | 15    | 28  | 23  | NA | 6    | 10    |
| GRA  | 16    | 171 | 8   | NA | NA   | 1     |
| GUY  | NR    | NA  | NA  | NA | NA   | NA    |
| HAI  | 1,110 | NA  | NA  | NA | NA   | NR    |
| JAM  | NR    | NR  | NR  | NR | NR   | NR    |
| MOT  | 26    | NA  | NA  | NA | NA   | NA    |
| SKT  | 122   | NA  | NA  | NA | NA   | NA    |
| STL  | 7     | 28  | 17  | NA | NA   | 272   |
| STV  | 0     | 77  | 30  | NA | NA   | 28    |
| SUR  | 0     | 104 | 11  | NA | NA   | 397   |
| TRT  | 742   | 197 | 476 | NA | NR   | 1,362 |

\* Por vencimiento

**CUADRO 10. DISPONIBILIDAD DE COMPONENTES 2006 (%)**

| PAÍS | % SEPARACIÓN EN COMPONENTES |       |      |       |       | % DESCARTE DE SANGRE Y COMPONENTES |       |       |      |      |       |
|------|-----------------------------|-------|------|-------|-------|------------------------------------|-------|-------|------|------|-------|
|      | GR                          | PFC   | PC   | CRIO  | PL    | SC                                 | GR    | PFC   | PC   | CRIO | PL    |
| ANU  | 54.55                       | NR    | NR   | NR    | NR    | 20.58                              | NA    | NA    | NA   | NA   | NA    |
| ANI  | 51.86                       | 2.06  | 1.08 | NR    | 0.39  | 18.63                              | 0.57  | 0     | 0    | NA   | NR    |
| BAH  | 83.90                       | 24.15 | 0    | 0     | 20.67 | 89.76                              | 4.88  | 13.67 | 0    | 0    | 53.99 |
| BAR  | 13.55                       | 8.09  | 5.23 | 1.11  | 9.90  | 14.11                              | 2.32  | 8.68  | 6.48 | NR   | 41.32 |
| BVI  | NR                          | NR    | NR   | NR    | NR    | NR                                 | NA    | NA    | NA   | NA   | NA    |
| CAY  | 69.52                       | 34.56 | NR   | NR    | NR    | NR*                                | NR*   | 38.05 | NA   | NA   | NA    |
| CUR  | 100                         | 20.66 | 0    | 0     | 14.75 | 0                                  | 0.88  | 0.71  | NA   | NA   | 21.00 |
| DOM  | 87.71                       | 34.90 | NR   | 28.62 | 25.88 | 15.96                              | 4.17  | 8.61  | NA   | 2.74 | 5.05  |
| GRA  | 98.40                       | 22.21 | 0    | 0     | 1.10  | 100                                | 17.30 | 3.59  | NA   | NA   | 9.09  |
| GUY  | NR                          | NR    | NR   | NR    | NR    | NR                                 | NA    | NA    | NA   | NA   | NA    |
| HAI  | 33.92                       | 0.21  | NR   | NR    | 0.04  | 12.33                              | NR    | NR    | NA   | NA   | NR    |
| JAM  | 51.91                       | 6.06  | 2.60 | 8.65  | 8.65  | NR                                 | NR    | NR    | NR   | NR   | NR    |
| MOT  | NR                          | NR    | NR   | NR    | NR    | 33.00                              | NA    | NA    | NA   | NA   | NA    |
| SKT  | NR                          | NR    | NR   | NR    | NR    | NR*                                | NA    | NA    | NA   | NA   | NA    |
| STL  | NR                          | NR    | NR   | NR    | NR    | NR                                 | NA    | NA    | NA   | NA   | NA    |
| STV  | 87.64                       | 16.78 | 0    | 0     | 6.00  | 0                                  | 9.96  | 20.27 | NA   | NA   | 52.83 |
| SUR  | 100                         | 14.16 | 0    | 0     | 19.71 | 0                                  | 1.32  | 0.99  | NA   | NA   | 25.55 |
| TRT  | 64.90                       | 40.48 | 0    | 0.52  | 40.41 | 16.35                              | 2.34  | 9.09  | NA   | NR   | 26.07 |

**CAY:** En descarte de sangre y componentes fueron reportadas conjuntamente 62 unidades de sangre completa y paquetes de glóbulos rojos. Además que se descartaron 9 plaquetas e indicando que el 56.3% son importadas.

**SKT:** Indicado que se descartaron 122 unidades de sangre completa.

**STL:** Indicado que fueron descartadas: 7 unidades de sangre completa, 28 de GR, 17 PFC, 272 PL.

**TRT:** Información referente a descarte de componentes es reportada sólo de 1 centro.

**CUADRO 11. ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE SANGRE 2006**

| PAÍS | LEY ESPECÍFICA | UNIDAD RESPONSABLE | PRESUPUESTO ESPECÍFICO | POLÍTICA NACIONAL | COMISIÓN NACIONAL |
|------|----------------|--------------------|------------------------|-------------------|-------------------|
| ANU  | NO             | NO                 | NO                     | NO                | SI                |
| ANI  | NO             | SI                 | NO                     | NO                | SI                |
| BAH  | NO             | NO                 | NO                     | NO                | SI                |
| BAR  | NO             | NO                 | NO                     | NO                | SI                |
| BVI  | NO             | NO                 | NO                     | NO                | NO                |
| CAY  | NO             | NO                 | NO                     | NO                | NO                |
| CUR  | SI             | NO                 | NO                     | SI                | NO                |
| DOM  | NO             | NO                 | NO                     | NO                | NO                |
| GRA  | NR             | NR                 | NR                     | NR                | NR                |
| GUY  | NR             | NR                 | NR                     | NR                | NR                |
| HAI  | NO             | SI                 | SI                     | SI                | SI                |
| JAM  | SI             | SI                 | SI                     | SI                | SI                |
| MOT  | NO             | SI                 | NO                     | NO                | NO                |
| SKT  | NO             | NO                 | NO                     | NO                | SI                |
| STL  | NO             | NO                 | NO                     | NO                | SI                |
| STV  | NO             | NO                 | NO                     | NO                | SI                |
| SUR  | NO             | NO                 | SI                     | NO                | NR                |
| TRT  | NO             | SI                 | NO                     | NO                | SI                |

**CUADRO 12. ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE SANGRE 2006**

| PAÍS | CENTRO DE REFERENCIA | PLAN NACIONAL | NORMAS DONANTES | NORMAS FUNCIONAMIENTO | GUÍAS USO CLÍNICO | RREGISTRO DE BANCOS |
|------|----------------------|---------------|-----------------|-----------------------|-------------------|---------------------|
| ANU  | NO                   | NO            | SI              | SI                    | NO                | NO                  |
| ANI  | NO                   | NO            | SI              | SI                    | NO                | NO                  |
| BAH  | NO                   | SI            | NO              | NO                    | NO                | SI                  |
| BAR  | NO                   | NO            | NR              | NO                    | NR                | NO                  |
| BVI  | NO                   | NO            | SI              | SI                    | NO                | NO                  |
| CAY  | NO                   | NO            | NO              | NO                    | NO                | NO                  |
| CUR  | SI                   | SI            | SI              | SI                    | SI                | NO                  |
| DOM  | NO                   | NO            | SI              | NO                    | NO                | NO                  |
| GRA  | NR                   | NR            | NR              | NR                    | NR                | NR                  |
| GUY  | NR                   | NR            | NR              | NR                    | NR                | NR                  |
| HAI  | SI                   | SI            | SI              | NO                    | SI                | NO                  |
| JAM  | SI                   | NO            | SI              | SI                    | SI                | NO                  |
| MOT  | NO                   | NO            | SI              | NO                    | NO                | NO                  |
| SKT  | NO                   | NO            | SI              | NO                    | SI                | NO                  |
| STL  | SI                   | NO            | SI              | SI                    | NO                | NO                  |
| STV  | NO                   | NO            | SI              | NO                    | NO                | NO                  |
| SUR  | NO                   | SI            | SI              | SI                    | NO                | SI                  |
| TRT  | SI                   | NO            | SI              | SI                    | SI                | SI                  |

**CUADRO 13. ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE SANGRE 2006**

| PAÍS | POLÍTICA<br>GARANTÍA<br>DE CALIDAD | EVALUACIÓN<br>EXTERNA<br>SEROLOGÍA-ITT | EVALUACIÓN<br>EXTERNA<br>INMUNOHEMATOLOGÍA | PROGRAMA<br>DE<br>INSPECCIÓN | PROGRAMA DE<br>EDUCACIÓN<br>CONTINUADA |
|------|------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------|
| ANU  | NO                                 | SI                                     | SI                                         | NO                           | SI                                     |
| ANI  | SI                                 | SI                                     | SI                                         | NO                           | NO                                     |
| BAH  | NO                                 | SI                                     | SI                                         | NO                           | NO                                     |
| BAR  | SI                                 | SI                                     | SI                                         | NO                           | NO                                     |
| BVI  | NO                                 | NO                                     | SI                                         | NO                           | NO                                     |
| CAY  | NO                                 | SI                                     | SI                                         | NO                           | SI                                     |
| CUR  | SI                                 | SI                                     | SI                                         | SI                           | SI                                     |
| GRA  | SI                                 | SI                                     | SI                                         | NR                           | NO                                     |
| GUY  | NR                                 | NR                                     | NR                                         | NR                           | NR                                     |
| HAI  | SI                                 | SI                                     | SI                                         | NO                           | SI                                     |
| JAM  | NO                                 | SI                                     | SI                                         | NO                           | SI                                     |
| MOT  | NO                                 | SI                                     | SI                                         | NO                           | SI                                     |
| SKT  | NO                                 | SI                                     | SI                                         | NO                           | NO                                     |
| STL  | NO                                 | SI                                     | SI                                         | NO                           | NO                                     |
| STV  | NO                                 | SI                                     | SI                                         | NO                           | NO                                     |
| SUR  | SI                                 | SI                                     | SI                                         | NO                           | NO                                     |
| TRT  | SI                                 | SI                                     | SI                                         | NO                           | SI                                     |

**CUADRO 14. ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE SANGRE 2006**

| PAÍS | CERTIFICACIÓN DE PERSONAL | ACREDITACIÓN DE LOS SERVICIOS |
|------|---------------------------|-------------------------------|
| ANU  | NO                        | NO                            |
| ANI  | NO                        | NO                            |
| BAH  | SI                        | NO                            |
| BAR  | NO                        | NR                            |
| BVI  | NO                        | NO                            |
| CAY  | SI                        | NO                            |
| CUR  | SI                        | NO                            |
| DOM  | NO                        | NO                            |
| GRA  | NR                        | NR                            |
| GUY  | NR                        | NR                            |
| HAI  | NO                        | NO                            |
| JAM  | SI                        | NO                            |
| MOT  | SI                        | NO                            |
| SKT  | NO                        | NO                            |
| STL  | NO                        | NO                            |
| STV  | NO                        | NO                            |
| SUR  | NO                        | NO                            |
| TRT  | SI                        | NO                            |

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

| VIH       | HBsAg     | VHC       | SÍFILIS   | HTLV I-II | CINCO MARCADORES |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------|
| ANU       | ANU       |           | ANU       |           |                  |
| ANI       | ANI       | ANI       | ANI       |           |                  |
| BAH       | BAH       | BAH       | BAH       | BAH       | BAH              |
| BAR       | BAR       | BAR       | BAR       | BAR       | BAR              |
| BVI       | BVI       | BVI       | BVI       |           |                  |
| CAY       | CAY       | CAY       | CAY       | CAY       | CAY              |
| CUR       | CUR       | CUR       | CUR       | CUR       | CUR              |
| DOM       | DOM       |           | DOM       | DOM       |                  |
| GRA       | GRA       | GRA       | GRA       | GRA       | GRA              |
| GUY       | GUY       | GUY       | GUY       | GUY       | GUY              |
| HAI       | HAI       | HAI       | HAI       | HAI       | HAI              |
| JAM       | JAM       | JAM       | JAM       | JAM       | JAM              |
| MOT       | MOT       |           | MOT       |           |                  |
| SKT       | SKT       |           | SKT       |           |                  |
| STL       | STL       | STL       | STL       | STL       | STL              |
| STV       | STV       | STV       | STV       | STV       | STV              |
| SUR       | SUR       | SUR       | SUR       | SUR       | SUR              |
| TRT       | TRT       | TRT       | TRT       | TRT       | TRT              |
| <b>18</b> | <b>18</b> | <b>14</b> | <b>18</b> | <b>13</b> | <b>12</b>        |

\* Proporción del número de unidades recibidas

PAÍSES DE LATINOAMÉRICA 2006

CUADRO 1. COLECTA DE SANGRE 2006

| PAÍS | TOTAL DE UNIDADES COLECTADAS | NÚMERO DE DONANTES |             |               |             |
|------|------------------------------|--------------------|-------------|---------------|-------------|
|      |                              | AUTÓLOGOS          | ALOGÉNICOS  |               |             |
|      |                              |                    | VOLUNTARIOS | DE REPOSICIÓN | REMUNERADOS |
| ARG  | 345,502                      | 0                  | 37,012      | 308,490       | 0           |
| BOL  | 49,954                       | 113                | 13,537      | 36,304        | 0           |
| BRA  | 3,129,882                    | 0                  | 1,815,332   | 1,314,550     | 0           |
| COL  | 552,421                      | 943                | 337,525     | 213,953       | 0           |
| COR  | 54,170                       | 13                 | 31,868      | 22,289        | 0           |
| CUB  | 475,959                      | 0                  | 475,959     | 0             | 0           |
| ECU  | 124,724                      | NR                 | NR          | NR            | NR          |
| ELS  | 80,460                       | 0                  | 8,604       | 71,856        | 0           |
| MEX  | 1,400,137                    | 5,506              | 48,600      | 1,346,031     | NA          |
| NIC  | 53,970                       | 0                  | 24,707      | 29,263        | 0           |
| PAN  | 45,650                       | 132                | 1,448       | 33,324        | 10,746      |
| PAR  | 51,153                       | 42                 | 4,719       | 46,390        | 2           |
| PER  | 174,196                      | 411                | 11,714      | 161,615       | 456         |
| DOR  | 64,219                       | 106                | 15,098      | 45,891        | 3,124       |

**ARG:** Datos del subsector público, estimandose que representen al 50% de las prácticas del Sistema Nacional de Sangre.  
**BRA:** Datos proporcionados por los hemocentros de: Acre, Alagoas, Amapá, Amazonas, Bahia, Ceará, Distrito Federal, Espírito Santo, Goiás, Maranhao, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais, Pará, Paraíba, Paraná, Pernambuco, Piauí, Rio de Janeiro, Rio Grande do Norte, Rio Grande do Sul, Rondonia, Roraima, Santa Catarina, Sao Paulo, Sergipe, Tocantins. Número de donantes entrevistados 3.851.001.  
**PER:** El número de unidades colectadas -174.196- es menor que el número de donantes aceptados -195.682.

CUADRO 2. COLECTA DE SANGRE DE DONANTES ALOGÉNICOS 2006 (\*)

| PAÍS | NÚMERO DE UNIDADES COLECTADAS | TIPO DE DONANTE ALOGÉNICO (PORCENTAJE) |               |            |
|------|-------------------------------|----------------------------------------|---------------|------------|
|      |                               | VOLUNTARIO                             | DE REPOSICIÓN | REMUNERADO |
| ARG  | 345,502                       | 11                                     | 89            | 0          |
| BOL  | 49,841                        | 27                                     | 73            | 0          |
| BRA  | 3,129,882                     | 58                                     | 42            | 0          |
| COL  | 551,478                       | 61                                     | 39            | 0          |
| COR  | 54,157                        | 59                                     | 41            | 0          |
| CUB  | 475,959                       | 100                                    | 0             | 0          |
| ECU  | 124,724                       | NR                                     | NR            | NR         |
| ELS  | 80,460                        | 11                                     | 89            | 0          |
| MEX  | 1,394,631                     | 3                                      | 97            | 0          |
| NIC  | 53,970                        | 46                                     | 54            | 0          |
| PAN  | 45,518                        | 3                                      | 73            | 24         |
| PAR  | 51,111                        | 9                                      | 91            | 0.004      |
| PER  | 173,785                       | 7                                      | 93            | 0.3        |
| DOR  | 64,113                        | 23                                     | 72            | 5          |

(\*): Donantes autólogos no incluidos.

**CUADRO 3. SELECCIÓN DE DONANTES ALOGÉNICOS 2006 (\*)**

| PAÍS | NÚMERO DE UNIDADES COLECTADAS | TIPO DE DONANTE ALOGÉNICO (NÚMERO) |           |               |           |            |           |
|------|-------------------------------|------------------------------------|-----------|---------------|-----------|------------|-----------|
|      |                               | VOLUNTARIO                         |           | DE REPOSICIÓN |           | REMUNERADO |           |
|      |                               | EVALUADOS                          | DIFERIDOS | EVALUADOS     | DIFERIDOS | EVALUADOS  | DIFERIDOS |
| ARG  | 345,502                       | NR                                 | NR        | 396,527       | 88,037    | 0          | 0         |
| BOL  | 49,841                        | 20,755                             | 7,218     | 56,657        | 20,353    | 0          | 0         |
| BRA  | 3,129,882                     | NR                                 | NR        | NR            | NR        | NR         | NR        |
| COL  | 551,478                       | NR                                 | NR        | NR            | NR        | NR         | NR        |
| COR  | 54,157                        | NR                                 | NR        | NR            | NR        | NR         | NR        |
| CUB  | 475,959                       | 506,191                            | 30,232    | 0             | 0         | 0          | 0         |
| ECU  | 124,724                       | NR                                 | NR        | NR            | NR        | NR         | NR        |
| ELS  | 80,460                        | 10,718                             | 2,114     | 104,182       | 32,326    | 0          | 0         |
| MEX  | 1,394,631                     | 58,320                             | 9,720     | 1,749,840     | 403,809   | 0          | 0         |
| NIC  | 53,970                        | NR                                 | NR        | NR            | NR        | NR         | NR        |
| PAN  | 45,158                        | NR                                 | NR        | NR            | NR        | NR         | NR        |
| PAR  | 51,111                        | 4,929                              | 210       | 52,071        | 5,681     | 2          | 0         |
| PER  | 173,785                       | 16,280                             | 2,956     | 263,691       | 81,904    | 1,149      | 578       |
| DOR  | 64,113                        | 17,257                             | 2,159     | 54,191        | 8,300     | 3,447      | 323       |

(\*) : Donantes autólogos no incluidos.

**CUADRO 4. SELECCIÓN DE DONANTES ALOGÉNICOS 2006 (\*)**

| PAÍS | NÚMERO DE UNIDADES COLECTADAS | VOLUNTARIOS         |                | DE REPOSICIÓN       |                | REMUNERADOS         |                |
|------|-------------------------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|
|      |                               | NÚMERO DE EVALUADOS | % DE DIFERIDOS | NÚMERO DE EVALUADOS | % DE DIFERIDOS | NÚMERO DE EVALUADOS | % DE DIFERIDOS |
| ARG  | 345,502                       | NR                  | NR             | 396,527             | 22             | 0                   | 0              |
| BOL  | 49,841                        | 20,755              | 35             | 56,657              | 36             | 0                   | 0              |
| CUB  | 475,959                       | 506,191             | 6              | 0                   | 0              | 0                   | 0              |
| ELS  | 80,460                        | 10,718              | 20             | 104,182             | 31             | 0                   | 0              |
| MEX  | 1,394,631                     | 58,320              | 17             | 1,749,840           | 23             | 0                   | 0              |
| PAR  | 51,111                        | 4,929               | 4              | 52,071              | 11             | 2                   | 0              |
| PER  | 173,785                       | 16,280              | 18             | 263,691             | 31             | 1,149               | 50             |
| DOR  | 64,113                        | 17,257              | 13             | 54,191              | 15             | 3,447               | 9              |

(\*) : Autólogos no incluidos. Únicamente países con datos completos.

**CUADRO 5. EFICIENCIA DEL PROCESAMIENTO DE SANGRE 2006 (\*)**

| PAÍS | NÚMERO DE UNIDADES COLECTADAS | NÚMERO DE BANCOS | PROCESAMIENTO ANUAL POR BANCO | PROCESAMIENTO DIARIO POR BANCO (260 días) |
|------|-------------------------------|------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|
| ARG  | 345,502                       | 455              | 759                           | 2.9                                       |
| BOL  | 49,841                        | 20               | 2,492                         | 9.6                                       |
| BRA  | 3,129,882                     | 326              | 9,601                         | 36.9                                      |
| COL  | 551,478                       | 101              | 5,460                         | 21.0                                      |
| COR  | 54,157                        | 31               | 1,747                         | 6.7                                       |
| CUB  | 475,959                       | 48               | 9,916                         | 38.1                                      |
| ECU  | 124,724                       | 23               | 5,423                         | 20.9                                      |
| ELS  | 80,460                        | 30               | 2,682                         | 10.3                                      |
| MEX  | 1,394,631                     | 543              | 2,568                         | 9.9                                       |
| NIC  | 53,970                        | 24               | 2,249                         | 8.6                                       |
| PAN  | 45,518                        | 28               | 1,626                         | 6.3                                       |
| PAR  | 51,111                        | 15               | 3,407                         | 13.1                                      |
| PER  | 173,785                       | 88               | 1,975                         | 7.6                                       |
| DOR  | 64,113                        | 58               | 1,105                         | 4.3                                       |

**CUADRO 6. TAMIZAJE (%) DE MARCADORES INFECCIOSOS 2006**

| PAÍS | VIH   | HBsAg | VHC   | SÍFILIS | <i>T. cruzi</i> | HTLV I-II | Anti-HBc |
|------|-------|-------|-------|---------|-----------------|-----------|----------|
| ARG  | 100   | 100   | 100   | 100     | 100             | 100       | 100      |
| BOL  | 99.98 | 99.98 | 98.92 | 99.98   | 90.34           | NR        | NR       |
| BRA  | NR    | NR    | NR    | NR      | NR              | NR        | NR       |
| COL  | 99.99 | 100   | 99.99 | 99.99   | 99.99           | 58.60     | 64.40    |
| COR  | 100   | 100   | 100   | 100     | 100             | 100       | 100      |
| CUB  | 100   | 100   | 100   | 100     | NA              | NR        | NR       |
| ECU  | 100   | 100   | 100   | 100     | 90.00           | 0         | NR       |
| ELS  | 100   | 100   | 100   | 100     | 100             | NR        | NR       |
| MEX  | 94.09 | 93.60 | 93.98 | 89.39   | 42.62           | NR        | NR       |
| NIC  | 91.84 | 91.28 | 91.03 | 91.43   | 89.96           | NR        | NR       |
| PAN  | 100   | 100   | 100   | 100     | 97.94           | 24.70     | 100      |
| PAR  | 100   | 100   | 100   | 100     | 100             | 49.45     | 90.98    |
| PER  | 100   | 100   | 100   | 100     | 100             | 100       | 100      |
| DOR  | 100   | 100   | 100   | 100     | NA              | 88.80     | NR       |

**BOL:** Unidades tamizadas para: VIH y HBsAg 49.948; VHC 49.416; Sífilis 49.944; *T. cruzi* 45.128.

**COL:** Unidades tamizadas VIH, VHC, Sífilis, *T. cruzi* 552.366; HBsAg 552.421; Anti-HBc 355.759; HTLV I-II 323.553.

**MEX:** Unidades tamizadas: VIH 1.317.458; HBsAg 1.310.648; VHC 1.315.894; Sífilis 1.251.595; *T. cruzi* 596.762.

**NIC:** Unidades tamizadas: VIH 49.565; HBsAg 49.266; VHC 49.133; Sífilis 49.346; *T. cruzi* 48.549.

**PAN:** Unidades tamizadas: Sífilis 46.160, *T. cruzi* 44.710, HTLV I-II 11.272.

**PAR:** Unidades tamizadas 51.152. Tamizadas: HBc 46.541, HTLV I-II 25.296.

**PER:** Unidades tamizadas 191.406.

**DOR:** Unidades recibidas 72.500. Unidades tamizadas: VIH 72.875, HBsAg 72.871, HCV 72.868, Sífilis 72.767, HTLV I-II 64.713 - números superiores a unidades colectadas.

**CUADRO 7. NÚMERO DE UNIDADES NO TAMIZADAS 2006 (\*)**

| PAÍS         | VIH           | HBsAg         | VHC           | SÍFILIS        | <i>T. cruzi</i> |
|--------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|
| <b>BOL</b>   | 6             | 6             | 538           | 10             | 4,826           |
| <b>COL</b>   | 55            |               | 55            | 55             | 55              |
| <b>ECU</b>   |               |               |               |                | 12,472          |
| <b>MEX</b>   | 82,679        | 89,489        | 84,243        | 148,542        | 803,375         |
| <b>NIC</b>   | 4,405         | 4,704         | 4,837         | 4,624          | 5,421           |
| <b>PAN</b>   |               |               |               |                | 940             |
| <b>DOR</b>   |               | 6             | 6             | 96             |                 |
| <b>TOTAL</b> | <b>87,145</b> | <b>94,205</b> | <b>89,679</b> | <b>153,327</b> | <b>827,089</b>  |

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

**CUADRO 8. PREVALENCIA (%) DE MARCADORES INFECCIOSOS 2006**

| PAÍS       | VIH  | HBsAg | VHC  | SÍFILIS | <i>T. cruzi</i> | HTLV I-II | Anti-HBc |
|------------|------|-------|------|---------|-----------------|-----------|----------|
| <b>ARG</b> | 0.30 | 0.47  | 0.95 | 1.14    | 3.99            | 0.27      | 2.90     |
| <b>BOL</b> | 0.11 | 0.40  | 0.66 | 0.90    | 1.93            | NA        | NA       |
| <b>BRA</b> | NA   | NA    | NA   | NA      | NA              | NA        | NA       |
| <b>COL</b> | 0.46 | 0.35  | 0.57 | 1.51    | 0.40            | 0.27      | 2.86     |
| <b>COR</b> | 0.11 | 0.23  | 1.30 | 0.55    | 0.34            | 0.33      | 2.61     |
| <b>CUB</b> | 0.02 | 0.49  | 0.53 | 0.59    | NA              | NA        | NA       |
| <b>ECU</b> | 0.58 | 0.34  | 0.57 | 0.80    | 0.16            | NA        | NA       |
| <b>ELS</b> | 0.10 | 0.24  | 0.32 | 0.83    | 2.17            | NA        | NA       |
| <b>MEX</b> | 0.38 | 0.20  | 0.68 | 0.30    | 0.50            | NA        | NA       |
| <b>NIC</b> | 0.84 | 1.32  | 0.47 | 0.90    | 0.89            | NA        | NA       |
| <b>PAN</b> | 0.06 | 0.29  | 0.32 | 0.30    | 0.15            | 0.04      | NR       |
| <b>PAR</b> | 0.45 | 0.47  | 0.69 | 8.33    | 3.29            | 0.29      | 4.12     |
| <b>PER</b> | 0.51 | 0.51  | 1.22 | 1.90    | 1.02            | 1.52      | 6.05     |
| <b>DOR</b> | 0.58 | 1.22  | 0.47 | 1.04    | NA              | 0.27      | NA       |

CUADRO 9. DISPONIBILIDAD DE COMPONENTES 2006

Separación en componentes (Número)

| PAÍS | UNIDADES RECIBIDAS | GR        | PFC     | PC      | CRIO   | PL      |
|------|--------------------|-----------|---------|---------|--------|---------|
| ARG  | 314,111            | 282,670   | 169,602 | 110,068 | 25,000 | 164,365 |
| BOL  | 49,954             | 36,140    | 26,184  | 7,847   | 2,294  | 8,848   |
| BRA  | NR                 | NR        | NR      | NR      | NR     | NR      |
| COL  | 552,421            | 534,733   | 388,015 | NR      | 39,950 | 249,378 |
| COR  | 54,170             | 49,875    | 0       | 49,875  | 8,328  | 38,492  |
| CUB  | 475,959            | 205,429   | 36,759  | 11,863  | 39,022 | 32,521  |
| ECU  | 124,724            | 96,248    | 56,853  | 20,839  | 22,866 | 39,260  |
| ELS  | 80,460             | 76,622    | 54,658  | NR      | 7,578  | 42,279  |
| MEX  | 1,352,369          | 1,238,269 | NR      | 936,280 | 86,361 | 511,274 |
| NIC  | 53,970             | 37,117    | 25,794  | 1,628   | 0      | 14,263  |
| PAN  | 27,814             | 19,439    | 18      | 10,354  | 1,393  | 14,022  |
| PAR  | 51,152             | 32,729    | 20,085  | 4,612   | 2,140  | 13,229  |
| PER  | 162,054            | 149,138   | NR      | 108,270 | 16,786 | 87,505  |
| DOR  | 64,219             | 20,669    | 3,015   | 5,780   | 45     | 3,916   |

Descarte de sangre y componentes 2006\* (Número)

| PAÍS | SC     | GR     | PFC     | PC      | CRIO   | PL      |
|------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|
| ARG  | NR     | NR     | NR      | NR      | NR     | NR      |
| BOL  | 935    | 2,063  | 3,549   | 3,388   | 1,836  | 3,702   |
| BRA  | NA     | NA     | NA      | NA      | NA     | NA      |
| COL  | 4,979  | 44,270 | 278,181 | NA      | 6,800  | 93,407  |
| COR  | 929    | 5,635  | NA      | 10,648  | 3,406  | 11,360  |
| CUB  | NR     | NR     | NR      | NR      | NR     | NR      |
| ECU  | 1,109  | 4,733  | 1,051   | 11,442  | 1,641  | 5,041   |
| ELS  | 1,339  | 4,000  | 12,981  | NA      | 304    | 4,366   |
| MEX  | 39,967 | 82,369 | NA      | 315,201 | 15,498 | 125,631 |
| NIC  | 569    | 658    | 398     | 0       | NA     | 242     |
| PAN  | 900    | 521    | NR      | 0       | 0      | 3,506   |
| PAR  | 6,194  | 3,407  | 3,411   | 2,222   | 16     | 4,868   |
| PER  | 2,678  | 6,207  | NR      | 41,661  | 2,141  | 26,063  |
| DOR  | 1,958  | 302    | 3,074   | 0       | 0      | 265     |

\* Por vencimiento

**CUADRO 10. DISPONIBILIDAD DE COMPONENTES 2006 (%)**

| PAÍS | % SEPARACIÓN EN COMPONENTES |       |       |       |       | % DESCARTE DE SANGRE Y COMPONENTES |       |       |       |       |       |
|------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|      | GR                          | PFC   | PC    | CRIO  | PL    | SC                                 | GR    | PFC   | PC    | CRIO  | PL    |
| ARG  | 89.99                       | 53.99 | 35.04 | 7.96  | 52.33 | NR                                 | NR    | NR    | NR    | NR    | NR    |
| BOL  | 72.35                       | 52.42 | 15.71 | 4.59  | 17.71 | 7.57                               | 5.71  | 13.55 | 43.18 | 80.03 | 41.84 |
| BRA  | NR                          | NR    | NR    | NR    | NR    | NA                                 | NA    | NA    | NA    | NA    | NA    |
| COL  | 96.80                       | 70.24 | NR    | 7.23  | 45.14 | 28.15                              | 8.28  | 71.69 | NA    | 17.02 | 37.46 |
| COR  | 92.07                       | 0     | 92.07 | 15.37 | 71.06 | 21.63                              | 11.30 | NA    | 21.35 | 40.90 | 29.51 |
| CUB  | 43.16                       | 7.72  | 2.49  | 8.20  | 6.83  | NR                                 | NR    | NR    | NR    | NR    | NR    |
| ECU  | 77.17                       | 45.58 | 16.71 | 18.33 | 31.48 | 6.00                               | 4.92  | 1.85  | 54.91 | 7.18  | 12.84 |
| ELS  | 95.23                       | 67.93 | NR    | 9.42  | 52.55 | 40.11                              | 5.22  | 23.75 | NA    | 4.01  | 10.33 |
| MEX  | 91.56                       | NR    | 69.23 | 6.39  | 37.81 | 27.74                              | 6.65  | NA    | 33.67 | 17.95 | 24.57 |
| NIC  | 68.77                       | 47.79 | 3.02  | 0     | 26.43 | 3.99                               | 1.77  | 1.54  | 0     | NA    | 1.70  |
| PAN  | 69.89                       | 0.06  | 37.23 | 5.01  | 50.41 | 10.75                              | 2.68  | 100   | 0     | 0     | 25.00 |
| PAR  | 63.98                       | 39.27 | 9.02  | 4.18  | 25.86 | 33.62                              | 10.41 | 16.98 | 48.18 | 0.75  | 36.80 |
| PER  | 92.03                       | NR    | 66.81 | 10.36 | 54.00 | 20.73                              | 4.16  | NA    | 38.47 | 12.75 | 29.78 |
| DOR  | 32.19                       | 4.69  | 9.00  | 0.07  | 6.10  | 4.50                               | 1.46  | 100   | 0     | 0     | 6.77  |

**MEX:** Además recibidas, separación en componentes 47.768 procedimiento aféresis.

**PAN:** El número de unidades separadas en componentes representa el fraccionamiento de 9 bancos de sangre, que representa el 61% de donación de sangre a nivel nacional.

**CUADRO 11. ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE SANGRE 2006**

| PAÍS | LEY ESPECÍFICA | UNIDAD RESPONSABLE | PRESUPUESTO ESPECÍFICO | POLÍTICA NACIONAL | COMISIÓN NACIONAL |
|------|----------------|--------------------|------------------------|-------------------|-------------------|
| ARG  | SI             | SI                 | SI                     | SI                | SI                |
| BOL  | SI             | SI                 | NO                     | SI                | SI                |
| BRA  | SI             | SI                 | SI                     | SI                | SI                |
| COL  | SI             | SI                 | NO                     | SI                | SI                |
| COR  | SI             | SI                 | SI                     | SI                | SI                |
| CUB  | SI             | SI                 | NO                     | SI                | SI                |
| ECU  | SI             | NO                 | NO                     | NO                | SI                |
| ELS  | NO             | SI                 | NO                     | SI                | SI                |
| MEX  | SI             | SI                 | NO                     | SI                | NO                |
| NIC  | SI             | SI                 | SI                     | SI                | NO                |
| PAN  | SI             | SI                 | NO                     | NO                | SI                |
| PAR  | SI             | SI                 | SI                     | SI                | SI                |
| PER  | SI             | SI                 | NO                     | NO                | NO                |
| DOR  | SI             | SI                 | NO                     | SI                | SI                |

**CUADRO 12. ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE SANGRE 2006**

| PAÍS | CENTRO DE REFERENCIA | PLAN NACIONAL | NORMAS DONANTES | NORMAS FUNCIONAMIENTO | GUÍAS USO CLÍNICO | REGISTRO DE BANCOS |
|------|----------------------|---------------|-----------------|-----------------------|-------------------|--------------------|
| ARG  | NO                   | SI            | SI              | SI                    | NO                | NO                 |
| BOL  | SI                   | SI            | SI              | SI                    | SI                | SI                 |
| BRA  | SI                   | SI            | SI              | SI                    | SI                | SI                 |
| COL  | SI                   | SI            | SI              | SI                    | SI                | SI                 |
| COR  | SI                   | SI            | SI              | SI                    | SI                | SI                 |
| CUB  | SI                   | SI            | SI              | SI                    | SI                | SI                 |
| ECU  | SI                   | NO            | SI              | SI                    | SI                | SI                 |
| ELS  | SI                   | SI            | SI              | SI                    | SI                | SI                 |
| MEX  | SI                   | SI            | SI              | SI                    | SI                | SI                 |
| NIC  | SI                   | NO            | SI              | SI                    | SI                | SI                 |
| PAN  | SI                   | NO            | NO              | SI                    | SI                | SI                 |
| PAR  | SI                   | SI            | SI              | SI                    | SI                | SI                 |
| PER  | NO                   | NO            | NO              | SI                    | NO                | SI                 |
| DOR  | NO                   | SI            | SI              | SI                    | NO                | SI                 |

**CUADRO 13. ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE SANGRE 2006**

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

**CUADRO 14. ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE SANGRE 2006**

| PAÍS | CERTIFICACIÓN DE PERSONAL | ACREDITACIÓN DE LOS SERVICIOS |
|------|---------------------------|-------------------------------|
| ARG  | SI                        | SI                            |
| BOL  | SI                        | SI                            |
| BRA  | SI                        | SI                            |
| COL  | SI                        | NO                            |
| COR  | SI                        | SI                            |
| CUB  | SI                        | SI                            |
| ECU  | NO                        | NO                            |
| ELS  | NO                        | NO                            |
| MEX  | NO                        | NO                            |
| NIC  | NO                        | NO                            |
| PAN  | NO                        | SI                            |
| PAR  | NO                        | SI                            |
| PER  | NO                        | SI                            |
| DOR  | NO                        | NO                            |

**CUADRO 15. PAÍSES CON 100% DE TAMIZAJE PARA MARCADORES INFECCIOSOS\* 2006**

| VIH      | HBsAg     | VHC      | SÍFILIS  | <i>T. cruzi</i> | CINCO<br>MARCADORES | HTLV I-II | Anti-HBc |
|----------|-----------|----------|----------|-----------------|---------------------|-----------|----------|
| ARG      | ARG       | ARG      | ARG      | ARG             | ARG                 | ARG       | ARG      |
|          | COL       |          |          |                 |                     |           |          |
| COR      | COR       | COR      | COR      | COR             | COR                 | COR       | COR      |
| CUB      | CUB       | CUB      | CUB      |                 |                     |           |          |
| ECU      | ECU       | ECU      | ECU      |                 |                     |           |          |
| ELS      | ELS       | ELS      | ELS      | ELS             | ELS                 |           |          |
| PAN      | PAN       | PAN      | PAN      |                 |                     |           | PAN      |
| PAR      | PAR       | PAR      | PAR      | PAR             | PAR                 |           |          |
| PER      | PER       | PER      | PER      | PER             | PER                 | PER       | PER      |
| DOR      | DOR       | DOR      | DOR      |                 |                     |           |          |
| <b>9</b> | <b>10</b> | <b>9</b> | <b>9</b> | <b>5</b>        | <b>5</b>            | <b>3</b>  | <b>4</b> |

\* Proporción del número de unidades recibidas

**PERSONAL NACIONAL QUE PROPORCIONÓ LA INFORMACIÓN OFICIAL A LA  
ORGANIZACIÓN PANAMERICANA DE LA SALUD  
PAÍSES DEL CARIBE  
2006**

| PAÍS                     | NOMBRE                            | POSICIÓN                                  | DIRECCIÓN                                                                                                                                                          |
|--------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ANGUILA</b>           | Everette Duncan                   | Senior Medical Technologist               | PRINCESS ALEXANDRA HOSPITAL<br>Stoney Ground<br>Tel.: 264 497 2551 Ext: 301 - 304<br>e-mail: evie@anguillanet.com                                                  |
| <b>ANTIGUA Y BARBUDA</b> | Condon Jarvis                     | Chief Medical Technologist                | HOLBERTON HOSPITAL<br>Queen Elizabeth Highway<br>Tel.: 268 462 2461<br>e-mail: condon.jarvis@antigua.gov.ag                                                        |
| <b>BAHAMAS</b>           | Carolyn Azikiwe                   | Supervisor                                | PRINCESS MARGARET HOSPITAL BLOOD BANK<br>Shirley Street - Nassau<br>Tel.: 242 322 8077<br>e-mail: c_azikiwe@hotmail.com<br>cazikiwe@coralwave.com                  |
| <b>BARBADOS</b>          | Priscilla Jordan                  | Medical Laboratory Technologist (Dmt,Bsc) | BLOOD BANK DEPARTMENT,<br>QUEEN ELIZABETH HOSPITAL<br>Martindales Road, St. Michael<br>Tel.: 246 436 6450 Ext: 6124<br>e-mail: NR                                  |
| <b>CURAZAO</b>           | A. J. Duits                       | Director                                  | RED CROSS BLOOD BANK FOUNDATION<br>Pater Euwensweg 36<br>Tel.: 5999 4618 433<br>e-mail: ajduits@gmail.com                                                          |
| <b>DOMINICA</b>          | Nina Pierre                       | Director Blood Bank                       | BLOOD BANK, MEDICAL LABORATORY<br>PRINCESS MARGARET HOSPITAL, Goodwill<br>Tel.: 767 448 2231 Ext: 2144<br>e-mail: pmhlab@cwdom.dm                                  |
| <b>GRENADA</b>           | Everlyn Peters                    | Senior Laboratory Technologist            | PATHOLOGY LABORATORY, GENERAL HOSPITAL<br>Grand Etang Rd., St. George's<br>Tel.: 473 440 5578<br>e-mail: grensurv@spiceisle.com                                    |
| <b>GUYANA</b>            | Bonita Richards<br>Clement Mcewan | Chief Technologist<br>Director            | GPHC Compound, Lamaha & Street Georgetown<br>Tel.: 592 225 4972, 592 227 0418<br>e-mail: bonirich2001@yahoo.com<br>clemencewan@hotmail.com                         |
| <b>HAITÍ</b>             | Ernst Noel                        | Director                                  | NATIONAL BLOOD SAFETY PROGRAM<br>111, Rue Saint-Honoré, Port-au-Prince<br>Tel.: 509 510 5908 509 510 5909<br>e-mail: noele@bloodsafetymssp.org<br>enoel@doctor.com |

| PAÍS                                    | NOMBRE              | POSICIÓN                            | DIRECCIÓN                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ISLAS CAIMÁN</b>                     | Judith Clarke       | Medical Technologist                | CAYMAN ISLAND HEALTH SERVICES<br>P.O. Box 915. Grand Cayman KY1-1103<br>Tel.: 345 2442 2669-74<br>e-mail: judith.clarke@hsa.ky                                 |
| <b>ISLAS VÍRGENES<br/>BRITÁNICAS</b>    | Allene Brewley      | Laboratory Director                 | PEEBLES HOSPITAL<br>P.O.Box 439, Road Town, Tortola, BVI<br>Tel.: 284 494 3497<br>e-mail: peebleslab@hotmail.com                                               |
| <b>JAMAICA</b>                          | Lundie Richards     | Director                            | NATIONAL BLOOD TRANSFUSION<br>SERVICE JAMAICA (NBTS)<br>21 Slipe Pen Rd, Kingston<br>Tel.: 876 922 5181-5<br>e-mail: lrr1524@yahoo.com<br>richardsl@moh.gov.jm |
| <b>MONTSERRAT</b>                       | Dorothea Hazel      | Epidemiologist                      | MINISTRY OF HEALTH<br>P. O. Box 24, Brades<br>Tel.: 664 491 2880<br>e-mail: mehcs@gov.ms                                                                       |
| <b>SAN KITTS Y NEVIS</b>                | Althea Aaron-Friday | Medical Technologist                | JOSEPH. N. FRANCE GENERAL HOSPITAL<br>Buckley's Site<br>Tel.: 869 465 2551 Ext 149<br>e-mail: pathlab@caribsurf.com                                            |
| <b>SANTA LUCÍA</b>                      | Veronica Lee        | Medical Technologist                | ST. LUCIA BLOOD BANK SERVICE<br>Victoria Hospital, Castries<br>Tel.: 758 452 4530<br>e-mail: vlee@candw.lc                                                     |
| <b>SAN VICENTE Y LAS<br/>GRANADINAS</b> | Dalrie Cole-John    | Medical Technologist-<br>Blood Bank | MILTON CATO MEMORIAL HOSPITAL<br>BLOOD BANK<br>Bentick Square, Kingstown, St. Vicent<br>Tel.: 784 456 1185 Ext: 149<br>e-mail: kghlab@vincysurf.com            |
| <b>SURINAM</b>                          | Tjon A Loi Maria    | Medical Director                    | NATIONAL BLOOD BANK SURINAME RED CROSS<br>SOCIETY<br>Rode Kruislaan 24<br>Tel.: 597 499175 / 497483<br>e-mail: directeur_bloedbank@surinameredcross.sr         |
| <b>TRINIDAD Y<br/>TOBAGO</b>            | Kenneth Charles     | Medical Director                    | NATIONAL BLOOD TRANSFUSION SERVICE<br>160 Charlotte Street, Port of Spain<br>Tel.: 868 627 2619<br>e-mail: skcharles58@hotmail.com                             |

**PERSONAL NACIONAL QUE PROPORCIONÓ LA INFORMACIÓN OFICIAL A LA  
ORGANIZACIÓN PANAMERICANA DE LA SALUD  
PAÍSES DE LATINOAMÉRICA  
2006**

| PAÍS               | NOMBRE                                                               | POSICIÓN                                                                         | DIRECCIÓN                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ARGENTINA</b>   | Esther Mabel Maschio                                                 | Coordinadora General del Plan Nacional                                           | MINISTERIO DE SALUD Y AMBIENTE DE LA NACIÓN<br>Av. 9 de Julio 1925 - 9º piso - Ciudad Autónoma de Buenos Aires<br>Tel.: 11 4384 0324 / 0325 - 4379-9000<br>Interno 4825<br>e-mail: plannacionalsangre@msal.gov.ar<br>mmaschio@msal.gov.ar |
| <b>BOLIVIA</b>     | María del Carmen García de Luna Orosco<br><br>Rubén Dario Roca Oyola | Coordinadora Nacional del Programa Nacional de Sangre<br><br>Responsable Técnico | PROGRAMA NACIONAL DE SANGRE - MINISTERIO DE SALUD Y DEPORTES BOLIVIA<br>La Paz<br>Tel.: 591 2 211 5542<br>e-mail: clinicas@seibo.entelnet.bo                                                                                              |
| <b>BRASIL</b>      | Vania Lucia Lima de Melo                                             | Consultora                                                                       | MINISTÉRIO DA SAÚDE<br>Esplanada dos Ministérios, Bloco G, Edifício Sede, Sala 946<br>Tel.: 55 021 61 3315 2440<br>e-mail: eliana.vieira@saude.gov.br                                                                                     |
| <b>COLOMBIA</b>    | Luis Eduardo Mejía Mejía<br>Mauricio Beltrán Durán                   | Director General<br>Coordinador Red Nacional Bancos de Sangre                    | INSTITUTO NACIONAL DE SALUD<br>Av. Calle 26 No. 51-60<br>Tel.: 1 220 7700 Extensión: 420 - 421<br>e-mail: mbeltrand@ins.gov.co                                                                                                            |
| <b>COSTA RICA</b>  | José Luis Salas Oviedo                                               | Jefe del Área de Laboratorios Clínicos                                           | DIRECCIÓN DESARROLLO DE SERVICIOS DE SALUD<br>ÁREA DE LABORATORIOS CLÍNICOS<br>CAJA COSTARRICENSE DE SEGURO SOCIAL<br>Telf: 506 295 2584<br>e-mail: labclini@ccss.sa.cr; jsalas@ccss.sa.cr                                                |
| <b>CUBA</b>        | José M. Ballester                                                    | Director                                                                         | INSTITUTO DE HEMATOLOGÍA E INMUNOLOGÍA<br>San Francisco y Perla, Altahabana, Municipio Boyeros<br>Apartado de correos 8070, La Habana, CP 10800<br>Tel.: 537 643 8268, 8695<br>e-mail: ihidir@hemato.sld.cu                               |
| <b>ECUADOR</b>     | Marco Antonio Herdoiza Holguin                                       | Secretario Nacional de Bancos de Sangre                                          | CRUZ ROJA ECUATORIANA<br>Av. Colombia y Elizalde Esquina, 5º piso. Quito<br>Tel.: 593 2 258 2482 Extensión: 326                                                                                                                           |
| <b>EL SALVADOR</b> | Ana Vilma de Aguilar                                                 | Jefa del Área Clínica                                                            | LABORATORIO CENTRAL "DR.MAX BLOCH"<br>Alameda Roosevelt frente al Parque Cuscatlán contiguo a<br>H. Rosales<br>Tel.: 503 2221 5751<br>e-mail: anavilmadeaguilar@yahoo.es<br>labcentralsv@hotmail.com                                      |

| PAÍS                        | NOMBRE                          | POSICIÓN                                                                         | DIRECCIÓN                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>MÉXICO</b>               | C. José de Jesús Estrada Chávez | Jefe del Departamento de Metodología                                             | CENTRO NACIONAL DE LA TRANSFUSIÓN SANGUÍNEA<br>Othon de Mendizal 195 Col. Zacatenco del Gustavo A. Madero<br>México D.F. CP 07360<br>Tel.: 52 55 5119 4620 AL 28 EXT: 1333, 1334, 1336<br>e-mail: jestrada@salud.gob.mx            |
| <b>NICARAGUA</b>            | Alcidez González Mairena        | Director General                                                                 | CENTRO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO Y REFERENCIA Costado Oeste Colonia Primero de Mayo<br>Tel.: 289 7723<br>e-mail: dir-cndr@minsa.gob.ni                                                                                               |
| <b>PANAMÁ</b>               | Gilma S. Bósquez                | Jefa Técnica del Banco de Sangre                                                 | HOSPITAL SANTO TOMÁS<br>La Exposición Cl. 34<br>Tel.: 507 507 5607<br>e-mail: scherezada_11@hotmail.com                                                                                                                            |
| <b>PARAGUAY</b>             | María Ofelia Lemir de Zelada    | Coordinadora de la Red Nacional de Servicios de Sangre                           | PROGRAMA NACIONAL DE SANGRE - MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL<br>Manuel Domínguez y Brasil. Edificio SENEPA - 3º piso, Asunción<br>Tel.: 595 21 222 573<br>e-mail: pnsangre@mspbs.gov.py                            |
| <b>PERÚ</b>                 | Norberto Quezada Velásquez      | Coordinador del Programa Nacional de Hemoterapia Y Bancos de Sangre - Pronahebas | MINISTERIO DE SALUD<br>Av. Salaverry No.801, Urb. Jesús María, Lima<br>Tel.: 51 1 315 6600 Anexo 2540<br>e-mail: pronahebas@minsa.gob.pe                                                                                           |
| <b>REPÚBLICA DOMINICANA</b> | Sócrates E. Sosa Peña           | Director del Programa Nacional de Bancos de Sangre                               | SECRETARÍA DE ESTADO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL<br>Av. Tiradentes Esq. Av. San Cristobal, Ens., La Fe, Santo Domingo<br>Ens, La Fe, Santo Domingo<br>Tel.: 809 541 3121 Ext. 2472/74<br>e-mail: socratessosa@hotmail.com |





# 2007

RESUMEN REGIONAL 2007

| VARIABLE                                | PAÍSES DEL CARIBE | PAÍSES DE LATINOAMÉRICA | PAÍSES DEL CARIBE Y DE LATINOAMÉRICA |
|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| Número de unidades de sangre colectadas | 99,901            | 5,585,996               | 5,685,897                            |
| Donantes voluntarios no remunerados     | 36,939<br>36.98%  | 2,003,021<br>35.86%     | 2,039,960<br>35.88%                  |
| Donantes remunerados                    | 0<br>0%           | 11,509<br>0.21%         | 11,509<br>0.20%                      |
| Tamizaje para VIH (%)                   | 100               | 90.93                   | 91.10                                |
| Tamizaje para HBsAg (%)                 | 100               | 89.81                   | 90.00                                |
| Tamizaje para VHC (%)                   | 98.39             | 89.96                   | 90.12                                |
| Tamizaje para sífilis (%)               | 100               | 88.89                   | 89.10                                |
| Tamizaje para T. cruzi (%)              | NA                | 75.40                   | NA                                   |
| Tamizaje para HTLV I-II (%)             | 98.00             | 28.19                   | 29.50                                |

## PAÍSES DEL CARIBE 2007

### CUADRO 1. COLECTA DE SANGRE

| PAÍS | TOTAL DE UNIDADES COLECTADAS | NÚMERO DE DONANTES |             |               |             |
|------|------------------------------|--------------------|-------------|---------------|-------------|
|      |                              | AUTÓLOGOS          | ALOGÉNICOS  |               |             |
|      |                              |                    | VOLUNTARIOS | DE REPOSICIÓN | REMUNERADOS |
| ANU  | 114                          | 0                  | NA          | NA            | 0           |
| ANI  | 986                          | 3                  | 41          | 942           | 0           |
| BAH  | 5,343                        | 20                 | 1,230       | 4,093         | 0           |
| BAR  | 3,233                        | 0                  | 178         | 3,055         | 0           |
| BVI  | 544                          | 0                  | 544         | 0             | 0           |
| CAY  | 1,017                        | 0                  | 1,017       | 0             | 0           |
| CUR  | 6,559                        | 3                  | 6,556       | 0             | 0           |
| DOM  | 723                          | 0                  | 21          | 702           | 0           |
| GRA  | 1,015                        | 8                  | 308         | 699           | 0           |
| GUY  | 7,111                        | 1                  | 2,693       | 4,417         | 0           |
| HAI  | 16,594                       | 0                  | 8,376       | 8,218         | 0           |
| JAM  | 23,251                       | 0                  | 3,948       | 19,303        | 0           |
| MOT  | 81                           | 1                  | 0           | 80            | 0           |
| SKT  | 2,216                        | 9                  | 1,703       | 504           | 0           |
| STL  | 1,172                        | 43                 | 79          | 1,050         | 0           |
| STV  | 8,925                        | 2                  | 8,923       | 0             | 0           |
| SUR  | 21,017                       | 106                | 1,322       | 19,589        | 0           |

**ANU:** El número de unidades colectadas (114) es menor que el número de donantes evaluados (437). Los donantes evaluados y aceptados donan sangre cuando es requerido para pacientes. La mayoría de los donantes todavía son familiares y/o de reposición, un poco menos del 10% son voluntarios. No se hizo separación entre este tipo de donantes.

**GUY:** Se reportaron cifras de la NBTs basadas en las estadísticas del Departamento de Reclutamiento (unidades colectadas donantes voluntarios 2.693, de reposición 2.798, autólogos 1).

**SUR:** Los donantes seleccionados por primera vez deben esperar tres meses para la donación de sangre. Se les colecta sólo una muestra para el tamizaje por lo que no se están incluyendo 406 unidades dentro de las unidades colectadas.

CUADRO 2. COLECTA DE SANGRE DE DONANTES ALOGÉNICOS 2007 (\*)

| PAÍS | NÚMERO DE UNIDADES COLECTADAS | TIPO DE DONANTE ALOGÉNICO (PORCENTAJE) |               |            |
|------|-------------------------------|----------------------------------------|---------------|------------|
|      |                               | VOLUNTARIO                             | DE REPOSICIÓN | REMUNERADO |
| ANU  | 114                           | NA                                     | NA            | 0          |
| ANI  | 983                           | 4                                      | 96            | 0          |
| BAH  | 5,323                         | 23                                     | 77            | 0          |
| BLZ  | 3,233                         | 6                                      | 94            | 0          |
| BVI  | 544                           | 100                                    | 0             | 0          |
| CAY  | 1,017                         | 100                                    | 0             | 0          |
| CUR  | 6,556                         | 100                                    | 0             | 0          |
| DOM  | 723                           | 3                                      | 97            | 0          |
| GRA  | 1,007                         | 31                                     | 69            | 0          |
| GUY  | 7,110                         | 38                                     | 62            | 0          |
| HAI  | 16,594                        | 51                                     | 49            | 0          |
| JAM  | 23,251                        | 17                                     | 83            | 0          |
| MOT  | 80                            | 0                                      | 100           | 0          |
| STL  | 2,207                         | 77                                     | 23            | 0          |
| STV  | 1,129                         | 7                                      | 93            | 0          |
| SUR  | 8,923                         | 100                                    | 0             | 0          |
| TRT  | 20,911                        | 6                                      | 94            | 0          |

(\*) Donantes autólogos no incluidos.

CUADRO 3. SELECCIÓN DE DONANTES ALOGÉNICOS 2007 (\*)

| PAÍS | NÚMERO DE UNIDADES COLECTADAS | TIPO DE DONANTE ALOGÉNICO (NÚMERO) |           |               |           |            |           |
|------|-------------------------------|------------------------------------|-----------|---------------|-----------|------------|-----------|
|      |                               | VOLUNTARIO                         |           | DE REPOSICIÓN |           | REMUNERADO |           |
|      |                               | EVALUADOS                          | DIFERIDOS | EVALUADOS     | DIFERIDOS | EVALUADOS  | DIFERIDOS |
| ANU  | 114                           | 0                                  | 0         | 437           | 79        | 0          | 0         |
| ANI  | 983                           | 47                                 | 6         | 1,158         | 216       | 0          | 0         |
| BAH  | 5,323                         | 1,328                              | 98        | 4,420         | 327       | 0          | 0         |
| BLZ  | 3,233                         | 203                                | 25        | 4,636         | 1,581     | 0          | 0         |
| BVI  | 544                           | 0                                  | 0         | 0             | 0         | 0          | 0         |
| CAY  | 1,017                         | 1,137                              | 120       | 0             | 0         | 0          | 0         |
| CUR  | 6,556                         | 6,600                              | 44        | 0             | 0         | 0          | 0         |
| DOM  | 723                           | 21                                 | 0         | 956           | 242       | 0          | 0         |
| GRA  | 1,007                         | 362                                | 54        | 834           | 135       | 0          | 0         |
| GUY  | 7,110                         | NR                                 | NR        | 1,683         | 64        | 0          | 0         |
| HAI  | 16,594                        | 9,996                              | 1,620     | 10,800        | 2,582     | 0          | 0         |
| JAM  | 23,251                        | 4,052                              | 104       | 22,635        | 3,332     | 0          | 0         |
| MOT  | 80                            | 0                                  | 0         | 80            | 0         | 0          | 0         |
| STL  | 2,207                         | 2,866                              | 1,163     | 857           | 353       | 0          | 0         |
| STV  | 1,129                         | 81                                 | 2         | 1,199         | 149       | 0          | 0         |
| SUR  | 8,923                         | 8,935                              | 12        | NA            | NA        | 0          | 0         |
| TRT  | 20,911                        | 2,287                              | 965       | 32,970        | 13,381    | 0          | 0         |

(\*) Donantes autólogos no incluidos.

GUY: Cifras no incluidas del NBTS.

**CUADRO 4. SELECCIÓN DE DONANTES ALOGÉNICOS 2007 (\*)**

| PAÍS | NÚMERO DE UNIDADES COLECTADAS | VOLUNTARIOS         |                | DE REPOSICIÓN       |                | REMUNERADOS         |                |
|------|-------------------------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|
|      |                               | NÚMERO DE EVALUADOS | % DE DIFERIDOS | NÚMERO DE EVALUADOS | % DE DIFERIDOS | NÚMERO DE EVALUADOS | % DE DIFERIDOS |
| ANI  | 983                           | 47                  | 13             | 1,158               | 19             | 0                   | 0              |
| BAH  | 5,323                         | 1,328               | 7              | 4,420               | 7              | 0                   | 0              |
| BLZ  | 3,233                         | 203                 | 12             | 4,636               | 34             | 0                   | 0              |
| CAY  | 1,017                         | 1,137               | 11             | 0                   | 0              | 0                   | 0              |
| CUR  | 6,556                         | 6,600               | 44             | 0                   | 0              | 0                   | 0              |
| DOM  | 723                           | 21                  | 0              | 956                 | 27             | 0                   | 0              |
| GRA  | 1,007                         | 362                 | 15             | 834                 | 16             | 0                   | 0              |
| HAI  | 16,594                        | 9,996               | 16             | 10,800              | 24             | 0                   | 0              |
| JAM  | 23,251                        | 4,052               | 3              | 22,635              | 15             | 0                   | 0              |
| MOT  | 80                            | 0                   | 0              | 80                  | 0              | 0                   | 0              |
| STL  | 2,207                         | 2,866               | 41             | 857                 | 41             | 0                   | 0              |
| STV  | 1,129                         | 81                  | 2              | 1,199               | 12             | 0                   | 0              |
| SUR  | 8,923                         | 8,935               | 0.1            | 0                   | 0              | 0                   | 0              |
| TRT  | 20,911                        | 2,287               | 42             | 32,970              | 41             | 0                   | 0              |

(\*) Donantes autólogos no incluidos. Únicamente países con datos completos.

**Cuadro 5. EFICIENCIA DEL PROCESAMIENTO DE SANGRE 2007**

| PAÍS | NÚMERO DE UNIDADES COLECTADAS | NÚMERO DE BANCOS | PROCESAMIENTO ANUAL POR BANCO | PROCESAMIENTO DIARIO POR BANCO (260 días) |
|------|-------------------------------|------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|
| ANU  | 114                           | 1                | 114                           | 0.4                                       |
| ANI  | 983                           | 2                | 493                           | 1.9                                       |
| BAH  | 5,323                         | 3                | 1,781                         | 6.9                                       |
| BLZ  | 3,233                         | 1                | 462                           | 1.8                                       |
| BVI  | 544                           | 1                | 544                           | 2.1                                       |
| CAY  | 1,017                         | 2                | 508                           | 2.0                                       |
| CUR  | 6,556                         | 1                | 6,556                         | 25.2                                      |
| DOM  | 723                           | 1                | 723                           | 2.8                                       |
| GRA  | 1,007                         | 1                | 1,015                         | 3.9                                       |
| GUY  | 7,110                         | 3                | 1,013                         | 3.9                                       |
| HAI  | 16,594                        | 1                | 976                           | 3.8                                       |
| JAM  | 23,251                        | 1                | 2,583                         | 9.9                                       |
| MOT  | 80                            | 1                | 81                            | 0.3                                       |
| STL  | 2,207                         | 1                | 2,207                         | 8.5                                       |
| STV  | 1,129                         | 1                | 1,172                         | 4.5                                       |
| SUR  | 8,923                         | 1                | 8,923                         | 34.3                                      |
| TRT  | 20,911                        | 2                | 3,002                         | 11.5                                      |

CUADRO 6. TAMIZAJE (%) DE MARCADORES INFECCIOSOS 2007

| PAÍS | VIH | HBsAg | VHC    | SÍFILIS | HTLV I-II |
|------|-----|-------|--------|---------|-----------|
| ANU  | 100 | 100   | 100    | 100     | 0         |
| ANI  | 100 | 100   | 100    | 100     | 0         |
| BAH  | 100 | 100   | 100    | 100     | 100       |
| BLZ  | 100 | 100   | 24.70* | 100     | 100       |
| BVI  | 100 | 100   | 100    | 100     | 0         |
| CAY  | 100 | 100   | 100    | 100     | 100       |
| CUR  | 100 | 100   | 100    | 100     | 100       |
| DOM  | 100 | 100   | 0      | 100     | 100       |
| GRA  | 100 | 100   | 100    | 100     | 100       |
| GUY  | 100 | 100   | 100    | 100     | 100       |
| HAI  | 100 | 100   | 100    | 100     | 100       |
| JAM  | 100 | 98.86 | 95.16  | 90.80   | 100       |
| MOT  | 100 | 100   | 0      | 100     | 0         |
| STL  | 100 | 100   | 100    | 100     | 100       |
| STV  | 100 | 100   | 100    | 100     | 100       |
| SUR  | 100 | 100   | 100    | 100     | 100       |
| TRT  | 100 | 100   | 100    | 100     | 100       |

**ANU:** Unidades tamizadas 268.  
**BAH:** Los donantes autólogos no fueron tamizados.  
**BLZ:** En octubre del 2007 se comenzó a tamizar para VHC. *T. cruzi* tamizado 100%.  
**CUR:** Unidades tamizadas 6.556.  
**GUY:** HTLV I-II - El sector privado no tamizó 883 unidades; se tamizaron las 6.228 unidades del M.O.H.  
**JAM:** Unidades tamizadas: VIH 25.982; HBsAg 22.987; VHC 22.125; Sífilis 21.111; HTLV I-II 23.861.  
**MOT:** Los donantes se someten a tamizaje antes de la colecta de unidades de sangre.  
**SUR:** Unidades tamizadas 9.331.

CUADRO 7. NÚMERO DE UNIDADES NO TAMIZADAS 2007

| PAÍS  | VIH | HBsAg | VHC   | SÍFILIS | HTLV I-II |
|-------|-----|-------|-------|---------|-----------|
| ANU   |     |       |       |         | 114       |
| ANI   |     |       |       |         | 986       |
| BLZ   |     |       | 2,434 |         |           |
| BVI   |     |       |       |         | 544       |
| DOM   |     |       | 723   |         |           |
| GUY   |     |       |       |         | 883       |
| JAM   |     | 264   | 1,126 | 2,140   |           |
| MOT   |     |       | 81    |         | 81        |
| TOTAL |     | 264   | 4,364 | 2,140   | 2,608     |

**CUADRO 8. PREVALENCIA (%) DE MARCADORES INFECCIOSOS 2007**

| PAÍS | VIH  | HBsAg | VHC  | SÍFILIS | HTLV I-II |
|------|------|-------|------|---------|-----------|
| ANU  | 0    | 0.40  | 0    | 0       | 0         |
| ANI  | 0.20 | 1.50  | 0.70 | 0.80    | NA        |
| BAH  | 0.30 | 0.66  | 0.66 | 0.90    | 0.40      |
| BLZ  | 0.19 | 0.99  | 0.03 | 0.96    | NR        |
| BVI  | 0    | 0.38  | 0    | 0.38    | NA        |
| CAY  | 0.30 | 0     | 0.20 | 0       | 0.10      |
| CUR  | 0    | 0     | 0    | 0       | 0.02      |
| DOM  | NR   | 0.14  | NA   | 1.38    | 1.38      |
| GRA  | 0    | 0.49  | 0    | 0.10    | 1.67      |
| GUY  | 0.26 | 1.65  | 0.50 | 1.30    | 1.46      |
| HAI  | 1.41 | 4.64  | 0.47 | 3.39    | 0.62      |
| JAM  | 0.43 | 0.82  | 0.32 | 3.46    | 1.61      |
| MOT  | 0    | 0     | NR   | 0       | NR        |
| STL  | 0.09 | 0.85  | 0.04 | 1.80    | 0.60      |
| STV  | 0.34 | 0.77  | 1.45 | 3.33    | 2.13      |
| SUR  | 0.01 | 0.01  | 0.04 | 0.03    | 0.02      |
| TRT  | 0.25 | 0.41  | 0.29 | 1.58    | 0.85      |

BLZ: *T. cruzi* 0.46%.TRT: *T. cruzi* 0.78%.**CUADRO 9. DISPONIBILIDAD DE COMPONENTES 2007***Separación en componentes (Número)*

| PAÍS | UNIDADES RECIBIDAS | GR    | PFC   | PC  | CRIO | PL    |
|------|--------------------|-------|-------|-----|------|-------|
| ANU  | 114                | 47    | NR    | NR  | NR   | NR    |
| ANI  | 986                | 621   | 40    | 11  | 0    | 34    |
| BAH  | 5,399              | 4,556 | 1,052 | 0   | 0    | 934   |
| BAR  | 3,233              | 781   | 186   | 99  | 0    | 0     |
| BVI  | 544                | 59    | 59    | 0   | NR   | NR    |
| CAY  | 1,017              | 864   | 272   | NA  | NA   | NA    |
| CUR  | 6,556              | 6,556 | 1,332 | 0   | 0    | 701   |
| DOM  | 723                | 657   | 343   | NR  | 194  | 164   |
| GRA  | 1,015              | 1,005 | 200   | 0   | 0    | 3     |
| GUY  | 5,492              | 4,702 | 4,102 | 0   | 600  | 300   |
| HAI  | 16,594             | 6,199 | 30    | NR  | 3    | 6     |
| JAM  | 23,251             | 4,728 | 3,862 | 727 | 866  | 1,633 |
| MOT  | 81                 | NR    | NR    | NR  | NR   | NR    |
| SKT  | 2,216              | 2,216 | 585   | 0   | 12   | 407   |
| STL  | 1,172              | 1,122 | 174   | 0   | 0    | 16    |
| STV  | 8,925              | 8,925 | 1,531 | 0   | 0    | 1,831 |
| SUR  | 14,737             | 6,930 | 5,239 | NR  | 199  | 5,246 |
| TRT  | 12,931             | 8,393 | 5,235 | 0   | 67   | 5,225 |

**Cuadro 9. (continuación) Descarte de sangre y componentes\* (Número)**

| PAÍS | SC    | GR  | PFC   | PC    | CRIO | PL    |
|------|-------|-----|-------|-------|------|-------|
| ANU  | 9     | NR  | NA    | NA    | NA   | NA    |
| ANI  | 87    | 4   | 0     | 0     | NA   | NR    |
| BAH  | 82    | 240 | 191   | NA    | NA   | 222   |
| BAR  | 459   | 66  | 15    | 55    | NA   | NA    |
| BVI  | 6     | 0   | 0     | NA    | NA   | NA    |
| CAY  | 61    | 42  | 221   | NA    | NA   | 0     |
| CUR  | 0     | 60  | 10    | NA    | NA   | 230   |
| DOM  | 34    | 73  | 15    | 14    | NR   | 134   |
| GRA  | 10    | 160 | 7     | NA    | NA   | 0     |
| GUY  | 88    | 400 | 89    | NA    | 200  | 111   |
| HAI  | 1,582 | NR  | NR    | NA    | NR   | NR    |
| JAM  | 355   | NR  | 316   | 83    | 79   | 264   |
| MOT  | 38    | NA  | NA    | NA    | NA   | NA    |
| SKT  | 2     | 358 | 72    | 0     | 10   | 158   |
| STL  | 4     | 94  | 16    | NA    | NA   | 3     |
| STV  | 269   | 71  | 2     | NA    | NA   | 603   |
| SUR  | 471   | 354 | 1,267 | 1,311 | NR   | 909   |
| TRT  | 742   | 197 | 476   | NA    | NR   | 1,362 |

\* Por vencimiento

**CUADRO 10. DISPONIBILIDAD DE COMPONENTES 2007 (%)**

| PAÍS | % SEPARACIÓN EN COMPONENTES |       |      |       |       | % DESCARTE DE SANGRE Y COMPONENTES |       |       |       |       |       |
|------|-----------------------------|-------|------|-------|-------|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|      | GR                          | PFC   | PC   | CRIO  | PL    | SC                                 | GR    | PFC   | PC    | CRIO  | PL    |
| ANU  | 41.23                       | NR    | NR   | NR    | NR    | 16.36                              | NR    | NA    | NA    | NA    | NA    |
| ANI  | 62.98                       | 4.06  | 1.11 | 0     | 3.45  | 23.83                              | 0.64  | 0     | 0     | NA    | NR    |
| BAH  | 84.38                       | 19.49 | 0    | 0     | 17.36 | 47.40                              | 5.27  | 18.16 | NA    | NA    | 23.77 |
| BLZ  | 24.16                       | 5.75  | 3.06 | 0     | 0     | 28.76                              | 8.45  | 8.06  | 55.56 | NA    | NA    |
| BVI  | 10.85                       | 10.85 | 0    | NR    | NR    | 1.24                               | 0     | 0     | NA    | NA    | NA    |
| CAY  | 84.96                       | 26.75 | NR   | NR    | NR    | 39.87                              | 4.86  | 81.25 | NA    | NA    | NA    |
| CUR  | 100                         | 20.32 | 0    | 0     | 10.69 | 0                                  | 0.92  | 0.75  | NA    | NA    | 32.81 |
| DOM  | 90.87                       | 47.44 | NR   | 26.83 | 22.68 | 51.51                              | 11.11 | 4.37  | NA    | NR    | 81.71 |
| GRA  | 99.01                       | 19.70 | 0    | 0     | 0.30  | 100                                | 15.92 | 3.50  | NA    | NA    | 0     |
| GUY  | 85.62                       | 74.69 | NR   | 10.92 | 5.46  | 11.14                              | 8.51  | 2.17  | NA    | 33.33 | 37.00 |
| HAI  | 37.36                       | 0.18  | NR   | 0.02  | 0.03  | 15.21                              | NR    | NR    | NA    | NR    | NR    |
| JAM  | 20.33                       | 16.61 | 3.13 | 3.72  | 7.02  | 1.92                               | NR    | 8.18  | 11.42 | 9.12  | 16.16 |
| MOT  | NR                          | NR    | NR   | NR    | NR    | 46.91                              | NA    | NA    | NA    | NA    | NA    |
| STL  | 100                         | 26.40 | 0    | 0.54  | 18.37 | 0                                  | 16.16 | 12.31 | NA    | 83.33 | 38.82 |
| STV  | 95.73                       | 14.85 | 0    | 0     | 1.37  | 8.00                               | 8.38  | 9.20  | NA    | NA    | 18.75 |
| SUR  | 100                         | 17.15 | 0    | 0     | 20.52 | 0                                  | 0.80  | 0.13  | NA    | NA    | 32.93 |
| TRT  | 47.02                       | 35.54 | NR   | 1.35  | 35.60 | 6.03                               | 5.11  | 22.08 | NA    | NR    | 17.33 |

BAH: Autólogos no incluidos.  
CAY: Plaquetas importadas.  
TRT: Descarte, información sólo de 2 centros.

**CUADRO 11. ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE SANGRE 2007**

| PAÍS | LEY ESPECÍFICA | UNIDAD RESPONSABLE | PRESUPUESTO ESPECÍFICO | POLÍTICA NACIONAL | COMISIÓN NACIONAL |
|------|----------------|--------------------|------------------------|-------------------|-------------------|
| ANU  | NO             | NO                 | NO                     | NO                | SI                |
| ANI  | NO             | SI                 | NO                     | NO                | SI                |
| BAH  | SI             | NO                 | NO                     | NO                | SI                |
| BLZ  | NO             | SI                 | NO                     | NO                | SI                |
| BVI  | NO             | NO                 | NO                     | NO                | NO                |
| CAY  | NO             | NO                 | NO                     | NO                | NO                |
| CUR  | YES            | NO                 | NO                     | SI                | NO                |
| DOM  | NO             | NO                 | NO                     | NO                | NO                |
| GRA  | NR             | NR                 | NR                     | NR                | NR                |
| GUY  | NO             | SI                 | SI                     | SI                | SI                |
| HAI  | NO             | SI                 | SI                     | SI                | SI                |
| JAM  | SI             | SI                 | SI                     | SI                | SI                |
| MOT  | NO             | NO                 | NO                     | NO                | NO                |
| STL  | NO             | NO                 | NO                     | NO                | NO                |
| STV  | NO             | NO                 | NO                     | NO                | SI                |
| SUR  | NO             | NO                 | SI                     | NO                | NR                |
| TRT  | NO             | SI                 | NO                     | SI                | SI                |

**CUADRO 12. ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE SANGRE 2007**

| PAÍS | CENTRO DE REFERENCIA | PLAN NACIONAL | NORMAS DONANTES | NORMAS FUNCIONAMIENTO | GUÍAS USO CLÍNICO | REGISTRO DE BANCOS |
|------|----------------------|---------------|-----------------|-----------------------|-------------------|--------------------|
| ANU  | NO                   | NO            | SI              | SI                    | NO                | NO                 |
| ANI  | NO                   | NO            | SI              | SI                    | NO                | NO                 |
| BAH  | NO                   | SI            | NO              | NO                    | NO                | SI                 |
| BLZ  | SI                   | NO            | NO              | SI                    | SI                | NO                 |
| BVI  | NO                   | NO            | NO              | NO                    | NO                | NO                 |
| CAY  | NO                   | NO            | NO              | NO                    | NO                | NO                 |
| CUR  | SI                   | SI            | SI              | SI                    | SI                | NO                 |
| DOM  | NO                   | NO            | SI              | NO                    | NO                | NO                 |
| GRA  | NR                   | NR            | NR              | NR                    | NR                | NR                 |
| GUY  | SI                   | SI            | SI              | SI                    | SI                | SI                 |
| HAI  | SI                   | SI            | SI              | NR                    | SI                | NO                 |
| JAM  | SI                   | NO            | SI              | SI                    | SI                | NO                 |
| MOT  | NO                   | NO            | SI              | NO                    | NO                | NO                 |
| STL  | SI                   | NO            | SI              | SI                    | NO                | NO                 |
| STV  | NO                   | NO            | SI              | NO                    | NO                | NO                 |
| SUR  | NO                   | SI            | SI              | SI                    | NO                | SI                 |
| TRT  | SI                   | NO            | SI              | SI                    | SI                | NO                 |

**CUADRO 13. ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE SANGRE 2007**

| PAÍS | POLÍTICA GARANTÍA DE CALIDAD | EVALUACIÓN EXTERNA SEROLOGÍA-ITT | EVALUACIÓN EXTERNA INMUNOHEMATOLOGÍA | PROGRAMA DE INSPECCIÓN | PROGRAMA DE EDUCACIÓN CONTINUADA |
|------|------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|------------------------|----------------------------------|
| ANU  | NR                           | SI                               | SI                                   | NO                     | SI                               |
| ANI  | SI                           | SI                               | SI                                   | NO                     | NO                               |
| BAH  | NO                           | SI                               | SI                                   | NO                     | SI                               |
| BLZ  | NO                           | SI                               | SI                                   | SI                     | NO                               |
| BVI  | NO                           | SI                               | SI                                   | NO                     | NO                               |
| CAY  | NO                           | SI                               | SI                                   | NO                     | SI                               |
| CUR  | SI                           | SI                               | SI                                   | SI                     | SI                               |
| DOM  | NO                           | SI                               | SI                                   | NO                     | NO                               |
| GRA  | NR                           | NR                               | NR                                   | NR                     | NR                               |
| GUY  | SI                           | SI                               | SI                                   | NO                     | SI                               |
| HAI  | SI                           | SI                               | SI                                   | NO                     | SI                               |
| JAM  | NO                           | SI                               | SI                                   | NO                     | SI                               |
| MOT  | NO                           | SI                               | SI                                   | NO                     | NO                               |
| STL  | NO                           | SI                               | SI                                   | NO                     | NO                               |
| STV  | NO                           | SI                               | SI                                   | NO                     | NO                               |
| SUR  | SI                           | SI                               | SI                                   | NO                     | NO                               |
| TRT  | NO                           | SI                               | SI                                   | NO                     | SI                               |

**CUADRO 14. ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE SANGRE 2007**

| PAÍS | CERTIFICACIÓN DE PERSONAL | ACREDITACIÓN DE LOS SERVICIOS |
|------|---------------------------|-------------------------------|
| ANU  | NO                        | NO                            |
| ANI  | NO                        | NO                            |
| BAH  | SI                        | NO                            |
| BLZ  | NO                        | NO                            |
| BVI  | SI                        | NO                            |
| CAY  | SI                        | NO                            |
| CUR  | SI                        | NO                            |
| DOM  | NO                        | NO                            |
| GRA  | NR                        | NR                            |
| GUY  | SI                        | NO                            |
| HAI  | NO                        | NO                            |
| JAM  | SI                        | NO                            |
| MOT  | NO                        | NO                            |
| STL  | NO                        | NO                            |
| STV  | NO                        | NO                            |
| SUR  | NO                        | NO                            |
| TRT  | SI                        | NO                            |

**CUADRO 15. PAÍSES CON 100% DE TAMIZAJE PARA MARCADORES INFECCIOSOS 2007\***

| VIH       | HBsAg     | VHC       | SÍFILIS   | HTLV I-II | CINCO MARCADORES |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------|
| ANU       | ANU       | ANU       | ANU       |           |                  |
| ANI       | ANI       | ANI       | ANI       |           |                  |
| BAH       | BAH       | BAH       | BAH       | BAH       | BAH              |
| BLZ       | BLZ       |           | BLZ       | BLZ       |                  |
| BVI       | BVI       | BVI       | BVI       |           |                  |
| CAY       | CAY       | CAY       | CAY       | CAY       | CAY              |
| CUR       | CUR       | CUR       | CUR       | CUR       | CUR              |
| DOM       | DOM       |           | DOM       | DOM       |                  |
| GRA       | GRA       | GRA       | GRA       | GRA       | GRA              |
| GUY       | GUY       | GUY       | GUY       | GUY       | GUY              |
| HAI       | HAI       | HAI       | HAI       | HAI       | HAI              |
| JAM       |           |           |           | JAM       |                  |
| MOT       | MOT       |           | MOT       |           |                  |
| STL       | STL       | STL       | STL       | STL       | STL              |
| STV       | STV       | STV       | STV       | STV       | STV              |
| SUR       | SUR       | SUR       | SUR       | SUR       | SUR              |
| TRT       | TRT       | TRT       | TRT       | TRT       | TRT              |
| <b>17</b> | <b>16</b> | <b>13</b> | <b>16</b> | <b>13</b> | <b>10</b>        |

\* Proporción de las unidades recibidas

PAÍSES DE LATINOAMÉRICA 2007

CUADRO 1. COLECTA DE SANGRE 2007

| PAÍS | TOTAL DE UNIDADES COLECTADAS | NÚMERO DE DONANTES |             |               |             |
|------|------------------------------|--------------------|-------------|---------------|-------------|
|      |                              | AUTÓLOGOS          | ALOGÉNICOS  |               |             |
|      |                              |                    | VOLUNTARIOS | DE REPOSICIÓN | REMUNERADOS |
| ARG  | 708,560                      | 16,530             | 55,347      | 636,683       | 0           |
| BOL  | 54,951                       | 56                 | 16,004      | 38,891        | 0           |
| BRA  | 1,305,785                    | 23,013             | 918,644     | 364,128       | 0           |
| CHI  | 238,124                      | 0                  | 19,329      | 218,795       | 0           |
| COL  | 582,011                      | 1,031              | 388,704     | 192,276       | 0           |
| COR  | 53,914                       | 46                 | 31,948      | 21,920        | 0           |
| CUB  | 400,292                      | 0                  | 400,292     | 0             | 0           |
| ECU  | 144,600                      | 0                  | 50,610      | 93,990        | 0           |
| ELS  | 81,246                       | 0                  | 8,569       | 72,677        | 0           |
| GUT  | 76,485                       | 69                 | 4,850       | 71,566        | 0           |
| HON  | 52,497                       | 54                 | 7,941       | 44,383        | 119         |
| MEX  | 1,501,641                    | 7,967              | 47,041      | 1,446,633     | 0           |
| NIC  | 59,755                       | 0                  | 23,518      | 36,237        | 0           |
| PAN  | 46,947                       | 180                | 2,112       | 35,500        | 9,155       |
| PAR  | 54,538                       | 61                 | 5,690       | 48,787        | 0           |
| PER  | 178,060                      | 845                | 14,440      | 162,444       | 331         |
| DOR  | 46,590                       | 99                 | 7,982       | 36,605        | 1,904       |

**BRA:** Datos parciales. Servicio público de los Estados de Amazonas, Ceará, Goiás, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais, Paraná, Roraima, Sergipe, y Tocantins.

**ELS:** Además colectadas 510 por aféresis, no incluidas en cálculos.

**PER:** El número de unidades colectadas -178.060- es menor que el número de donantes aceptados -189.012.

CUADRO 2. COLECTA DE SANGRE DE DONANTES ALOGÉNICOS 2007 (\*)

| PAÍS | NÚMERO DE UNIDADES COLECTADAS | TIPO DE DONANTE ALOGÉNICO (PORCENTAJE) |               |            |
|------|-------------------------------|----------------------------------------|---------------|------------|
|      |                               | VOLUNTARIO                             | DE REPOSICIÓN | REMUNERADO |
| ARG  | 692,030                       | 8.00                                   | 92.00         | 0          |
| BOL  | 54,895                        | 29.15                                  | 70.85         | 0          |
| BRA  | 1,282,772                     | 71.61                                  | 28.39         | 0          |
| CHI  | 238,124                       | 8.00                                   | 92.00         | 0          |
| COL  | 580,980                       | 67.00                                  | 33.00         | 0          |
| COR  | 53,868                        | 59.00                                  | 41.00         | 0          |
| CUB  | 400,292                       | 100                                    | 0             | 0          |
| ECU  | 144,600                       | 35.00                                  | 65.00         | 0          |
| ELS  | 81,246                        | 10.55                                  | 89.45         | 0          |
| GUT  | 76,416                        | 6.00                                   | 94.00         | 0          |
| HON  | 52,443                        | 15.00                                  | 85.00         | 0.23       |
| MEX  | 1,493,674                     | 3.15                                   | 96.85         | 0          |
| NIC  | 59,755                        | 39.00                                  | 61.00         | 0          |
| PAN  | 46,767                        | 4.00                                   | 76.00         | 20         |
| PAR  | 54,477                        | 10.44                                  | 89.56         | 0          |
| PER  | 177,215                       | 8.15                                   | 91.66         | 0.19       |
| DOR  | 46,491                        | 17.17                                  | 78.74         | 4          |

**CUADRO 3. SELECCIÓN DE DONANTES ALOGÉNICOS 2007 (\*)**

| PAÍS | NÚMERO DE UNIDADES COLECTADAS | TIPO DE DONANTE ALOGÉNICO (NÚMERO) |           |               |           |            |           |
|------|-------------------------------|------------------------------------|-----------|---------------|-----------|------------|-----------|
|      |                               | VOLUNTARIO                         |           | DE REPOSICIÓN |           | REMUNERADO |           |
|      |                               | EVALUADOS                          | DIFERIDOS | EVALUADOS     | DIFERIDOS | EVALUADOS  | DIFERIDOS |
| ARG  | 692,030                       | 60,287                             | 4,940     | 749,039       | 112,356   | 0          | 0         |
| BOL  | 54,895                        | 24,538                             | 8,534     | 59,376        | 20,485    | 0          | 0         |
| BRA  | 1,282,772                     | 1,138,970                          | 220,326   | 449,610       | 85,482    | 0          | 0         |
| CHI  | 238,124                       | NR                                 | NR        | NR            | NR        | NR         | NR        |
| COL  | 580,980                       | NR                                 | NR        | NR            | NR        | 0          | 0         |
| COR  | 53,868                        | NR                                 | NR        | NR            | NR        | NR         | NR        |
| CUB  | 400,292                       | 418,000                            | 17,708    | NR            | NR        | 0          | 0         |
| ECU  | 144,600                       | NR                                 | NR        | NR            | NR        | 0          | 0         |
| ELS  | 81,246                        | 10,419                             | 1,850     | 104,309       | 31,632    | 0          | 0         |
| GUT  | 76,416                        | NR                                 | NR        | NR            | NR        | 0          | 0         |
| HON  | 52,443                        | NR                                 | NR        | NR            | NR        | NR         | NR        |
| MEX  | 1,493,674                     | 56,449                             | 9,408     | 1,880,622     | 433,989   | 0          | 0         |
| NIC  | 59,755                        | NR                                 | NR        | NR            | NR        | 0          | 0         |
| PAN  | 46,767                        | NR                                 | NR        | NR            | NR        | NR         | NR        |
| PAR  | 54,477                        | 5,838                              | 148       | 52,923        | 4,136     | 0          | 0         |
| PER  | 177,215                       | 21,333                             | 5,483     | 245,474       | 72,744    | 555        | 123       |
| DOR  | 46,491                        | 9,759                              | 1,777     | 46,361        | 9,756     | 2,630      | 726       |

(\*): Donantes autólogos no incluidos.

**CUADRO 4. SELECCIÓN DE DONANTES ALOGÉNICOS 2007 (\*)**

| PAÍS | NÚMERO DE UNIDADES COLECTADAS | VOLUNTARIOS         |                | DE REPOSICIÓN       |                | REMUNERADOS         |                |
|------|-------------------------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|
|      |                               | NÚMERO DE EVALUADOS | % DE DIFERIDOS | NÚMERO DE EVALUADOS | % DE DIFERIDOS | NÚMERO DE EVALUADOS | % DE DIFERIDOS |
| ARG  | 692,030                       | 60,287              | 8              | 749,039             | 15             | 0                   | 0              |
| BOL  | 54,895                        | 24,538              | 35             | 59,376              | 35             | 0                   | 0              |
| BRA  | 1,282,772                     | 1,138,970           | 19             | 449,610             | 19             | 0                   | 0              |
| CUB  | 400,292                       | 418,000             | 4              | 0                   | 0              | 0                   | 0              |
| ELS  | 81,246                        | 10,419              | 18             | 104,309             | 30             | 0                   | 0              |
| MEX  | 1,493,674                     | 56,449              | 17             | 1,880,622           | 23             | 0                   | 0              |
| PAR  | 54,477                        | 5,838               | 3              | 52,923              | 8              | 0                   | 0              |
| PER  | 177,215                       | 21,333              | 26             | 245,474             | 30             | 555                 | 22             |
| DOR  | 46,491                        | 9,759               | 18             | 46,361              | 21             | 2,630               | 28             |

(\*): Donantes autólogos no incluidos. Únicamente países con datos completos.

CUADRO 5. EFICIENCIA DEL PROCESAMIENTO DE SANGRE 2007

| PAÍS | NÚMERO DE UNIDADES COLECTADAS | NÚMERO DE BANCOS | PROCESAMIENTO ANUAL POR BANCO | PROCESAMIENTO DIARIO POR BANCO (260 días) |
|------|-------------------------------|------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|
| ARG  | 692,030                       | 500              | 1,384                         | 5.3                                       |
| BOL  | 54,895                        | 19               | 2,889                         | 11.1                                      |
| BRA  | 1,282,772                     | 437              | 2,935                         | 11.3                                      |
| CHI  | 238,124                       | 57               | 4,178                         | 16.1                                      |
| COL  | 580,980                       | 99               | 5,868                         | 22.6                                      |
| COR  | 53,868                        | 27               | 1,995                         | 7.7                                       |
| CUB  | 400,292                       | 48               | 8,339                         | 32.1                                      |
| ECU  | 144,600                       | 22               | 6,573                         | 25.3                                      |
| ELS  | 81,246                        | 31               | 2,621                         | 10.1                                      |
| GUT  | 76,416                        | 47               | 1,626                         | 6.3                                       |
| HON  | 52,443                        | 23               | 2,280                         | 8.8                                       |
| MEX  | 1,493,674                     | 550              | 2,716                         | 10.4                                      |
| NIC  | 59,755                        | 1                | 59,755                        | 229.8                                     |
| PAN  | 46,767                        | 26               | 1,799                         | 6.9                                       |
| PAR  | 54,477                        | 10               | 5,448                         | 21.0                                      |
| PER  | 177,215                       | 88               | 2,014                         | 7.7                                       |
| DOR  | 46,491                        | 54               | 861                           | 3.3                                       |

CUADRO 6. TAMIZAJE (%) DE MARCADORES INFECCIOSOS 2007

| PAÍS | VIH   | HBsAg | VHC   | SÍFILIS | <i>T. cruzi</i> | HTLV I-II | Anti-HBc |
|------|-------|-------|-------|---------|-----------------|-----------|----------|
| ARG  | 100   | 100   | 100   | 100     | 100             | 100       | 100      |
| BOL  | 99.99 | 99.99 | 99.99 | 99.99   | 99.84           | NR        | 50.53    |
| BRA  | 100   | 100   | 100   | 100     | 100             | NR        | NR       |
| CHI  | 100   | 100   | 100   | 100     | 72.28           | 56.00     | 0        |
| COL  | 100   | 100   | 100   | 100     | 100             | 57.53     | 62.73    |
| COR  | NR    | NR    | NR    | NR      | NR              | NR        | NR       |
| CUB  | NR    | NR    | NR    | NR      | NA              | NR        | NR       |
| ECU  | 100   | 100   | 100   | 100     | 100             | 0         | 0        |
| ELS  | 100   | 100   | 100   | 100     | 100             | NR        | NR       |
| GUT  | 100   | 100   | 100   | 100     | 100             | 0         | 0        |
| HON  | 100   | 100   | 100   | 100     | 100             | 0         | 0        |
| MEX  | 98.70 | 94.83 | 95.37 | 91.63   | 53.31           | NR        | NR       |
| NIC  | 100   | 100   | 100   | 100     | 94.50           | NR        | NR       |
| PAN  | 100   | 100   | 100   | 100     | 100             | 30.25     | 100      |
| PAR  | 100   | 100   | 100   | 100     | 100             | 69.81     | 100      |
| PER  | 100   | 100   | 100   | 100     | 100             | 100       | 100      |
| DOR  | 100   | 100   | 100   | 100     | NA              | 100       | 0        |

**BOL:** Unidades tamizadas: Anti-HBc 27.946, *T. cruzi* 54.861.  
**BRA:** Unidades tamizadas 918.674.  
**CHI:** Recibidas para tamizaje 238.514 unidades. Tamizadas: VIH-HBsAg-VHC-Sífilis 232.818, *T. cruzi* 168.281, HTLV I-II 130.400.  
**COL:** Unidades tamizadas: HTLV I-II 334.811, Anti-HBc 365.076.  
**HON:** Unidades recibidas para tamizaje 52.497. Unidades tamizadas: VIH 52.847, HBsAg 52.848, VHC 52.487, Sífilis 52.901, *T. cruzi* 52.847.  
**MEX:** Unidades tamizadas: VIH 1.482.063, HBsAg 1.424.019, VHC 1.432.087, Sífilis 1.376.010, *T. cruzi* 800.576.  
**NIC:** Unidades tamizadas 62.702. Tamizadas *T. cruzi* 59.259.  
**PAN:** Unidades tamizadas HTLV I-II 14.200.  
**PER:** Unidades tamizadas 184.464.  
**DOR:** Unidades tamizadas 60.269.

**CUADRO 7. NÚMERO DE UNIDADES NO TAMIZADAS 2007 (\*)**

| PAÍS         | VIH           | HBsAg         | VHC           | SÍFILIS        | <i>T. cruzi</i> |
|--------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|
| <b>BOL</b>   | 5             | 5             | 5             | 5              | 90              |
| <b>CHI</b>   |               |               |               |                | 64,537          |
| <b>MEX</b>   | 19,578        | 77,622        | 69,554        | 125,631        | 701,065         |
| <b>NIC</b>   |               |               |               |                | 3,443           |
| <b>PAN</b>   |               |               |               |                | 235             |
| <b>TOTAL</b> | <b>19,583</b> | <b>77,627</b> | <b>69,559</b> | <b>125,636</b> | <b>769,370</b>  |

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

**CUADRO 8. PREVALENCIA (%) DE MARCADORES INFECCIOSOS 2007**

| PAÍS       | VIH  | HBsAg | VHC  | SÍFILIS | <i>T. cruzi</i> | HTLV I-II | Anti-HBc |
|------------|------|-------|------|---------|-----------------|-----------|----------|
| <b>ARG</b> | 0.25 | 0.39  | 0.98 | 1.12    | 3.75            | NR        | 2.45     |
| <b>BOL</b> | 0.10 | 0.38  | 0.97 | 1.01    | 2.53            | 0.05      | 3.32     |
| <b>BRA</b> | 0.69 | 0.48  | 0.53 | 0.96    | 0.59            | 0.23      | NR       |
| <b>CHI</b> | 0.04 | 0.02  | NR   | 0.13    | 0.34            | NR        | NA       |
| <b>COL</b> | 0.44 | 0.27  | 0.58 | 1.58    | 0.48            | 0.28      | 2.76     |
| <b>COR</b> | 0.02 | 0.04  | 0.17 | 0.22    | 0.08            | 0.02      | 1.06     |
| <b>CUB</b> | NA   | NA    | NA   | NA      | NA              | NA        | NA       |
| <b>ECU</b> | 0.43 | 0.29  | 0.43 | 0.57    | 0.17            | NA        | NA       |
| <b>ELS</b> | 0.09 | 0.24  | 0.29 | 1.14    | 2.09            | NA        | NA       |
| <b>GUT</b> | 0.82 | 1.21  | 0.69 | 2.10    | 0.97            | NA        | NA       |
| <b>HON</b> | 0.25 | 0.43  | 0.43 | 0.75    | 1.06            | NA        | NA       |
| <b>MEX</b> | 0.28 | 0.19  | 0.66 | 0.32    | 0.41            | NA        | NA       |
| <b>NIC</b> | 0.27 | 0.41  | 0.67 | 1.04    | 0.31            | NA        | NA       |
| <b>PAN</b> | 0.07 | 0.26  | 0.96 | 1.18 *  | 0.06            | 0.07      | 2.30     |
| <b>PAR</b> | 0.60 | 0.49  | 0.72 | 8.83    | 3.27            | 0.29      | 4.50     |
| <b>PER</b> | 0.39 | 0.49  | 0.81 | 1.43    | 0.77            | 1.11      | 4.61     |
| <b>DOR</b> | 0.40 | 1.33  | 0.42 | 0.68    | NA              | 0.23      | NA       |

CUADRO 9. DISPONIBILIDAD DE COMPONENTES 2007

Separación en componentes (Número)

| PAÍS | UNIDADES RECIBIDAS | GR        | PFC       | PC      | CRIO    | PL      |
|------|--------------------|-----------|-----------|---------|---------|---------|
| ARG  | 690,560            | 586,976   | 276,224   | 310,752 | 129,134 | 152,614 |
| BOL  | 54,717             | 43,056    | 29,833    | 5,987   | 2,997   | 13,838  |
| BRA  | 857,019            | 775,048   | 129,108   | 680,016 | 61,792  | 426,463 |
| COL  | 238,514            | 232,403   | 168,188   | 39,109  | 36,358  | 131,649 |
| COR  | 582,011            | 568,231   | 432,286   | NR      | 33,825  | 276,050 |
| CUB  | NR                 | NR        | NR        | NR      | NR      | NR      |
| ECU  | 400,292            | 210,085   | 47,060    | 67,088  | 32,022  | 36,066  |
| ELS  | 144,600            | 131,297   | 64,149    | 21,248  | 18,390  | 29,681  |
| MEX  | 81,756             | 76,140    | 49,576    | 0       | 9,360   | 44,258  |
| NIC  | NR                 | NR        | NR        | NR      | NR      | NR      |
| PAN  | 26,029             | 18,270    | 15,126    | 0       | 983     | 15,683  |
| PAR  | 1,501,641          | 1,362,444 | 1,031,685 | NR      | 88,812  | 556,553 |
| PER  | 54,741             | 47,606    | 34,783    | 513     | 1,408   | 33,453  |
| DOR  | 32,979             | 27,177    | NR        | 15,092  | 2,727   | 16,656  |

Descarte de sangre y de componentes 2007\* (Número)

| PAÍS | SC     | GR      | PFC     | PC      | CRIO   | PL      |
|------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|
| ARG  | NR     | NR      | NR      | NR      | NR     | NR      |
| BOL  | 1,867  | 2,853   | 6,797   | 4,718   | 965    | 5,346   |
| BRA  | 30,227 | 118,338 | 111,710 | 343,751 | 10,149 | 192,226 |
| COL  | NR     | 9,114   | 11,136  |         | 1,260  | 27,215  |
| COR  | 5,981  | 48,168  | 280,176 | NA      | 7,779  | 102,017 |
| CUB  | NR     | NA      | NA      | NA      | NA     | NA      |
| ECU  | NR     | NR      | NR      | NR      | NR     | NR      |
| ELS  | 1,106  | 3,157   | 9,614   | 3,879   | 612    | 5,924   |
| MEX  | 1,115  | 3,958   | 10,798  | NA      | 163    | 3,412   |
| NIC  | NR     | NA      | NA      | NA      | NA     | NA      |
| PAN  | NR     | NR      | NR      | NA      | NR     | NR      |
| PAR  | 42,530 | 82,219  | 390,256 | NA      | 17,252 | 146,068 |
| PER  | 2,803  | 1,193   | 1,755   | 0       | 167    | 8,698   |
| DOR  | 821    | 703     | NA      | 199     | NR     | 4,032   |

CHI: No especificado si son unidades de PFC o PC.

\* Por vencimiento

**CUADRO 10. DISPONIBILIDAD DE COMPONENTES 2007 (%)**

| PAÍS | % SEPARACIÓN EN COMPONENTES |       |       |       |       | % DESCARTE DE SANGRE Y COMPONENTES |       |        |       |       |       |
|------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|------------------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|
|      | GR                          | PFC   | PC    | CRIO  | PL    | SC                                 | GR    | PFC    | PC    | CRIO  | PL    |
| ARG  | 85.00                       | 40.00 | 45.00 | 18.70 | 22.10 | NR                                 | NR    | NR     | NR    | NR    | NR    |
| BOL  | 78.69                       | 54.52 | 10.94 | 5.48  | 25.29 | 16.01                              | 6.63  | 22.78  | 78.80 | 32.20 | 38.63 |
| BRA  | 90.44                       | 15.06 | 79.35 | 7.21  | 49.76 | 36.88                              | 15.27 | 86.52  | 50.55 | 16.42 | 45.07 |
| CHI  | 97.44                       | 70.51 | 16.40 | 15.24 | 55.20 | NR                                 | 3.92  | 5.37 * |       | 3.47  | 20.67 |
| COL  | 97.63                       | 74.27 | NR    | 5.81  | 47.43 | 43.40                              | 8.48  | NR     | 64.81 | 23.00 | 36.96 |
| COR  | NR                          | NR    | NR    | NR    | NR    | NR                                 | NA    | NA     | NA    | NA    | NA    |
| CUB  | 52.48                       | 11.76 | 16.76 | 8.00  | 9.01  | NR                                 | NR    | NR     | NR    | NR    | NR    |
| ECU  | 90.84                       | 44.36 | 14.69 | 20.53 | 12.72 | 8.30                               | 2.40  | 14.99  | 18.26 | 3.33  | 19.96 |
| ELS  | 93.13                       | 61.64 | 0     | 11.45 | 54.13 | 69.69                              | 5.20  | 21.78  | NA    | 1.74  | 7.71  |
| GUT  | NR                          | NR    | NR    | NR    | NR    | NR                                 | NA    | NA     | NA    | NA    | NA    |
| HON  | 70.19                       | 58.11 | 0     | 3.78  | 60.25 | NR                                 | NR    | NR     | NR    | NR    | NR    |
| MEX  | 90.73                       | 68.70 | NR    | 5.91  | 37.06 | 30.55                              | 6.03  | 37.83  | NA    | 19.43 | 26.25 |
| NIC  | 86.97                       | 63.54 | 0.94  | 2.57  | 61.11 | 39.29                              | 2.51  | 5.05   | 0     | 11.86 | 26.00 |
| PAN  | 82.41                       | NR    | 45.76 | 8.27  | 50.50 | 14                                 | 2.59  | NA     | 1.32  | NR    | 24.21 |
| PAR  | 58.84                       | 45.34 | 6.04  | 5.15  | 36.66 | 24.35                              | 17.46 | 19.21  | 34.81 | 5.45  | 36.23 |
| PER  | 82.52                       | 0     | 62.60 | 15.13 | 44.95 | 8.43                               | 6.08  | 0      | 37.08 | 17.31 | 25.18 |
| DOR  | 49.00                       | 10.95 | 5.92  | 0.07  | 8.77  | 10.49                              | 1.66  | 45.48  | 0     | 0     | 5.12  |

CHI: En descarte, \*5,37% no indica si se refiere a PFC o PC.

PAN: Separadas en componentes, cifra que representa el fraccionamiento en 9 bancos de sangre, 70% de la sangre donada a nivel nacional.

**CUADRO 11. ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE SANGRE 2007**

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

**CUADRO 12. ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE SANGRE 2007**

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

**CUADRO 13. ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE SANGRE 2007**

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

**CUADRO 14. ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE SANGRE 2007**

| PAÍS | CERTIFICACIÓN DE PERSONAL | ACREDITACIÓN DE LOS SERVICIOS |
|------|---------------------------|-------------------------------|
| ARG  | SI                        | SI                            |
| BOL  | SI                        | SI                            |
| BRA  | SI                        | SI                            |
| CHI  | NO                        | NO                            |
| COL  | SI                        | NO                            |
| COR  | NR                        | NR                            |
| CUB  | SI                        | SI                            |
| ECU  | SI                        | NO                            |
| ELS  | NO                        | NO                            |
| GUT  | SI                        | NO                            |
| HON  | NO                        | NO                            |
| MEX  | NO                        | NO                            |
| NIC  | NO                        | NO                            |
| PAN  | NR                        | NR                            |
| PAR  | NO                        | SI                            |
| PER  | NO                        | SI                            |
| DOR  | NO                        | NO                            |

**CUADRO 15. PAÍSES CON 100% DE TAMIZAJE PARA MARCADORES INFECCIOSOS 2007\***

| VIH       | HBsAg     | VHC       | SÍFILIS   | <i>T. cruzi</i> | CINCO MARCADORES | HTLV I-II | Anti-HBc |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------|------------------|-----------|----------|
| ARG       | ARG       | ARG       | ARG       | ARG             | ARG              | ARG       | ARG      |
| BRA       | BRA       | BRA       | BRA       | BRA             | BRA              |           |          |
| CHI       | CHI       | CHI       | CHI       |                 |                  |           |          |
| COL       | COL       | COL       | COL       | COL             | COL              |           |          |
| ECU       | ECU       | ECU       | ECU       | ECU             | ECU              |           |          |
| ELS       | ELS       | ELS       | ELS       | ELS             | ELS              |           |          |
| GUT       | GUT       | GUT       | GUT       | GUT             | GUT              |           |          |
| HON       | HON       | HON       | HON       | HON             | HON              |           |          |
| NIC       | NIC       | NIC       | NIC       |                 |                  |           |          |
| PAN       | PAN       | PAN       | PAN       | PAN             | PAN              |           | PAN      |
| PAR       | PAR       | PAR       | PAR       | PAR             | PAR              |           | PAR      |
| PER       | PER       | PER       | PER       | PER             | PER              | PER       | PER      |
| DOR       | DOR       | DOR       | DOR       |                 |                  | DOR       |          |
| <b>13</b> | <b>13</b> | <b>13</b> | <b>13</b> | <b>10</b>       | <b>10</b>        | <b>3</b>  | <b>4</b> |

\* Proporción de unidades recibidas

**PERSONAL NACIONAL QUE PROPORCIONÓ LA INFORMACIÓN OFICIAL A LA  
ORGANIZACIÓN PANAMERICANA DE LA SALUD  
PAÍSES DEL CARIBE  
2007**

| PAÍS                     | NOMBRE                             | POSICIÓN                       | DIRECCIÓN                                                                                                                                                                    |
|--------------------------|------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ANGUILA</b>           | Everette Duncan                    | Senior Medical Technologist    | PRINCESS ALEXANDRA HOSPITAL<br>Stoney Ground<br>Tel.: 264 497 2551 Ext: 301 - 304<br>e-mail: evie@anguillanet.com                                                            |
| <b>ANTIGUA Y BARBUDA</b> | Condon Jarvis                      | Chief Medical Technologist     | HOLBERTON HOSPITAL<br>Queen Elizabeth Highway<br>Tel.: 268 462 2461<br>e-mail: condon.jarvis@antigua.gov.ag                                                                  |
| <b>BAHAMAS</b>           | Carolyn Azikiwe<br>Everette Miller | Supervisor<br>Supervisor       | PRINCESS MARGARET HOSPITAL BLOOD BANK<br>P.O. Box No. 3730<br>Tel.: 242 322 8077<br>e-mail: c_azikiwe@hotmail.com                                                            |
| <b>BELICE</b>            | Joy Robateau                       | Supervisor                     | BELIZE NATIONAL BLOOD TRANSFUSION SERVICES<br>Princess Margaret Drive, Belize City<br>Tel.: 501 224 5010<br>e-mail: j_robateau@yahoo.com                                     |
| <b>CURAZAO</b>           | A. J. Duits                        | Director                       | RED CROSS BLOOD BANK FOUNDATION<br>Pater Euwensweg 36<br>Tel.: 5999 4618 433<br>e-mail: ajduits@gmail.com                                                                    |
| <b>DOMINICA</b>          | Nina Pierre                        | Director Blood Bank            | BLOOD BANK, MEDICAL LABORATORY<br>PRINCESS MARGARET HOSPITAL<br>Tel.: 767 448 2231 Ext: 2144<br>e-mail: pmhlab@cwdom.dm                                                      |
| <b>GRENADA</b>           | Everlyn Peters                     | Senior Laboratory Technologist | PATHOLOGY LABORATORY, GENERAL HOSPITAL<br>Grand Etang Rd., St. George's<br>Tel.: 473 440 5578<br>e-mail: grensurv@spiceisle.com                                              |
| <b>GUYANA</b>            | Arlene Siebs                       | Medical Technologist           | NATIONAL BLOOD TRANSFUSION SERVICE<br>GPHC Compound, Lamaha & East Street Georgetown<br>Tel.: 592 225 4972, 592 227 0418<br>e-mail: sabhe24@yahoo.com                        |
| <b>HAITÍ</b>             | Ernst Noel                         | Director                       | NATIONAL BLOOD SAFETY PROGRAM<br>111, Rue Saint-Honoré, Port-au-Prince<br>Tel.: 509 3510 5908, 509 5310 5909<br>e-mail: noele@bloodsafetymssp.org,<br>bloodsafetyht@yahoo.fr |

| PAÍS                                    | NOMBRE                   | POSICIÓN                            | DIRECCIÓN                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ISLAS CAIMÁN</b>                     | Judith Clarke            | Medical Technologist                | CAYMAN ISLAND HEALTH SERVICES<br>P.O. Box 915. Grand Cayman KY1-1103<br>Tel.: 345 2442 2669-74<br>e-mail: judith.clarke@hsa.ky                              |
| <b>ISLAS VÍRGENES<br/>BRITÁNICAS</b>    | Allene Brewley-<br>Roach | Laboratory Director                 | PEEBLES HOSPITAL<br>(BVI HEALTH SERVICES AUTHORITY)<br>P.O. Box 439, Road Town, Tortola<br>Tel.: 284 494 3497<br>e-mail: peebleslab@hotmail.com             |
| <b>JAMAICA</b>                          | Jennifer Thame           | Director-Acting                     | NATIONAL BLOOD TRANSFUSION SERVICE<br>21 Slipe Pen Rd<br>Tel.: 876 922 5181-5<br>e-mail: jenthame@yahoo.com                                                 |
| <b>MONTSERRAT</b>                       | Brinette Bennett         | Medical Technology                  | GLENDON HOSPITAL<br>St. John, Montserrat<br>Tel.: 664 491 2552<br>glendonlaboratory@yahoo.com                                                               |
| <b>SANTA LUCÍA</b>                      | Veronica Lee             | Medical Technologist                | ST. LUCIA BLOOD BANK SERVICE -<br>VICTORIA HOSPITAL<br>Castries<br>Tel.: 758 452 5430<br>e-mail: slubloodbank@gmail.com                                     |
| <b>SAN VICENTE Y LAS<br/>GRANADINAS</b> | Dalrie Cole-John         | Medical Technologist-<br>Blood Bank | MILTON CATO MEMORIAL HOSPITAL<br>BLOOD BANK<br>Bentick Square, Kingstown, St. Vincent<br>Tel.: 784 456 1185 Ext: 149<br>e-mail: kghlab@vincysurf.com        |
| <b>SAN VICENTE Y<br/>LAS GRANADINAS</b> | Dalrie Cole-John         | Medical Technologist-<br>Blood Bank | MILTON CATO MEMORIAL HOSPITAL<br>BLOOD BANK<br>Bentick Square, Kingstown, St. Vincent<br>Tel.: 784 456 1185 Ext: 149<br>e-mail: kghlab@vincysurf.com        |
| <b>SURINAM</b>                          | Tjon A Loi Maria         | Medical Director                    | NATIONAL BLOOD BANK SURINAME<br>RED CROSS SOCIETY<br>Rode Kruislaan 24<br>Tel.: 597 499 175, 597 497 483<br>e-mail: directeur_bloedbank@surinameredcross.sr |
| <b>TRINIDAD Y<br/>TOBAGO</b>            | Kenneth Charles          | Medical Director                    | NATIONAL BLOOD TRANSFUSION SERVICE<br>160 Charlotte Street, Port of Spain<br>Tel.: 868 627 2619<br>e-mail: skcharles58@hotmail.com                          |

**PERSONAL NACIONAL QUE PROPORCIONÓ LA INFORMACIÓN OFICIAL A LA  
ORGANIZACIÓN PANAMERICANA DE LA SALUD  
PAÍSES DE LATINOAMÉRICA  
2007**

| PAÍS              | NOMBRE                                                               | POSICIÓN                                                                                                                                                 | DIRECCIÓN                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ARGENTINA</b>  | Esther Mabel Maschio                                                 | Coordinadora General del Plan Nacional de Sangre                                                                                                         | MINISTERIO DE SALUD<br>Av. 9 de Julio 1925, Piso 9<br>Ciudad Autónoma de Buenos Aires CP C1073ABA<br>Tel.: 4384 0324/25 - 4379 9000 Int. 4825<br>e-mail: plannacionaldesangre@msal.gov.ar<br>mmaschio@msal.gov.ar                             |
| <b>BOLIVIA</b>    | María del Carmen García de Luna Orosco<br><br>Rubén Dario Roca Oyola | Directora Ejecutiva del Hemocentro-Bsrdlp/Centro Referencia Nacional<br>Coordinadora Nacional del Programa Nacional de Sangre<br><br>Responsable Técnico | CENTRO DE REFERENCIA NACIONAL / PROGRAMA NACIONAL DE SANGRE-MINISTERIO DE SALUD Y DEPORTES<br>Calle Claudio Sanjinez s/n<br>Complejo Hospitalario de Miraflores, La Paz<br>Tel.: 591 2 211 5542<br>e-mail: clinicasgarcia@hotmail.com         |
| <b>BRASIL</b>     | Guilherme Genovez                                                    | Coordenador                                                                                                                                              | COORDENACAO DA POLÍTICA NACIONAL DE SANGUE E HEMODERIVADOS/<br>MINISTÉRIO DA SAÚDE<br>Esplanada dos Ministérios, Bloco G, Edifício Sede, Sala 946<br>Brasilia - D.F. CEP: 70.058-900.<br>Tel.: 55 61 3315 2440<br>e-mail: sangue@saude.gov.br |
| <b>COLOMBIA</b>   | Luis Eduardo Mejía Mejía<br>Mauricio Beltrán Durán                   | Director General<br>Coordinador Red Nacional Bancos de Sangre                                                                                            | COORDINACIÓN NACIONAL DE SANGRE<br>Av. Calle 26 No.51-60<br>Tel.: 01 220 7700 Ext.420-421<br>e-mail: mbeltrand@ins.gov.bo                                                                                                                     |
| <b>COSTA RICA</b> | Vilma Carvajal Gutiérrez                                             | Jefa del Área de Regulación Y Sistem-<br>atización De Labora-<br>torios Clínicos Y<br>Bancos De Sangre                                                   | DIRECCIÓN DESARROLLO DE SERVICIOS DE SALUD<br>ÁREA DE LABORATORIOS CLÍNICOS<br>CAJA COSTARRICENSE DE SEGURO SOCIAL<br>Telf: 506 295 2584<br>e-mail: vcarvagu@ccss.sa.cr                                                                       |
| <b>CHILE</b>      | María Cristina Martínez                                              | Secretaria Ejecutiva<br>Comisión Para el Plan Nacional de Sangre y Tejidos (Cnst)                                                                        | MINISTERIO DE SALUD (MINSAL)<br>Mac Iver 541 - Santiago<br>Tel.: 56 2 574 0270<br>e-mail: cnst@minsal.cl<br>cristinamartinez@vtr.net                                                                                                          |

| PAÍS             | NOMBRE                                            | POSICIÓN                                                                                                       | DIRECCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CUBA</b>      | José M. Ballester                                 | Director                                                                                                       | INSTITUTO DE HEMATOLOGÍA E INMUNOLOGÍA<br>San Francisco y Perla, Altahabana,<br>Municipio Boyeros<br>Apartado de correos 8070, La Habana, CP 10800<br>Tel.: 537 643 8268, 8695<br>e-mail: ihidir@hemato.sld.cu                                                                                                |
| <b>ECUADOR</b>   | Marco Antonio Herdoiza Holguin                    | Secretario Nacional de Sangre                                                                                  | SECRETARÍA NACIONAL DE SANGRE-SENAS<br>CRUZ ROJA ECUATORIANA<br>Av. Colombia y Elizalde, Esquina,<br>Quinto Piso, Quito<br>Tel.: 593 2 2 582482 Ext.326<br>e-mail: mherdoiza@cruzroja.org.ec                                                                                                                  |
| <b>GUATEMALA</b> | Claudia María García González                     | Coordinadora del Programa de Medicina Transfusional y Bancos de Sangre                                         | MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL<br>5av. 11-40 Zona 11, Ciudad de Guatemala<br>Tel.: 2 471 9540<br>e-mail: pnbs@drpap-mspas.gob.gt                                                                                                                                                             |
| <b>HONDURAS</b>  | Inés Adela Zelaya Pineda<br><br>Elizabeth Vinelli | Jefa Departamento Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión<br><br>Directora del Programa Nacional de Sangre | SECRETARÍA DE SALUD<br>6to. Piso, Anexo 2. Barrio el Centro,<br>antigua calle del Mónica,<br>frente a Farmacia Regis, Tegucigalpa<br>Tel.: 504 237 5800<br>e-mail: inazpin@yahoo.com<br><br>CRUZ ROJA HONDUREÑA<br>Segunda Avenida Calle Real de Comayaguela<br>Tel.: 504 237 1800<br>e-mail: cenasa@datum.hn |
| <b>MÉXICO</b>    | Rafael Antonio Marín y López                      | Director General                                                                                               | CENTRO NACIONAL DE TRANSFUSIÓN SANGUÍNEA<br>Othon de Mendizal 195 Col. Zacatenco del Gustavo A. Madero,<br>México, D.F. CP 07360<br>Tel.: 5119 4620 al 28 Ext. 1101, 1104, 1105<br>e-mail: amarin@salud.gob.mx                                                                                                |
| <b>NICARAGUA</b> | Alcidez González Mairena                          | Director General                                                                                               | CENTRO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO Y REFERENCIA<br>Costado Oeste Colonia Primero de Mayo<br>Tel.: 289 7723<br>e-mail: dir-cndr@minsa.gob.ni                                                                                                                                                                       |
| <b>PANAMÁ</b>    | Heriberto Espino R.<br>Gilma Bósquez D.           | Jefe Médico<br>Jefa Técnica                                                                                    | BANCO DE SANGRE HOSPITAL SANTO TOMÁS<br>La Exposición, CI.34, Ciudad de Panamá<br>Tel.: 507 507 5607<br>e-mail: espino62@hotmail.com /<br>scherazada_11@hotmail.com                                                                                                                                           |

| PAÍS                 | NOMBRE                                               | POSICIÓN                                                                | DIRECCIÓN                                                                                                                                                                                               |
|----------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PARAGUAY             | Angélica Samudio<br><br>María Ofelia Lemir de Zelada | Directora<br><br>Coordinadora de la Red Nacional de Servicios de Sangre | PROGRAMA NACIONAL DE SANGRE - MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL<br>Manuel Domínguez y Brasil. Edificio SENEPA - 3º piso, Asunción<br>Tel.: 595 21 222 573<br>e-mail: pnsangre@mspbs.gov.py |
| PERÚ                 | Norberto Quezada Velásquez                           | Coordinador                                                             | PROGRAMA NACIONAL DE HEMOTERAPIA Y BANCOS DE SANGRE-PRONAHEBAS - MINISTERIO DE SALUD<br>Av. Salaverry No.801, Jesús María - Lima<br>Tel.: 315 6600 Anexo 2540<br>e-mail: pronahebas@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<br>Av. Tiradentes Esq. Av. San Cristobal, Ens, La Fé, Santo Domingo<br>Tel: 809 541 3121 Ext.2472, 2474<br>e-mail: sócratessosa@hotmail.com   |



**2008**

RESUMEN REGIONAL 2008

| VARIABLE                                | PAÍSES DEL CARIBE | PAÍSES DE LATINOAMÉRICA | PAÍSES DEL CARIBE Y DE LATINOAMÉRICA |
|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| Número de unidades de sangre colectadas | 104,767           | 4,916,097               | 5,020,864                            |
| Donantes voluntarios no remunerados     | 40,309<br>38.47%  | 1,554,051<br>31.61%     | 1,594,360<br>31.75%                  |
| Donantes remunerados                    | 0<br>0%           | 12,849<br>0.26%         | 12,849<br>0.26%                      |
| Tamizaje para VIH (%)                   | 100               | 100                     | 100                                  |
| Tamizaje para HBsAg (%)                 | 100               | 100                     | 100                                  |
| Tamizaje para VHC (%)                   | 98.69             | 100                     | 99.97                                |
| Tamizaje para sífilis (%)               | 100               | 99.93                   | 99.93                                |
| Tamizaje para <i>T. cruzi</i> (%)       | NA                | 80.01                   | NA                                   |
| Tamizaje para HTLV I-II (%)             | 98.50             | 31.26                   | 32.66                                |

## PAÍSES DEL CARIBE 2008

### CUADRO 1. COLECTA DE SANGRE

| PAÍS | TOTAL DE UNIDADES COLECTADAS | NÚMERO DE DONANTES |             |               |             |
|------|------------------------------|--------------------|-------------|---------------|-------------|
|      |                              | AUTÓLOGOS          | ALOGÉNICOS  |               |             |
|      |                              |                    | VOLUNTARIOS | DE REPOSICIÓN | REMUNERADOS |
| ANU  | 150                          | 2                  | NA          | NA            | NA          |
| BAH  | 5,519                        | 9                  | 1,223       | 4,287         | 0           |
| BAR  | 4,583                        | 130                | 531         | 3,922         | 0           |
| BLZ  | 3,866                        | 0                  | 390         | 3,476         | 0           |
| BVI  | 561                          | NA                 | NA          | NA            | NA          |
| CAY  | 921                          | 2                  | 919         | 0             | 0           |
| CUR  | 6,701                        | 4                  | 6697        | 0             | 0           |
| DOM  | 775                          | 2                  | 28          | 745           | 0           |
| GRA  | 1,106                        | 2                  | 380         | 724           | 0           |
| HAI  | 19,646                       | 0                  | 12,928      | 6,718         | 0           |
| JAM  | 24,464                       | 43                 | 2,564       | 21,857        | 0           |
| MOT  | 117                          | 1                  | 0           | 116           | 0           |
| SKT  | 576                          | 0                  | 81          | 495           | 0           |
| STL  | 2,285                        | 4                  | 1,478       | 803           | 0           |
| STV  | 1,156                        | 30                 | 57          | 1,069         | 0           |
| SUR  | 10,330                       | 4                  | 10,326      | 0             | 0           |
| TRT  | 22,011                       | 95                 | 2,707       | 19,209        | 0           |

**ANU:** Donors Interviewed 524, deferred 81, collected 148 units. The majority of donors are still family/replacement donors. No separation was made between the two. A registry of voluntary donors started in June.

**BAR:** Also collected 45 apheresis - not included in collected units.

**BLZ:** Reported but not included in this table 3 therapeutic donors (interviewed and collected).

**BVI:** Donors were not differentiated into voluntary, and family-replacement donors. Donors are not remunerated.

**JAM:** 20% of donors seen in the mobile collections were deferred.

CUADRO 2. COLECTA DE SANGRE DE DONANTES ALOGÉNICOS 2008 (\*)

| PAÍS | NÚMERO DE UNIDADES COLECTADAS | TIPO DE DONANTE ALOGÉNICO (PORCENTAJE) |               |            |
|------|-------------------------------|----------------------------------------|---------------|------------|
|      |                               | VOLUNTARIO                             | DE REPOSICIÓN | REMUNERADO |
| ANU  | 148                           | NA                                     | NA            | 0          |
| BAH  | 5,510                         | 22                                     | 78            | 0          |
| BAR  | 4,453                         | 12                                     | 88            | 0          |
| BLZ  | 3,866                         | 10                                     | 90            | 0          |
| BVI  | 561                           | NA                                     | NA            | NA         |
| CAY  | 919                           | 100                                    | 0             | 0          |
| CUR  | 6,697                         | 100                                    | 0             | 0          |
| DOM  | 773                           | 4                                      | 96            | 0          |
| GRA  | 1,104                         | 34                                     | 66            | 0          |
| HAI  | 19,646                        | 66                                     | 34            | 0          |
| JAM  | 24,421                        | 10                                     | 90            | 0          |
| MOT  | 116                           | 0                                      | 100           | 0          |
| SKT  | 576                           | 14                                     | 86            | 0          |
| STL  | 2,281                         | 65                                     | 35            | 0          |
| STV  | 1,126                         | 5                                      | 95            | 0          |
| SUR  | 10,326                        | 100                                    | 0             | 0          |
| TRT  | 21,916                        | 12                                     | 88            | 0          |

(\*): Autologous donors not included.

CUADRO 3. SELECCIÓN DE DONANTES ALOGÉNICOS 2008 (\*)

| PAÍS | NÚMERO DE UNIDADES COLECTADAS | TIPO DE DONANTE ALOGÉNICO (NÚMERO) |           |               |           |            |           |
|------|-------------------------------|------------------------------------|-----------|---------------|-----------|------------|-----------|
|      |                               | VOLUNTARIO                         |           | DE REPOSICIÓN |           | REMUNERADO |           |
|      |                               | EVALUADOS                          | DIFERIDOS | EVALUADOS     | DIFERIDOS | EVALUADOS  | DIFERIDOS |
| ANU  | 148                           | NR                                 | NR        | NR            | NR        | NR         | NR        |
| BAH  | 5,510                         | 1418                               | 195       | 4,546         | 259       | 0          | 0         |
| BAR  | 4,453                         | NR                                 | NR        | NR            | NR        | NR         | NR        |
| BLZ  | 3,866                         | 556                                | 166       | 5,710         | 2,234     | 0          | 0         |
| BVI  | 561                           | NA                                 | NA        | NA            | NA        | NA         | NA        |
| CAY  | 919                           | 1,018                              | 99        | 0             | 0         | 0          | 0         |
| CUR  | 6,697                         | 6,733                              | 36        | 0             | 0         | 0          | 0         |
| GRA  | 1,104                         | 413                                | 33        | 843           | 119       | 0          | 0         |
| HAI  | 19,650                        | 16,336                             | 3408      | 8,755         | 2,033     | 0          | 0         |
| JAM  | 24,421                        | 3,566                              | 1,002     | NR            | NR        | NR         | NR        |
| MOT  | 116                           | 0                                  | 0         | 116           | 0         | 0          | 0         |
| SKT  | 576                           | 81                                 | 0         | 642           | 147       | 0          | 0         |
| STL  | 2,281                         | 2,145                              | 667       | 1,153         | 350       | 0          | 0         |
| STV  | 1,126                         | 60                                 | 3         | 1,210         | 141       | 0          | 0         |
| SUR  | 10,326                        | 11,339                             | 1,013     | 0             | 0         | 0          | 0         |
| TRT  | 21,916                        | 3,768                              | 1,061     | 32,732        | 13,523    | 0          | 0         |
| JAM  | 26,303                        |                                    | 8,522     | 17,781        | 0         | 0          | 0         |

(\*): Autologous donors not included.

**CUADRO 4. SELECCIÓN DE DONANTES ALOGÉNICOS 2008 (\*)**

| PAÍS | NÚMERO DE UNIDADES COLECTADAS | VOLUNTARIOS         |                | DE REPOSICIÓN       |                | REMUNERADOS         |                |
|------|-------------------------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|
|      |                               | NÚMERO DE EVALUADOS | % DE DIFERIDOS | NÚMERO DE EVALUADOS | % DE DIFERIDOS | NÚMERO DE EVALUADOS | % DE DIFERIDOS |
| ANU  | 148                           | NR                  | NR             | NR                  | NR             | NR                  | NR             |
| BAH  | 5,510                         | 1,418               | 13.75          | 4,546               | 5.70           | 0                   | 0              |
| BAR  | 4,453                         | NR                  | NR             | NR                  | NR             | 0                   | 0              |
| BLZ  | 3,866                         | 556                 | 30.00          | 5,710               | 39.00          | 0                   | 0              |
| BVI  | 561                           | NA                  | NA             | NA                  | NA             | NA                  | NA             |
| CAY  | 919                           | 1,018               | 9.72           | 0                   | 0              | 0                   | 0              |
| CUR  | 6,697                         | 6,733               | 0.53           | 0                   | 0              | 0                   | 0              |
| DOM  | 773                           | 28                  | 0              | 1,102               | 32.40          | 0                   | 0              |
| GRA  | 1,104                         | 413                 | 7.99           | 843                 | 14.12          | 0                   | 0              |
| HAI  | 19,646                        | 16,336              | 20.86          | 8,755               | 23.27          | 0                   | 0              |
| JAM  | 24,421                        | 3,566               | 28.10          | NR                  | NR             | NR                  | NR             |
| MOT  | 116                           | 0                   | 0              | 116                 | 0              | 0                   | 0              |
| SKT  | 576                           | 81                  | 0              | 642                 | 22.90          | 0                   | 0              |
| STL  | 2,281                         | 2,145               | 31.10          | 1,153               | 30.36          | 0                   | 0              |
| STV  | 1,126                         | 60                  | 5.00           | 1,210               | 11.65          | 0                   | 0              |
| SUR  | 10,326                        | 11,339              | 8.93           | 0                   | 0              | 0                   | 0              |
| TRT  | 21,916                        | 3,768               | 28.16          | 32,732              | 41.31          | 0                   | 0              |

(\*): Autologous donors not included. Only countries with complete data.

**CUADRO 5. EFICIENCIA DEL PROCESAMIENTO DE SANGRE 2008**

| PAÍS | NÚMERO DE UNIDADES COLECTADAS | NÚMERO DE BANCOS | PROCESAMIENTO ANUAL POR BANCO | PROCESAMIENTO DIARIO POR BANCO (260 días) |
|------|-------------------------------|------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|
| ANU  | 148                           | 1                | 148                           | 0.6                                       |
| BAH  | 5,510                         | 3                | 1,837                         | 7.1                                       |
| BAR  | 4,453                         | 1                | 4,453                         | 17.1                                      |
| BLZ  | 3,866                         | 1                | 3,866                         | 14.9                                      |
| BVI  | 561                           | 1                | 561                           | 2.2                                       |
| CAY  | 919                           | 2                | 460                           | 1.8                                       |
| CUR  | 6,697                         | 1                | 6,697                         | 25.8                                      |
| DOM  | 773                           | 1                | 773                           | 3.0                                       |
| GRA  | 1,104                         | 1                | 1,104                         | 4.2                                       |
| HAI  | 19,646                        | 1                | 19,646                        | 75.6                                      |
| JAM  | 24,421                        | 1                | 24,421                        | 93.9                                      |
| MOT  | 116                           | 1                | 116                           | 0.4                                       |
| SKT  | 576                           | 1                | 576                           | 2.2                                       |
| STL  | 2,281                         | 1                | 2,281                         | 8.8                                       |
| STV  | 1,126                         | 1                | 1,126                         | 4.3                                       |
| SUR  | 10,326                        | 1                | 10,326                        | 39.7                                      |
| TRT  | 21,916                        | 2                | 10,958                        | 42.1                                      |

CUADRO 6. TAMIZAJE (%) DE MARCADORES INFECCIOSOS 2008

| PAÍS | VIH | HBsAg | VHC   | SÍFILIS | HTLV I-II |
|------|-----|-------|-------|---------|-----------|
| ANU  | 100 | 100   | 100   | 100     | 0         |
| BAH  | 100 | 100   | 100   | 100     | 100       |
| BAR  | 100 | 100   | 100   | 100     | 100       |
| BLZ  | 100 | 100   | 100   | 100     | 100       |
| BVI  | 100 | 100   | 100   | 100     | 0         |
| CAY  | 100 | 100   | 100   | 100     | 100       |
| CUR  | 100 | 100   | 100   | 100     | 100       |
| DOM  | 100 | 100   | 0     | 100     | 100       |
| GRA  | 100 | 100   | 100   | 100     | 100       |
| HAI  | 100 | 100   | 100   | 100     | 100       |
| JAM  | 100 | 100   | 100   | 100     | 100       |
| MOT  | 100 | 100   | 14.53 | 100     | 0         |
| SKT  | 100 | 100   | 13.40 | 100     | 3.64      |
| STL  | 100 | 100   | 100   | 100     | 100       |
| STV  | 100 | 100   | 100   | 100     | 100       |
| SUR  | 100 | 100   | 100   | 100     | 100       |
| TRT  | 100 | 100   | 100   | 100     | 100       |

**ANU:** Unidades tamizadas 338.  
**BAR:** Unidades tamizadas 4.516. Además, 45 plaquetas aféresis.  
**BLZ:** Unidades tamizadas *T. cruzi* 100%.  
**CAY:** Unidades tamizadas 919.  
**CUR:** Unidades tamizadas 6.697.  
**MOT:** Durante el periodo de evaluación, la prueba para el HTLV I-II no estuvo disponible.  
**SKT:** Unidades tamizadas: VHC 77, HTLV I-II 21.  
**T&T:** Unidades tamizadas 21.933. *T. cruzi* 100%.

CUADRO 7. NÚMERO DE UNIDADES NO TAMIZADAS 2008

| PAÍS  | VIH | HBsAg | VHC   | SÍFILIS | HTLV I-II |
|-------|-----|-------|-------|---------|-----------|
| ANU   |     |       |       |         | 338       |
| BVI   |     |       |       |         | 561       |
| DOM   |     |       | 775   |         |           |
| MOT   |     |       | 100   |         | 117       |
| SKT   |     |       | 499   |         | 555       |
| TOTAL |     |       | 1,374 | 0       | 1,571     |

**CUADRO 8. PREVALENCIA (%) DE MARCADORES INFECCIOSOS 2008**

| PAÍS | VIH  | HBsAg | VHC  | SÍFILIS | HTLV I-II |
|------|------|-------|------|---------|-----------|
| ANU  | 0    | 1.18  | 0.59 | 0.59    | NA        |
| BAH  | 0.24 | 0.80  | 0.69 | 0.94    | 0.58      |
| BAR  | 0.16 | 0.29  | 0.62 | 0.20    | 0.82      |
| BLZ  | 0.36 | 0.96  | 0.13 | 1.91    | NR        |
| BVI  | 0    | 0.36  | 0    | 0       | NA        |
| CAY  | 0.11 | 0.11  | 0.44 | 0       | 0         |
| CUR  | 0    | 0     | 0    | 0       | 0.01      |
| DOM  | 0.52 | 0.90  | NA   | 2.06    | 1.29      |
| GRA  | 0.18 | 1.08  | 0.45 | 0.54    | 2.44      |
| HAI  | 1.73 | 4.37  | 0.57 | 4.16    | 0.94      |
| JAM  | 1.04 | 0.83  | 0.55 | 2.53    | 1.86      |
| MOT  | 0    | 0     | 0    | 0       | NA        |
| SKT  | 0    | 3.30  | 1.30 | 0.52    | 4.76      |
| STL  | 0.04 | 0.70  | 0.09 | 0.22    | 1.05      |
| STV  | 0.26 | 0.87  | 1.12 | 2.08    | 2.08      |
| SUR  | 0.01 | 0.06  | 0.02 | 0.13    | 0         |
| TRT  | 0.21 | 0.35  | 0.15 | 1.49    | 0.72      |

BLZ: *T. cruzi* 0.75%.TRT: *T. cruzi* 0.03%.**CUADRO 9. DISPONIBILIDAD DE COMPONENTES 2008***Separación en componentes (Número)*

| PAIS | UNIDADES RECIBIDAS | GR     | PFC   | PC  | CRIO  | PL    |
|------|--------------------|--------|-------|-----|-------|-------|
| ANU  | 150                | 93     | NR    | NR  | NR    | NR    |
| ANI  | 5,519              | 4,720  | 1,418 | 0   | 0     | 1,280 |
| BAH  | 4,516              | 1,502  | 1,502 | 0   | 0     | 1,502 |
| BAR  | 3,866              | 1,153  | 250   | 896 | 0     | 26    |
| BVI  | 561                | 172    | 172   | 0   | NR    | NR    |
| CAY  | 919                | 792    | 381   | NR  | NR    | NR    |
| CUR  | 6,697              | 6,697  | 1,300 | 0   | 0     | 696   |
| DOM  | 775                | 697    | 424   | NR  | 108   | 166   |
| GRA  | 1,106              | 1,106  | 109   | 0   | 0     | 0     |
| GUY  | 17,079             | 9,272  | 282   | NR  | 6     | 9     |
| HAI  | 18,536             | 8,988  | 7,247 | 737 | 1,004 | 1,959 |
| JAM  | 117                | 0      | 0     | 0   | 0     | 0     |
| MOT  | 576                | 111    | 110   | NR  | NR    | NR    |
| SKT  | 2,281              | 2,281  | 420   | 0   | 0     | 627   |
| STL  | 1,156              | 1,046  | 410   | 0   | 0     | 55    |
| STV  | 9,689              | 9,689  | 1,465 | 0   | 0     | 1,781 |
| TRT  | 14,688             | 10,085 | 7,316 | NR  | 344   | 7,313 |

CUADRO 9. (continuación) *Descarte de Sangre y componentes\* (Número)*

| PAÍS | SC    | GR  | PFC   | PC | CRIO | PL  |
|------|-------|-----|-------|----|------|-----|
| ANU  | 9     | NR  | NA    | NA | NA   | NA  |
| BAH  | 116   | 368 | 249   | NA | NA   | 442 |
| BAR  | 155   | 45  | 221   | NA | NA   | 300 |
| BLZ  | 610   | 12  | 32    | 86 | NA   | 12  |
| BVI  | 8     | 0   | 0     | NA | NA   | NA  |
| CAY  | 51    | 64  | 126   | NA | NA   | 2   |
| CUR  | 0     | 60  | 10    | NA | NA   | 240 |
| DOM  | 48    | 62  | 12    | NA | 9    | 121 |
| GRA  | 0     | 147 | 22    | NA | NA   | NA  |
| HAI  | 2,303 | NR  | NR    | NA | NR   | NR  |
| JAM  | 2,196 | NR  | NR    | NR | NR   | NR  |
| MOT  | 48    | NA  | NA    | NA | NA   | NA  |
| SKT  | 89    | 13  | 13    | NA | NA   | NA  |
| STL  | 4     | 134 | 38    | NA | NA   | 363 |
| STV  | 88    | 6   | 20    | NA | NA   | 2   |
| SUR  | 0     | 93  | 33    | NA | NA   | 490 |
| TRT  | 544   | 233 | 2,548 | NA | 186  | 766 |

\* Por vencimiento

CUADRO 10. DISPONIBILIDAD DE COMPONENTES 2008 (%)

| PAÍS | % SEPARACIÓN EN COMPONENTES |       |        |       |       | % DESCARTE DE SANGRE Y COMPONENTES |       |      |        |       |        |
|------|-----------------------------|-------|--------|-------|-------|------------------------------------|-------|------|--------|-------|--------|
|      | GR                          | PFC   | PC     | CRIO  | PL    | SC                                 | GR    | PFC  | PC     | CRIO  | PL     |
| ANU  | 62.00                       | NR    | NR     | NR    | NR    | 20.93                              | NR    | NA   | NA     | NA    | NA     |
| BAH  | 85.52                       | 0     | 25.69  | 0     | 23.19 | 58.58                              | 7.80  | NA   | 17.56  | NA    | 34.53  |
| BAR  | 33.26                       | 0     | 33.26  | 0     | 33.26 | 5.14                               | 3.00  | NA   | 14.71  | NA    | 19.97  |
| BLZ  | 29.82                       | 23.18 | 10.80* | 0     | 1.12* | 22.48                              | 1.04  | 9.60 | 12.80* | NA    | 46.15* |
| BVI  | 30.66                       | 0     | 30.66  | NR    | NR    | 2.06                               | 0     | NA   | 0      | NA    | NA     |
| CAY  | 86.18                       | NR    | 41.46  | NR    | NR    | 22.47                              | 8.08  | NA   | 33.07  | NA    | NA     |
| CUR  | 100                         | 0     | 19.41  | 0     | 10.39 | 0                                  | 0.90  | NA   | 0.77   | NA    | 34.48  |
| DOM  | 89.94                       | NR    | 54.71  | 13.94 | 21.42 | 61.54                              | 8.90  | NA   | 2.83   | 8.33  | 72.89  |
| GRA  | 100                         | 0     | 9.86   | 0     | 0     | 0                                  | 13.29 | NA   | 20.18  | NA    | NA     |
| HAI  | 54.28                       | NR    | 1.66   | 0.035 | 0.053 | 24.68                              | NR    | NA   | NR     | NR    | NR     |
| JAM  | 48.49                       | 3.98  | 39.09  | 5.42  | 10.57 | 23.00                              | NR    | NR   | NR     | NR    | NR     |
| MOT  | 0                           | 0     | 0      | 0     | 0     | 41.03                              | NA    | NA   | NA     | NA    | NA     |
| SKT  | 19.27                       | NR    | 19.10  | NR    | NR    | 19.14                              | 11.71 | NA   | 11.82  | NA    | NA     |
| STL  | 100                         | 0     | 18.41  | 0     | 27.49 | 0                                  | 5.87  | NA   | 9.05   | NA    | 57.89  |
| STV  | 90.48                       | 0     | 35.47  | 0     | 4.76  | 80.00                              | 0.57  | NA   | 4.87   | NA    | 3.64   |
| SUR  | 100                         | 0     | 15.12  | 0     | 18.38 | 0                                  | 0.96  | NA   | 2.25   | NA    | 27.51  |
| TRT  | 68.66                       | NR    | 49.81  | 2.34  | 49.79 | 11.82                              | 2.31  | NA   | 34.83  | 54.07 | 10.47  |

ANU: Se transfirieron con pacientes al extranjero 5 unidades.  
BAR: Descartadas 143 unidades de plasma congelado líquido.  
BLZ: \* Solo Belize City -2.314 unidades- además, reportadas pero no incluidas 3 donantes terapéuticos (evaluados/extraídos); y 3 unidades descartadas.  
CAY: Se descartaron 351 unidades de plasma congelada almacenadas.  
JAM: Las cifras que se indican en separación en componentes corresponden sólo a las unidades recibidas por el Banco Central de Sangre.  
MOT: Durante el periodo de evaluación de Montserrat, no tuvieron la capacidad de conducir separación en componentes. Los mismos se obtuvieron de la Isla vecina de Antigua.  
STL: Descartadas 4 unidades de donantes autólogos.  
STV: Descartadas 14 unidades de sangre completa + 74 de reacción positiva para TTI.

**CUADRO 11. ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE SANGRE 2008**

| PAÍS | LEY ESPECÍFICA | UNIDAD RESPONSABLE | PRESUPUESTO ESPECÍFICO | POLÍTICA NACIONAL | COMISIÓN NACIONAL |
|------|----------------|--------------------|------------------------|-------------------|-------------------|
| ANU  | NO             | NO                 | NO                     | NO                | SI                |
| BAH  | SI             | NO                 | NO                     | NO                | SI                |
| BAR  | NO             | NO                 | NO                     | NO                | NO                |
| BLZ  | NO             | SI                 | NO                     | SI                | SI                |
| BVI  | NO             | NO                 | NO                     | NO                | NO                |
| CAY  | NO             | NO                 | NO                     | NO                | NO                |
| CUR  | SI             | NO                 | NO                     | SI                | NO                |
| DOM  | NO             | NO                 | NO                     | NO                | NO                |
| GRA  | NO             | NO                 | NO                     | NO                | NO                |
| HAI  | NO             | SI                 | SI                     | SI                | SI                |
| JAM  | SI             | SI                 | SI                     | SI                | SI                |
| MOT  | NO             | NO                 | NO                     | NO                | NO                |
| SKT  | NO             | NO                 | NO                     | NO                | NO                |
| STL  | NO             | NO                 | NO                     | NO                | NO                |
| STV  | NO             | NO                 | NO                     | NO                | SI                |
| SUR  | SI             | NO                 | SI                     | SI                | NO                |
| TRT  | NO             | SI                 | NO                     | SI                | NO                |

**CUADRO 12. ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE SANGRE 2008**

| PAÍS | CENTRO DE REFERENCIA | PLAN NACIONAL | NORMAS DONANTES | NORMAS FUNCIONAMIENTO | GUÍAS USO CLÍNICO | REGISTRO DE BANCOS |
|------|----------------------|---------------|-----------------|-----------------------|-------------------|--------------------|
| ANU  | NO                   | NO            | SI              | SI                    | NO*               | NO                 |
| BAH  | NO                   | SI            | NO              | SI                    | NO                | NO                 |
| BAR  | NO                   | NO            | SI              | SI                    | NO                | NO                 |
| BLZ  | SI                   | SI            | SI              | SI                    | SI                | NO                 |
| BVI  | NO                   | NO            | NO              | NO                    | NO                | NO                 |
| CAY  | NO                   | NO            | NO              | SI                    | NO                | NO                 |
| CUR  | SI                   | SI            | SI              | SI                    | SI                | NO                 |
| DOM  | NO                   | NO            | SI              | NO                    | NO                | NO                 |
| GRA  | NO                   | NO            | NO              | NO                    | NO                | NO                 |
| HAI  | SI                   | SI            | SI              | NO                    | SI                | NO                 |
| JAM  | SI                   | NO            | SI              | SI                    | NO                | NO                 |
| MOT  | NO                   | NO            | SI              | NO                    | NO                | NO                 |
| SKT  | NO                   | NO            | NO              | SI                    | NO                | NO                 |
| STL  | SI                   | NO            | SI              | SI                    | NO                | NO                 |
| STV  | NO                   | NO            | SI              | NO                    | NO                | NO                 |
| SUR  | NO                   | SI            | SI              | SI                    | SI                | SI                 |
| TRT  | SI                   | NO            | SI              | SI                    | SI                | NO                 |

**CUADRO 13. ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE SANGRE 2008**

| PAÍS | POLÍTICA GARANTÍA DE CALIDAD | EVALUACIÓN EXTERNA SEROLOGÍA-ITT | EVALUACIÓN EXTERNA INMUNOHEMATOLOGÍA | PROGRAMA DE INSPECCIÓN | PROGRAMA DE EDUCACIÓN CONTINUADA |
|------|------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|------------------------|----------------------------------|
| ANU  | NR                           | SI                               | SI                                   | NO                     | SI                               |
| BAH  | NO                           | SI                               | SI                                   | NO                     | NO                               |
| BAR  | NO                           | SI                               | NR                                   | NO                     | NO                               |
| BLZ  | SI                           | SI                               | SI                                   | SI                     | NO                               |
| BVI  | NO                           | SI                               | SI                                   | NO                     | NO                               |
| CAY  | NO                           | SI                               | SI                                   | NO                     | SI                               |
| CUR  | SI                           | SI                               | SI                                   | SI                     | SI                               |
| DOM  | NO                           | SI                               | SI                                   | NO                     | NO                               |
| GRA  | NO                           | SI                               | SI                                   | NO                     | NO                               |
| HAI  | SI                           | SI                               | SI                                   | NO                     | SI                               |
| JAI  | SI                           | SI                               | SI                                   | NO                     | SI                               |
| MOT  | NO                           | SI                               | SI                                   | NO                     | NO                               |
| SKT  | NO                           | SI                               | SI                                   | NO                     | NO                               |
| STL  | NO                           | SI                               | SI                                   | NO                     | NO                               |
| STV  | NO                           | SI                               | SI                                   | NO                     | NO                               |
| SUR  | SI                           | SI                               | SI                                   | SI                     | SI                               |
| TRT  | SI                           | SI                               | SI                                   | NO                     | NO                               |

**CUADRO 14. ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE SANGRE 2008**

| PAÍS | CERTIFICACIÓN DE PERSONAL | ACREDITACIÓN DE LOS SERVICIOS |
|------|---------------------------|-------------------------------|
| ANU  | NO                        | NO                            |
| BAH  | SI                        | NO                            |
| BAR  | NO                        | NO                            |
| BLZ  | NO                        | NO                            |
| BVI  | SI                        | NO                            |
| CAY  | SI                        | NO                            |
| CUR  | SI                        | NO                            |
| DOM  | NO                        | NO                            |
| GRA  | NO                        | NO                            |
| HAI  | NO                        | NO                            |
| JAM  | SI                        | NO                            |
| MOT  | NO                        | NO                            |
| SKT  | NO                        | NO                            |
| STL  | NO                        | NO                            |
| STV  | NO                        | NO                            |
| SUR  | SI                        | NO                            |
| TRT  | NO                        | NO                            |

**CUADRO 15. PAÍSES CON 100% DE TAMIZAJE PARA MARCADORES INFECCIOSOS 2008\***

| VIH       | HBsAg     | VHC       | SÍFILIS   | HTLV I-II | CINCO<br>MARCADORES |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|
| ANU       | ANU       | ANU       | ANU       |           |                     |
| BAH       | BAH       | BAH       | BAH       | BAH       | BAH                 |
| BAR       | BAR       | BAR       | BAR       | BAR       | BAR                 |
| BLZ       | BLZ       | BLZ       | BLZ       | BLZ       | BLZ                 |
| BVI       | BVI       | BVI       | BVI       |           |                     |
| CAY       | CAY       | CAY       | CAY       | CAY       | CAY                 |
| DOM       | DOM       |           | DOM       | DOM       | DOM                 |
| GRA       | GRA       | GRA       | GRA       | GRA       | GRA                 |
| HAI       | HAI       | HAI       | HAI       | HAI       | HAI                 |
| JAM       | JAM       | JAM       | JAM       | JAM       | JAM                 |
| MOT       | MOT       |           | MOT       |           |                     |
| SKT       | SKT       |           | SKT       |           |                     |
| STL       | STL       | STL       | STL       | STL       | STL                 |
| STV       | STV       | STV       | STV       | STV       | STV                 |
| SUR       | SUR       | SUR       | SUR       | SUR       | SUR                 |
| TRT       | TRT       | TRT       | TRT       | TRT       | TRT                 |
| <b>16</b> | <b>16</b> | <b>13</b> | <b>16</b> | <b>12</b> | <b>12</b>           |

\* Proporción de unidades recibidas

PAÍSES DE LATINOAMÉRICA 2008

CUADRO 1. COLECTA DE SANGRE 2008

| PAÍS | TOTAL DE UNIDADES COLECTADAS | NÚMERO DE DONANTES |             |               |             |
|------|------------------------------|--------------------|-------------|---------------|-------------|
|      |                              | AUTÓLOGOS          | ALOGÉNICOS  |               |             |
|      |                              |                    | VOLUNTARIOS | DE REPOSICIÓN | REMUNERADOS |
| ARG  | 773,097                      | 21,000             | 112,173     | 639,924       | 0           |
| BOL  | 61,808                       | 44                 | 19,047      | 42,717        | 0           |
| BRA  | 707,464                      | 10,387             | 369,363     | 327,714       | 0           |
| COL  | 614,752                      | 776                | 437,411     | 176,565       | 0           |
| COR  | 57,996                       | 67                 | 36,417      | 21,512        | 0           |
| CUBA | 393,937                      | 0                  | 393,937     | 0             | 0           |
| ECU  | 155,700                      | 0                  | 57,011      | 98,689        | 0           |
| ELS  | 81,922                       | 11                 | 7,959       | 73,471        | 0           |
| GUT  | 84,357                       | 47                 | 4,126       | 80,184        | 0           |
| HON  | 54,498                       | 25                 | 6,435       | 47,828        | 210         |
| MEX  | 1,484,031                    | 4,795              | 39,563      | 1,439,673     | 0           |
| NIC  | 68,288                       | 0                  | 32,506      | 35,782        | 0           |
| PAN  | 49,575                       | 256                | 2,574       | 37,472        | 9,273       |
| PAR  | 59,757                       | 54                 | 7,588       | 52,115        | 0           |
| PER  | 187,437                      | 402                | 8,621       | 178,396       | 18          |
| DOR  | 81,478                       | 85                 | 19,320      | 58,725        | 3,348       |

**BRA:** Datos parciales, referentes a los Estados de la Federación que enviaron datos de producción hemoterapica: Ceará, Goiás, Espiritu Santo, Maranhao, Minas Gerais, Paraná, Rondonia, Santa Catarina, Sergipe, y Tocantins.

**COR:** Unidades colectadas - datos del total general de la donación por parte de la CCSS ya que no se cuenta con datos desglosados.

**ECU:** Donantes atendidos 235.909, diferidos 80.209.

**ELS:** Además no incluidas por tipo de donante 481 unidades colectadas por aféresis.

**GUT:** No se colectó información sobre donantes remunerados.

**HON:** Donantes atendidos 67.540, donantes diferidos 13.042, informacion no reportada por tipo de donante.

**PAR:** Reportaron 2 extracciones fallidas en donantes voluntarios; y 91 en donantes de reposición.

**PER:** Unidades aceptadas 196.356; por diferentes razones, la cifra de unidades colectadas no es siempre igual a la cifra de unidades extraídas.

CUADRO 2. COLECTA DE SANGRE DE DONANTES ALOGÉNICOS 2008 (\*)

| PAÍS | NÚMERO DE UNIDADES COLECTADAS | TIPO DE DONANTE ALOGÉNICO (PORCENTAJE) |               |            |
|------|-------------------------------|----------------------------------------|---------------|------------|
|      |                               | VOLUNTARIO                             | DE REPOSICIÓN | REMUNERADO |
| ARG  | 752,097                       | 14.91                                  | 85.09         | 0          |
| BOL  | 61,764                        | 30.84                                  | 69.16         | 0          |
| BRA  | 697,077                       | 52.99                                  | 47.01         | 0          |
| COL  | 613,976                       | 71.24                                  | 28.76         | 0          |
| COR  | 57,996                        | 62.86                                  | 37.14         | 0          |
| CUBA | 393,937                       | 100                                    | 0             | 0          |
| ECU  | 155,700                       | 36.62                                  | 63.38         | 0          |
| ELS  | 81,981                        | 9.77                                   | 90.23         | 0.014      |
| GUT  | 84,310                        | 4.89                                   | 95.11         | 0          |
| HON  | 54,473                        | 11.81                                  | 87.80         | 0.39       |
| MEX  | 1,479,236                     | 2.67                                   | 97.33         | 0          |
| NIC  | 68,288                        | 47.60                                  | 52.40         | 0          |
| PAN  | 49,319                        | 5.22                                   | 75.98         | 18.80      |
| PAR  | 59,703                        | 12.71                                  | 87.29         | 0          |
| PER  | 187,035                       | 4.61                                   | 95.38         | 0.010      |
| DOR  | 81,393                        | 23.74                                  | 72.15         | 4.11       |

(\*): Donantes autólogos no incluidos.

**CUADRO 3. SELECCIÓN DE DONANTES ALOGÉNICOS 2008 (\*)**

| PAÍS | NÚMERO DE UNIDADES COLECTADAS | TIPO DE DONANTE ALOGÉNICO (NÚMERO) |           |               |           |            |           |
|------|-------------------------------|------------------------------------|-----------|---------------|-----------|------------|-----------|
|      |                               | VOLUNTARIO                         |           | DE REPOSICIÓN |           | REMUNERADO |           |
|      |                               | EVALUADOS                          | DIFERIDOS | EVALUADOS     | DIFERIDOS | EVALUADOS  | DIFERIDOS |
| ARG  | 752,097                       | 115,522                            | 3,349     | 780,324       | 140,400   | 0          | 0         |
| BOL  | 61,764                        | 28,969                             | 9,922     | 65,798        | 23,081    | 0          | 0         |
| BRA  | 697,077                       | NR                                 | NR        | NR            | NR        | NR         | NR        |
| COL  | 613,976                       | NR                                 | NR        | NR            | NR        | NR         | NR        |
| COR  | 57,929                        | NR                                 | NR        | NR            | NR        | NR         | NR        |
| CUBA | 393,937                       | 411,984                            | 18,047    | 0             | 0         | 0          | 0         |
| ECU  | 155,700                       | NR                                 | NR        | NR            | NR        | 0          | 0         |
| ELS  | 81,981                        | 10,217                             | 2,258     | 104,728       | 31,257    | 0          | 0         |
| GUT  | 84,310                        | 4,547                              | 421       | 122,196       | 42,012    | 0          | 0         |
| HON  | 54,473                        | NR                                 | NR        | NR            | NR        | NR         | NR        |
| MEX  | 1,479,236                     | 46,158                             | 6,595     | 2,097,591     | 657,918   | 0          | 0         |
| NIC  | 68,288                        | 36,525                             | 4,019     | 42,486        | 6,704     | 0          | 0         |
| PAN  | 49,319                        | NR                                 | NR        | NR            | NR        | NR         | NR        |
| PAR  | 59,703                        | 7,866                              | 276       | 56,819        | 4,613     | 0          | 0         |
| PER  | 187,035                       | 11,840                             | 2,534     | 271,824       | 85,247    | 55         | 37        |
| DOR  | 81,393                        | 22,715                             | 3,395     | 70,874        | 12,149    | 4,026      | 678       |

(\*): Donantes autólogos no incluidos.

ECU: Numero de donantes atendidos 235.909, diferidos 80.209.

HON: Los donantes no fueron indicados por tipo, sólo: atendidos 67.540, diferidos 13.042.

NIC: Datos referentes a donantes de reposición recibidos de la Cruz Roja Nicaragüense: atendidos 36.986, diferidos 6.685, extraídas 30.301

PAR: 2 extracciones fallidas en donantes voluntarios, y 91 fallidas en donantes de reposición.

**CUADRO 4. SELECCIÓN DE DONANTES ALOGÉNICOS 2008 (\*)**

| PAÍS | NÚMERO DE UNIDADES COLECTADAS | VOLUNTARIOS         |                | DE REPOSICIÓN       |                | REMUNERADOS         |                |
|------|-------------------------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|
|      |                               | NÚMERO DE EVALUADOS | % DE DIFERIDOS | NÚMERO DE EVALUADOS | % DE DIFERIDOS | NÚMERO DE EVALUADOS | % DE DIFERIDOS |
| ARG  | 752,097                       | 115,522             | 2.90           | 780,324             | 17.99          | 0                   | 0              |
| BOL  | 61,764                        | 28,969              | 34.25          | 65,798.00           | 35.08          | 0                   | 0              |
| CUBA | 393,937                       | 411,984             | 4.38           | 0                   | 0              | 0                   | 0              |
| ELS  | 81,981                        | 10,217              | 22.10          | 104,728             | 29.84          | 0                   | 0              |
| GUT  | 84,310                        | 4,547               | 9.26           | 122,196             | 34.38          | 0                   | 0              |
| MEX  | 1,479,236                     | 46,158              | 14.29          | 2,097,591           | 31.37          | 0                   | 0              |
| NIC  | 68,288                        | 36,525              | 11.00          | 42,486              | 15.78          | 0                   | 0              |
| PAR  | 59,703                        | 7,866               | 3.51           | 56,819              | 8.12           | 0                   | 0              |
| PER  | 187,035                       | 11,840              | 21.40          | 271,824.00          | 31.36          | 55.00               | 67.27          |
| DOR  | 81,393                        | 22,715              | 14.95          | 70,874              | 17.14          | 4,026.00            | 16.84          |

(\*): Donantes autólogos no incluidos. Únicamente países con datos completos.

**CUADRO 5. EFICIENCIA DEL PROCESAMIENTO DE SANGRE 2008**

| PAÍS | NÚMERO DE UNIDADES COLECTADAS | NÚMERO DE BANCOS | PROCESAMIENTO ANUAL POR BANCO | PROCESAMIENTO DIARIO POR BANCO (260 días) |
|------|-------------------------------|------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|
| ARG  | 752,097                       | 322              | 2,336                         | 9.0                                       |
| BOL  | 61,764                        | 18               | 3,431                         | 13.2                                      |
| BRA  | 697,077                       | 396              | 1,760                         | 6.8                                       |
| COL  | 613,976                       | 95               | 6,463                         | 24.9                                      |
| COR  | 57,929                        | 17               | 3,408                         | 13.1                                      |
| CUBA | 393,937                       | 48               | 8,207                         | 31.6                                      |
| ECU  | 155,700                       | 34               | 4,579                         | 17.6                                      |
| ELS  | 81,981                        | 31               | 2,645                         | 10.2                                      |
| GUT  | 84,310                        | 52               | 1,621                         | 6.2                                       |
| HON  | 54,473                        | 23               | 2,368                         | 9.1                                       |
| MEX  | 1,479,236                     | 557              | 2,656                         | 10.2                                      |
| NIC  | 68,288                        | 6                | 11,381                        | 43.8                                      |
| PAN  | 49,319                        | 26               | 1,897                         | 7.3                                       |
| PAR  | 59,703                        | 11               | 5,428                         | 20.9                                      |
| PER  | 187,035                       | 90               | 2,078                         | 8.0                                       |
| DOR  | 81,393                        | 63               | 1,292                         | 5.0                                       |

**CUADRO 6. TAMIZAJE (%) DE MARCADORES INFECCIOSOS 2008**

| 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        | 100      |
| BRA  | 100   | 100   | 100   | 100     | 100             | NR        | NR       |
| COL  | 100   | 100   | 100   | 100     | 100             | 60.75     | 64.75    |
| COR  | 100   | 100   | 100   | 100     | 100             | 100       | 100      |
| CUBA | 100   | 100   | 100   | 100     | NA              | NR        | NR       |
| ECU  | 100   | 100   | 100   | 100     | 100             | NR        | NR       |
| ELS  | 100   | 100   | 100   | 100     | 100             | NR        | NR       |
| GUT  | 100   | 100   | 100   | 100     | 100             | NR        | NR       |
| HON  | 100   | 100   | 100   | 100     | 100             | NA        | NA       |
| MEX  | 100   | 100   | 100   | 99.78   | 66.26           | NR        | NR       |
| NIC  | 100   | 100   | 100   | 100     | 98.50           | NR        | NR       |
| PAN  | 100   | 100   | 100   | 100     | 96.52           | 43.24     | 100      |
| PAR  | 100   | 100   | 100   | 100     | 100             | 76.48     | 100      |
| PER  | 99.99 | 99.96 | 99.87 | 99.80   | 99.91           | 99.83     | NR       |
| DOR  | 100   | 100   | 100   | 100     | NA              | 89.97     | NR       |

**COL:** Unidades tamizadas HTLV I-II 373.468, Anti-HBc 398.076.  
**ELS:** Además, 481 unidades colectadas por aféresis, incluidas en cálculos de tamizaje.  
**GUT:** Unidades tamizadas 84.310.  
**HON:** Unidades tamizadas: VIH 54.581, HBsAg 54.587, VHC 54.587, Sífilis 54.653, *T. cruzi* 54.580.  
**MEX:** Unidades tamizadas: Sífilis 1.480.702, *T. cruzi* 983.311- obligatorio sólo en áreas endémicas.  
**NIC:** Unidades tamizadas *T. cruzi* 67.253.  
**PAN:** Unidades tamizadas: *T. cruzi* 47.848, HTLV I-II 21.435.  
**PER:** Unidades tamizadas: VIH 187.911, HBsAg 187.855, VHC 187.677, Sífilis 187.557, *T. cruzi* 187.761, HTLV I-II 187.601, Anti-HBc 187.440.  
**DOR:** Unidades tamizadas 83.776. Tamizadas HTLV I-II 75.370. Es indicado un mayor número de unidades tamizadas porque en algunos centros se repiten las pruebas, esto se debe a la falta de confianza y seguridad en los resultados de las pruebas entre establecimientos.

**CUADRO 7. NÚMERO DE UNIDADES NO TAMIZADAS 2008 (\*)**

| PAÍS         | VIH       | HBsAg     | VHC        | SÍFILIS      | <i>T. cruzi</i> |
|--------------|-----------|-----------|------------|--------------|-----------------|
| COL          |           |           |            |              |                 |
| MEX          |           |           |            | 3,329        | 500,720         |
| NIC          |           |           |            |              | 1,035           |
| PAN          |           |           |            |              | 1,727           |
| PAR          |           |           |            |              |                 |
| PER          | 19        | 75        | 244        | 375          | 169             |
| DOR          |           |           |            |              |                 |
| <b>TOTAL</b> | <b>19</b> | <b>75</b> | <b>244</b> | <b>3,704</b> | <b>503,651</b>  |

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

**CUADRO 8. PREVALENCIA (%) DE MARCADORES INFECCIOSOS 2008**

| PAÍS | VIH  | HBsAg | VHC  | SÍFILIS | <i>T. cruzi</i> | HTLV I-II | Anti-HBc |
|------|------|-------|------|---------|-----------------|-----------|----------|
| ARG  | 0.21 | 0.33  | 0.63 | 1.07    | 3.80            | 0.25      | 0.87     |
| BOL  | 0.15 | 0.24  | 1.03 | 0.94    | 2.36            | NA        | NR       |
| BRA  | 0.40 | 0.35  | 0.37 | 0.50    | 0.32            | NA        | NA       |
| COL  | 0.38 | 0.24  | 0.61 | 1.65    | 0.55            | 0.26      | 2.43     |
| COR  | 0.16 | 0.17  | 1.27 | 0.79    | 0.49            | 0.31      | 2.92     |
| CUBA | 0.02 | 0.37  | 1.20 | 0.57    | NA              | NA        | NA       |
| ECU  | 0.20 | 0.37  | 0.59 | 0.46    | 0.18            | NA        | NA       |
| ELS  | 0.09 | 0.17  | 0.17 | 0.91    | 2.46            | NA        | NA       |
| GUT  | 0.76 | 0.55  | 0.88 | 2.31    | 1.42            | 0.23      | 2.09     |
| HON  | 0.28 | 0.30  | 0.48 | 1.08    | 1.56            | NA        | NA       |
| MEX  | 0.33 | 0.19  | 0.62 | 0.39    | 0.45            | NA        | NA       |
| NIC  | 0.39 | 0.33  | 0.69 | 1.48    | 0.43            | NA        | NA       |
| PAN  | 0.06 | 0.21  | 0.34 | 1.38    | 0.38            | 0.25      | 2.24     |
| PAR  | 0.37 | 0.37  | 0.44 | 8.13    | 3.22            | 0.29      | 3.98     |
| PER  | 0.31 | 0.46  | 0.89 | 1.35    | 0.54            | 1.03      | 4.70     |
| DOR  | 0.34 | 1.14  | 0.39 | 0.64    | NA              | 0.26      | NA       |

BLZ: *T. cruzi* 0.75%.TRT: *T. cruzi* 0.03%.

**CUADRO 9. DISPONIBILIDAD DE COMPONENTES 2008***Separación en componentes (Número)*

| PAÍS | UNIDADES RECIBIDAS | GR        | PFC       | PC      | CRIO   | PL      |
|------|--------------------|-----------|-----------|---------|--------|---------|
| ARG  | 773,097            | 695,787   | 292,730   | 403,556 | 83,494 | 251,105 |
| BOL  | 61,798             | 53,306    | 41,184    | 8,365   | 3,596  | 17,900  |
| BRA  | 697,077            | 413,381   | 338,945   | NR      | 24,681 | 206,620 |
| COL  | 614,752            | 592,159   | 453,652   | 80,633  | 97,401 | 280,441 |
| COR  | 54,452             | 52,273    | NR        | 52,273  | 6,738  | 41,897  |
| CUB  | 194,308            | 184,840   | 37,492    | 8,061   | 18,984 | 28,309  |
| ECU  | 155,700            | 102,349   | 84,259    | 7,977   | 4,188  | 39,337  |
| ELS  | 81,922             | 81,603    | 59,665    | NR      | 8,545  | 47,581  |
| GUT  | 84,310             | 67,172    | 46,135    | NR      | 1,665  | 28,256  |
| HON  | 54,498             | 19,615    | 16,115    | NR      | 924    | 16,540  |
| MEX  | 1,484,031          | 1,381,175 | 1,102,297 | NR      | 91,426 | 630,031 |
| NIC  | 64,308             | 56,616    | 34,740    | NR      | 7,140  | 36,954  |
| PAN  | 33,021             | 29,287    | 153       | 14,488  | 2,698  | 17,791  |
| PAR  | 59,757             | 37,925    | 33,615    | 510     | 3,531  | 23,022  |
| PER  | 187,437            | 139,821   | 105,447   | NR      | 14,572 | 83,110  |
| DOR  | 81,478             | 30,503    | 3,467     | 5,933   | 47     | 3,906   |

*Descarte de sangre y componentes 2008\* (Número)*

| PAÍS | SC     | GR     | PFC     | PC     | CRIO   | PL      |
|------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|
| ARG  | NR     | NR     | NR      | NR     | NR     | NR      |
| BOL  | 1,177  | 3,782  | 9,891   | 4,567  | 939    | 6,405   |
| BRA  | 15,216 | 71,217 | 185,337 | NR     | 2,663  | 76,627  |
| COL  | 4,839  | 45,186 | 210,499 | 75,775 | 9,542  | 100,682 |
| COR  | 509    | 5,920  | 0       | 8,897  | 1      | 14,928  |
| CUB  | 706    | 20,940 | 3,060   | 5,527  | 673    | 6,371   |
| ECU  | 320    | 1,690  | 4,360   | 2,813  | 503    | 2,934   |
| ELS  | 1,446  | 5,451  | 8,438   | NR     | 365    | 7,320   |
| GUT  | 4,518  | 7,345  | 12,604  | NR     | 299    | 6,799   |
| HON  | NR     | NR     | NR      | NA     | NR     | NR      |
| MEX  | 41,741 | 91,840 | 413,112 | NR     | 12,202 | 156,289 |
| NIC  | 667    | 1,669  | 670     | NR     | 5      | 723     |
| PAN  | 598    | 3,488  | 141     | NR     | 122    | 5,009   |
| PAR  | 4,324  | 7,228  | 7,102   | 3,639  | 62     | 9,062   |
| PER  | 3,483  | 7,762  | 39,704  | NA     | 1,269  | 19,792  |
| DOR  | 3,422  | 531    | 7,906   | 0      | 0      | 319     |

\* Por vencimiento

**CUADRO 10. DISPONIBILIDAD DE COMPONENTES 2008 (%)**

| PAÍS | % SEPARACIÓN EN COMPONENTES |       |       |       |       | % DESCARTE DE SANGRE Y COMPONENTES |       |       |       |       |       |
|------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|      | GR                          | PFC   | PC    | CRIO  | PL    | SC                                 | GR    | PFC   | PC    | CRIO  | PL    |
| ARG  | 90.00                       | 37.86 | 52.20 | 10.80 | 32.48 | NR                                 | NR    | NR    | NR    | NR    | NR    |
| BOL  | 86.26                       | 66.64 | 13.54 | 5.82  | 28.97 | 13.66                              | 7.09  | 24.02 | 54.60 | 26.11 | 35.78 |
| BRA  | 59.30                       | 48.62 | NR    | 3.54  | 29.64 | 54.01                              | 17.23 | 54.68 | NA    | 10.79 | 37.09 |
| COL  | 96.32                       | 73.79 | 13.12 | 15.84 | 45.62 | 46.19                              | 7.63  | 46.40 | 93.98 | 9.80  | 35.90 |
| COR  | 96.00                       | 0     | 96.00 | 12.37 | 76.94 | 23.36                              | 11.33 | NA    | 17.02 | 0.01  | 35.63 |
| CUBA | 95.13                       | 19.30 | 4.15  | 9.77  | 14.57 | 7.46                               | 11.33 | 8.16  | 68.56 | 3.55  | 22.51 |
| ECU  | 65.73                       | 54.12 | 5.12  | 2.69  | 25.26 | 4.46                               | 1.65  | 5.17  | 35.26 | 12.01 | 7.46  |
| ELS  | 99.61                       | 72.83 | NR    | 10.43 | 58.08 | 100                                | 6.68  | 14.14 | NA    | 4.27  | 15.38 |
| GUT  | 79.67                       | 54.72 | NR    | 1.97  | 33.51 | 26.36                              | 10.93 | 27.32 | NA    | 17.96 | 24.06 |
| HON  | 35.99                       | 29.57 | NR    | 1.70  | 30.35 | NR                                 | NR    | NR    | NR    | NR    | NR    |
| MEX  | 93.07                       | 74.28 | NR    | 6.16  | 42.45 | 40.58                              | 6.65  | 37.48 | NA    | 13.35 | 24.81 |
| NIC  | 88.04                       | 54.02 | NR    | 11.10 | 57.46 | 5.64                               | 2.95  | 1.93  | NA    | 0.070 | 1.96  |
| PAN  | 88.69                       | 0.46  | 43.88 | 8.17  | 53.88 | 2.95                               | 11.91 | 92.16 | NR    | 4.52  | 28.15 |
| PAR  | 63.47                       | 56.25 | 0.85  | 5.91  | 38.53 | 20.06                              | 19.06 | 21.13 | 100   | 1.76  | 39.36 |
| PER  | 74.60                       | 56.26 | NR    | 7.77  | 44.34 | 1.86                               | 5.55  | 37.65 | NA    | 8.71  | 23.81 |
| DOR  | 37.44                       | 4.26  | 7.28  | 0.06  | 4.79  | 6.71                               | 1.74  | 100   | 0     | 0     | 8.17  |

**ELS:** Además, 481 unidades colectadas por aféresis, incluídas en cálculo.

**GUT:** Descarte de sangre completa basada en 17.138 unidades.

**HON:** La Secretaría de Salud no fraccionó componentes este año, sólo obtuvo 1.355 unidades de plaquetas por aféresis. El formulario de registro nacional no les permite obtener información disgregada de descarte por componentes.

**MEX:** Además, separadas en componentes - procedimiento aféresis 49.826.

**PAN:** Unidades separadas en componentes - número que representa el fraccionamiento de 10 bancos de sangre, 66% de donación a nivel nacional.

**Unidades descartadas:** información correspondiente a 21 bancos de sangre y un centro de transfusión (expiradas).

**CUADRO 11. ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE SANGRE 2008**

| PAÍS | LEY ESPECÍFICA | UNIDAD RESPONSABLE | PRESUPUESTO ESPECÍFICO | POLÍTICA NACIONAL | COMISIÓN NACIONAL |
|------|----------------|--------------------|------------------------|-------------------|-------------------|
| ARG  | SI             | SI                 | SI                     | SI                | SI                |
| BOL  | SI             | SI                 | NO                     | SI                | SI                |
| BRA  | SI             | SI                 | SI                     | SI                | SI                |
| COL  | SI             | SI                 | NO                     | SI                | SI                |
| COR  | SI             | SI                 | SI                     | SI                | SI                |
| CUBA | SI             | SI                 | NO                     | SI                | SI                |
| ECU  | SI             | SI                 | SI                     | SI                | SI                |
| ELS  | NO             | SI                 | NO                     | SI                | NO                |
| GUT  | SI             | SI                 | SI                     | SI                | SI                |
| HON  | SI             | SI                 | SI                     | SI                | SI                |
| MEX  | SI             | SI                 | SI                     | SI                | NO                |
| NIC  | SI             | SI                 | SI                     | SI                | NO                |
| PAN  | SI             | SI                 | NO                     | NO                | SI                |
| PAR  | SI             | SI                 | SI                     | SI                | SI                |
| PER  | SI             | SI                 | NO                     | NO                | NO                |
| DOR  | SI             | SI                 | NO                     | SI                | SI                |

**CUADRO 12. ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE SANGRE 2008**

| PAÍS | CENTRO DE REFERENCIA | PLAN NACIONAL | NORMAS DONANTES | NORMAS FUNCIONAMIENTO | GUÍAS USO CLÍNICO | REGISTRO DE BANCOS |
|------|----------------------|---------------|-----------------|-----------------------|-------------------|--------------------|
| ARG  | SI                   | SI            | SI              | SI                    | SI                | SI                 |
| BOL  | SI                   | SI            | SI              | SI                    | SI                | SI                 |
| BRA  | NO                   | SI            | SI              | SI                    | SI                | SI                 |
| COL  | SI                   | SI            | SI              | SI                    | SI                | SI                 |
| COR  | SI                   | SI            | SI              | SI                    | SI                | SI                 |
| CUBA | SI                   | SI            | SI              | SI                    | SI                | SI                 |
| ECU  | SI                   | SI            | SI              | SI                    | SI                | SI                 |
| ELS  | SI                   | SI            | SI              | SI                    | SI                | SI                 |
| GUT  | SI                   | NO            | SI              | SI                    | SI                | SI                 |
| HON  | SI                   | SI            | SI              | SI                    | SI                | NO                 |
| MEX  | SI                   | SI            | SI              | SI                    | SI                | SI                 |
| NIC  | SI                   | SI            | SI              | SI                    | SI                | SI                 |
| PAN  | SI                   | NO            | NO              | SI                    | SI                | SI                 |
| PAR  | SI                   | SI            | SI              | SI                    | SI                | SI                 |
| PER  | NO                   | NO            | NO              | NR                    | SI                | SI                 |
| DOR  | NO                   | SI            | SI              | SI                    | NO                | SI                 |

**CUADRO 13. ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE SANGRE 2008**

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

**CUADRO 14. ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE SANGRE 2008**

| PAÍS | CERTIFICACIÓN DE PERSONAL | ACREDITACIÓN DE LOS SERVICIOS |
|------|---------------------------|-------------------------------|
| ARG  | SI                        | SI                            |
| BOL  | SI                        | SI                            |
| BRA  | SI                        | SI                            |
| COL  | SI                        | NO                            |
| COR  | SI                        | SI                            |
| CUBA | SI                        | SI                            |
| ECU  | NO                        | NO                            |
| ELS  | NO                        | NO                            |
| GUT  | SI                        | NO                            |
| HON  | NO                        | NO                            |
| MEX  | SI                        | NO                            |
| NIC  | NO                        | NO                            |
| PAN  | NO                        | SI                            |
| PAR  | NO                        | SI                            |
| PER  | NO                        | NO                            |
| DOR  | NO                        | NO                            |

**CUADRO 15. PAÍSES CON 100% DE TAMIZAJE PARA MARCADORES INFECCIOSOS 2008 \***

| VIH  | HBsAg | VHC  | SÍFILIS | <i>T. cruzi</i> | CINCO<br>MARCADORES | HTLV I-II | Anti-HBc |
|------|-------|------|---------|-----------------|---------------------|-----------|----------|
| ARG  | ARG   | ARG  | ARG     | ARG             | ARG                 | ARG       | ARG      |
| BOL  | BOL   | BOL  | BOL     | BOL             | BOL                 |           | BOL      |
| BRA  | BRA   | BRA  | BRA     | BRA             | BRA                 |           |          |
| COL  | COL   | COL  | COL     | COL             | COL                 |           |          |
| COR  | COR   | COR  | COR     | COR             | COR                 | COR       | COR      |
| CUBA | CUBA  | CUBA | CUBA    |                 |                     |           |          |
| ECU  | ECU   | ECU  | ECU     | ECU             | ECU                 |           |          |
| ELS  | ELS   | ELS  | ELS     | ELS             | ELS                 |           |          |
| GUT  | GUT   | GUT  | GUT     | GUT             | GUT                 |           |          |
| HON  | HON   | HON  | HON     | HON             | HON                 |           |          |
| MEX  | MEX   | MEX  |         |                 |                     |           |          |
| NIC  | NIC   | NIC  | NIC     |                 |                     |           |          |
| PAN  | PAN   | PAN  | PAN     |                 |                     |           | PAN      |
| PAR  | PAR   | PAR  | PAR     | PAR             | PAR                 |           | PAR      |
| DOR  | DOR   | DOR  | DOR     |                 |                     |           |          |
| 15   | 15    | 15   | 14      | 10              | 10                  | 2         | 5        |

\* Proporción de unidades recibidas

**PERSONAL NACIONAL QUE PROPORCIONÓ LA INFORMACIÓN OFICIAL A LA  
ORGANIZACIÓN PANAMERICANA DE LA SALUD  
PAÍSES DEL CARIBE  
2008**

| PAÍS            | NOMBRE           | POSICIÓN                        | DIRECCIÓN                                                                                                                                                                   |
|-----------------|------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ANGUILA</b>  | Everette Duncan  | Senior Medical Technologist     | HEALTH AUTHORITY OF ANGUILLA.<br>PRINCESS ALEXANDRA HOSPITAL THE VALLEY<br>ANGUILLA<br>Stoney Ground<br>Tel.: 264 497 2551<br>e-mail: evie@anguillanet.com                  |
| <b>BAHAMAS</b>  | Carolyn Azikiwe  | Supervisor                      | PRINCESS MARGARET HOSPITAL<br>Shirley Street - Nassau<br>Tel.: 242 322 8077<br>e-mail: c_azikiwe@hotmail.com                                                                |
| <b>BARBADOS</b> | Priscilla Jordan | Medical Laboratory Technologist | QUEEN ELIZABETH HOSPITAL<br>Martindales Road, St. Michael<br>Tel.: 246 4253522 Ext: 6124<br>e-mail: woodon261@hotmail.com                                                   |
| <b>BELICE</b>   | Joy Robateau     | Supervisor                      | BELIZE NATIONAL BLOOD TRANSFUSION SERVICES<br>Princess Margaret Drive, Belize City<br>Tel.: 501 224 5010<br>e-mail: j_robateau@yahoo.com                                    |
| <b>CURAZAO</b>  | A. J. Duits      | Director                        | RED CROSS BLOOD BANK FOUNDATION<br>Pater Euwensweg 36<br>Tel.: 5999 4618 433<br>e-mail: ajduits@gmail.com                                                                   |
| <b>DOMINICA</b> | Nina Pierre      | Director Blood Bank             | BLOOD BANK, MEDICAL LABORATORY<br>PRINCESS MARGARET HOSPITAL<br>Tel.: 767 448 2231 Ext: 2144<br>e-mail: pmhlab@cwdom.dm                                                     |
| <b>GRENADA</b>  | Everlyn Peters   | Senior Laboratory Technologist  | PATHOLOGY LABORATORY, GENERAL HOSPITAL<br>Grand Etang Rd., St. George's<br>Tel.: 473 440 5578<br>e-mail: grensurv@spiceisle.com                                             |
| <b>GUYANA</b>   | Arlene Siebs     | Medical Technologist            | NATIONAL BLOOD TRANSFUSION SERVICE<br>GPHC Compound, Lamaha & East Street Georgetown<br>Tel.: 592 225 4972, 592 227 0418<br>e-mail: sabhe24@yahoo.com                       |
| <b>HAITÍ</b>    | Ernst Noel       | Director                        | NATIONAL BLOOD SAFETY PROGRAM<br>111, Rue Saint-Honoré, Port-au-Prince<br>Tel.: 509 3510 5908, 509 5310 5909<br>e-mail: noele@bloodsafetymsp.org,<br>bloodsafetyht@yahoo.fr |

| PAÍS                                | NOMBRE                         | POSICIÓN                                | DIRECCIÓN                                                                                                                                                |
|-------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ISLAS CAIMÁN</b>                 | Judith Clarke                  | Laboratory Quality Coordinator          | CAYMAN ISLAND HEALTH SERVICES AUTHORITY<br>95 Hospital Road, P.O. Box 915<br>Grand Cayman KY1-1103<br>Tel.: 345 244 2669<br>e-mail: JUDITH.CLARKE@HSA.KY |
| <b>ISLAS VÍRGENES BRITÁNICAS</b>    | Allene Brewley-Roach           | Laboratory Director                     | PEEBLES HOSPITAL<br>(BVI HEALTH SERVICES AUTHORITY)<br>P.O. Box 439, Road Town, Tortola<br>Tel.: 284 494 3497<br>e-mail: peebleslab@hotmail.com          |
| <b>JAMAICA</b>                      | Evadne Williams                | Director                                | NATIONAL BLOOD TRANSFUSION SERVICE<br>21 Slipe Pen Road, Kingston<br>Tel.: 876 922 5181<br>e-mail: evadnem47@yahoo.com                                   |
| <b>MONTSERRAT</b>                   | Brinette Bennett               | Medical Technology                      | GLENDON HOSPITAL<br>St. John, Montserrat<br>Tel.: 664 491 2552<br>glendonlaboratory@yahoo.com                                                            |
| <b>SAN KITTS Y NEVIS</b>            | Domina Christmas Jasmin Hanley | Medical Technologist Laboratory Manager | JOSEPH. N. FRANCE GENERAL HOSPITAL<br>Buckley's Site<br>Tel.: 869 465 2551 Ext. 163<br>e-mail: jhantaq@yahoo.com                                         |
| <b>SANTA LUCÍA</b>                  | Veronica Lee                   | Medical Technologist/Blood Bank Manager | ST. LUCIA BLOOD BANK SERVICE<br>VICTORIAHOSPITAL, Castries<br>Tel.: 758 452 5430<br>e-mail: slubloodbank@gmail.com                                       |
| <b>SAN VICENTE Y LAS GRANADINAS</b> | Dalrie Cole-John               | Medical Technologist-Blood Bank         | MILTON CATO MEMORIAL HOSPITAL BLOOD BANK<br>Bentick Square, Kingstown, St Vincent<br>Tel.: 784 456 1185 Ext: 149<br>e-mail: kghlab@vincysurf.com         |
| <b>SURINAM</b>                      | Tjon A Loi Maria               | Medical Director                        | NATIONAL BLOOD BANK SURINAME RED CROSS SOCIETY<br>Rode Kruislaan 24<br>Tel.: 597 499175 / 497483<br>e-mail: directeur_bloedbank@surinameredcross.sr      |
| <b>TRINIDAD Y TOBAGO</b>            | Kenneth Charles                | Medical Director                        | NATIONAL BLOOD TRANSFUSION SERVICE<br>160 Charlotte Street, Port of Spain<br>Tel.: 868 627 2619<br>e-mail: skcharles@live.com                            |

**PERSONAL NACIONAL QUE PROPORCIONÓ LA INFORMACIÓN OFICIAL A LA  
ORGANIZACIÓN PANAMERICANA DE LA SALUD  
PAÍSES DE LATINOAMÉRICA  
2008**

| PAÍS               | NOMBRE                                                             | POSICIÓN                                                                                                         | DIRECCIÓN                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ARGENTINA</b>   | Esther Mabel Maschio                                               | Coordinadora General del Plan Nacional de Sangre                                                                 | MINISTERIO DE SALUD<br>Av. 9 de Julio 1925 - Piso 9<br>Ciudad Autónoma de Buenos Aires - CP C1073ABA<br>Tel.: 011 4384 0324/25, 4379 9000 Int. 4825<br>e-mail: plannacionaldesangre@msal.gov.ar<br>mmaschio@msal.gov.ar               |
| <b>BOLIVIA</b>     | Ma. del Carmen García de Luna Orosco<br><br>Ruben Dario Roca Oyola | Coordinadora Nacional del Programa Nacional de Sangre<br><br>Responsable Técnico del Programa Nacional de Sangre | CENTRO DE REFERENCIA NACIONAL / PROGRAMA NACIONAL DE SANGRE-MINISTERIO DE SALUD Y DEPORTES<br>Calle Claudio Sanjinez s/n<br>Complejo Hospitalario de Miraflores, La Paz<br>Tel.: 591 2 211 5542<br>e-mail: clinicas@seibo.entelnet.bo |
| <b>BRASIL</b>      | Danila Augusta Accioly Varella Barca<br>Guilherme Genovez          | Assessora da Gestao da Informacao<br>Coordenador Nacional                                                        | COORDENACAO DA POLÍTICA NACIONAL DE SANGUE<br>Esplanada dos Ministérios, Bloco G, Edifício Sede, Sala 946<br>Brasilia - D.F. CEP: 70.058-900.<br>Tel.: 55 61 3315 2440<br>e-mail: sangue@saude.gov.br                                 |
| <b>COLOMBIA</b>    | Mauricio Beltrán Durán                                             | Coordinador Red Nacional de Bancos de Sangre                                                                     | INSTITUTO NACIONAL DE SALUD<br>Av. Calle 26 No.51-20<br>Tel.: 220-77-00 Ext. 420-421<br>e-mail: mbeltrand@ins.gov.co                                                                                                                  |
| <b>COSTA RICA</b>  | Vilma Carvajal Gutiérrez                                           | Jefa Sub Area de Laboratorios Clínicos                                                                           | CAJA COSTARRICENSE DE SEGURO SOCIAL<br>San José<br>Tel.: 506 2539 1082<br>e-mail: vcarvagu@ccss.sa.cr                                                                                                                                 |
| <b>CUBA</b>        | Ángel Suarez Escandon                                              | Jefe Del Programa Nacional De Sangre                                                                             | MINSAP<br>N Vedado Ciudad Habana<br>Tel.: 537 838 3419<br>e-mail: angel.suarez@infomed.sld.cu                                                                                                                                         |
| <b>ECUADOR</b>     | Diana Almeida Ubidia                                               | Tecnica del Programa de Seguridad Transfusional                                                                  | MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA<br>Av. República del Salvador y Suecia, Quito<br>Tel.: 593 2 381 400 Ext. 95-17<br>e-mail: diana_helena@yahoo.es                                                                                          |
| <b>EL SALVADOR</b> | Ana Vilma de Aguilar                                               | Jefa Área Clínica                                                                                                | UNIDAD DE VIGILANCIA LABORATORIAL<br>Alameda Roosevelt frente al Parque Cuscatlán contiguo a<br>H. Rosales, San Salvador<br>Tel.: 503 2221 5751<br>e-mail: anavilmadeaguilar@yahoo.es<br>labcentralsv@hotmail.com                     |

| PAÍS                        | NOMBRE                                           | POSICIÓN                                                                                                | DIRECCIÓN                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>GUATEMALA</b>            | Claudia María García González                    | Coordinadora del Programa de Medicina Transfusional y Bancos de Sangre                                  | MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL<br>5av. 11-40 Zona 11, Ciudad de Guatemala<br>Tel.: 2 471 9540<br>e-mail: pnbs@drpap-mspas.gob.gt                                                                       |
| <b>HONDURAS</b>             | Inés Adela Zelaya Pineda                         | Jefa Departamento Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión                                           | SECRETARÍA DE SALUD<br>6to. Piso, Anexo 2. Barrio el Centro, Antigua calle del Mónica,<br>frente a la Farmacia Regis, Tegucigalpa<br>Tel.: 504 222 8523<br>e-mail: inazpin@yahoo.com                                    |
| <b>MÉXICO</b>               | Julieta Rojo Medina                              | Director General                                                                                        | CENTRO NACIONAL DE LA TRANSFUSIÓN SANGUÍNEA<br>Othon de Mendizal 195 Col. Zacatenco del Gustavo A. Madero,<br>México, D.F. CP 07360<br>Tel.: 5119 4620 al 28 Ext. 1101, 1104, 1105<br>e-mail: julieta.rojo@salud.gob.mx |
| <b>NICARAGUA</b>            | Alcidez González Mairena                         | Director General                                                                                        | CENTRO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO Y REFERENCIA<br>Costado Oeste Colonia Primero de Mayo<br>Tel.: 289 7723<br>e-mail: dir-cndr@minsa.gob.ni                                                                                 |
| <b>PANAMÁ</b>               | Heriberto Espino R. Gilma Bósquez D.             | Jefe Médico<br>Jefa Técnica                                                                             | BANCO DE SANGRE HOSPITAL SANTO TOMÁS<br>La Exposición, CI.34<br>Telf.: 507 507 5607<br>e-mail: espino62@hotmail.com;<br>scherazada_11@hotmail.com                                                                       |
| <b>PARAGUAY</b>             | Angélica Samudio<br>María Ofelia Lemir de Zelada | Directora Del Programa Nacional De Sangre<br><br>Coordinadora de la Red Nacional de Servicios de Sangre | PROGRAMA NACIONAL DE SANGRE - MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL<br>Manuel Domínguez y Brasil. Edificio SENEPa - 3º piso Asunción<br>Tel.: 595 21 222573<br>e-mail: pnsangre@mspbs.gov.py                   |
| <b>PERÚ</b>                 | Norberto Quezada Velásquez                       | Coordinador                                                                                             | PROGRAMA NACIONAL DE BANCOS DE SANGRE - MINSA<br>Av. Salaverry No.801, Jesús María - Lima<br>Tel.: 51 1 315 6600 Anexo 2540<br>e-mail: nquezada@minsa.gob.pe                                                            |
| <b>REPÚBLICA DOMINICANA</b> | Sócrates E. Sosa Peña                            | Director del Programa Nacional de Bancos de Sangre                                                      | SECRETARÍA DE ESTADO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL<br>Av. Tiradentes Esq. Av. San Cristobal, Ens, La Fé, Santo Domingo<br>Tel: 809 541 3121 Ext.2472, 2474<br>e-mail: sócratessosa@hotmail.com                   |





**2009**

RESUMEN REGIONAL 2009

| VARIABLE                                | PAÍSES DEL CARIBE | PAÍSES DE LATINOAMÉRICA | PAÍSES DEL CARIBE Y DE LATINOAMÉRICA |
|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| Número de unidades de sangre colectadas | 118,278           | 4,937,275               | 5,055,553                            |
| Donantes voluntarios no remunerados     | 49,430<br>41.79%  | 1,590,717<br>32.22%     | 1,640,147<br>32.44%                  |
| Donantes remunerados                    | 0<br>0%           | 11,323<br>0.23%         | 11,323<br>0.22%                      |
| Tamizaje para VIH (%)                   | 100               | 99.97                   | 99.97                                |
| Tamizaje para HBsAg (%)                 | 100               | 99.97                   | 99.97                                |
| Tamizaje para VHC (%)                   | 98.77             | 99.97                   | 99.94                                |
| Tamizaje para sífilis (%)               | 100               | 99.97                   | 100                                  |
| Tamizaje para <i>T. cruzi</i> (%)       | NA                | 84.08                   | NA                                   |
| Tamizaje para HTLV I-II (%)             | 94.06             | 46.83                   | 47.95                                |

## PAÍSES DEL CARIBE 2009

### CUADRO 1. COLECTA DE SANGRE

| PAÍS | TOTAL DE UNIDADES COLECTADAS | NÚMERO DE DONANTES |             |               |             |
|------|------------------------------|--------------------|-------------|---------------|-------------|
|      |                              | AUTÓLOGOS          | ALOGÉNICOS  |               |             |
|      |                              |                    | VOLUNTARIOS | DE REPOSICIÓN | REMUNERADOS |
| ANU  | 117                          | 0                  | NR          | 117           | 0           |
| ANI  | 1,321                        | 3                  | 66          | 1,252         | 0           |
| BAH  | 6,914                        | 4                  | 1,346       | 5,564         | 0           |
| BAR  | 4,781                        | 119                | 716         | 3,946         | 0           |
| BLZ  | 4,364                        | 0                  | 337         | 4,027         | 0           |
| BVI  | 485                          | NA                 | NA          | NA            | NA          |
| CAY  | 965                          | 0                  | 965         | 0             | 0           |
| CUR  | 6,702                        | 1                  | 6701        | 0             | 0           |
| DOM  | 977                          | 4                  | 31          | 942           | 0           |
| GRA  | 1,426                        | 5                  | 370         | 1,051         | 0           |
| GUY  | 7,700                        | 0                  | 5,209       | 2,491         | 0           |
| HAI  | 21,471                       | 51                 | 14,953      | 6,467         | 0           |
| JAM  | 24,881                       | 55                 | 3,688       | 21,138        | 0           |
| MOT  | 94                           | 1                  | NA          | 93            | 0           |
| SKT  | 510                          | 1                  | 98          | 411           | 0           |
| STL  | 2,446                        | 4                  | 1,564       | 878           | 0           |
| STV  | 982                          | 26                 | 52          | 904           | 0           |
| SUR  | 9,774                        | 0                  | 10,437      | 0             | 0           |
| TRT  | 22,368                       | 95                 | 2,897       | 19,376        | 0           |

**ANU:** Los donantes potenciales son entrevistados e investigados, agrupados y pruebas de compatibilidad son realizadas así como pruebas de serología. Dichos donantes se encuentran en stand-by, ya que sólo se extrae la sangre necesaria. A ello se debe la diferencia entre el número de donantes entrevistados y unidades extraídas. Tamizadas 301 unidades. Separadas en componentes 117 unidades.

**BAH:** Donantes entrevistados 5,360, y diferidos 448.

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

**BVI:** Los donantes no están siendo diferenciados por tipo -voluntarios/familiares y/o de reposición. Los donantes no son remunerados.

**JAM:** Las estadísticas no separan diferidos por tipo de donantes -voluntarios, familia/rep, y autólogos. Sólo se tienen algunos datos por categoría de 1 centro fijo [NBTS-HQ].

**SUR:** 10.437 pruebas - tubos de sangre - fueron colectadas y tamizadas (de donantes no diferidos). Separadas en componentes 9.774 unidades.

**CUADRO 2. COLECTA DE SANGRE DE DONANTES ALOGÉNICOS 2009 (\*)**

| PAÍS | NÚMERO DE UNIDADES COLECTADAS | TIPO DE DONANTE ALOGÉNICO (PORCENTAJE) |               |            |
|------|-------------------------------|----------------------------------------|---------------|------------|
|      |                               | VOLUNTARIO                             | DE REPOSICIÓN | REMUNERADO |
| ANU  | 117                           | 0                                      | 100           | 0          |
| ANI  | 1,318                         | 5.01                                   | 94.99         | 0          |
| BAH  | 6,910                         | 19.48                                  | 80.52         | 0          |
| BAR  | 4,662                         | 15.36                                  | 84.64         | 0          |
| BLZ  | 100                           | 7.72                                   | 92.28         | 0          |
| BVI  | 485                           | NA                                     | NA            | NA         |
| CAY  | 965                           | 100                                    | 0             | 0          |
| CUR  | 6,701                         | 100                                    | 0             | 0          |
| DOM  | 973                           | 3.19                                   | 96.81         | 0          |
| GRA  | 1,421                         | 26.04                                  | 73.96         | 0          |
| GUY  | 7,700                         | 67.65                                  | 32.35         | 0          |
| HAI  | 21,420                        | 69.81                                  | 30.19         | 0          |
| JAM  | 24,826                        | 14.77                                  | 85.23         | 0          |
| MOT  | 93                            | 0                                      | 100           | 0          |
| SKT  | 509                           | 19.25                                  | 80.75         | 0          |
| STL  | 2,442                         | 64.05                                  | 35.95         | 0          |
| STV  | 956                           | 5.44                                   | 94.56         | 0          |
| SUR  | 10,437                        | 100                                    | 0             | 0          |
| TRT  | 22,273                        | 13.01                                  | 86.99         | 0          |

(\*): Donantes autólogos no incluidos.

**CUADRO 3. SELECCIÓN DE DONANTES ALOGÉNICOS 2009 (\*)**

| PAÍS | NÚMERO DE UNIDADES COLECTADAS | TIPO DE DONANTE ALOGÉNICO (NÚMERO) |           |               |           |            |           |
|------|-------------------------------|------------------------------------|-----------|---------------|-----------|------------|-----------|
|      |                               | VOLUNTARIO                         |           | DE REPOSICIÓN |           | REMUNERADO |           |
|      |                               | EVALUADOS                          | DIFERIDOS | EVALUADOS     | DIFERIDOS | EVALUADOS  | DIFERIDOS |
| ANU  | 117                           | NR                                 | NR        | 431           | 89        | 0          | 0         |
| ANI  | 1,318                         | 68                                 | 2         | 1,441         | 189       | 0          | 0         |
| BAH  | 6,910                         | 1,466                              | 120       | NA            | NA        | 0          | 0         |
| BAR  | 4,662                         | NR                                 | NR        | NR            | NR        | 0          | 0         |
| BLZ  | 4,364                         | 528                                | 191       | 6,333         | 2,306     | 0          | 0         |
| BVI  | 485                           | NA                                 | NA        | NA            | NA        | NA         | NA        |
| CAY  | 965                           | 1,081                              | 116       | 0             | 0         | 0          | 0         |
| CUR  | 6,701                         | 6,736                              | 35        | 0             | 0         | 0          | 0         |
| DOM  | 973                           | 31                                 | 0         | 1,440         | 498       | 0          | 0         |
| GRA  | 1,421                         | 408                                | 38        | 1212          | 161       | 0          | 0         |
| GUY  | 7,700                         | NR                                 | NR        | NR            | NR        | 0          | 0         |
| HAI  | 21,420                        | 18,229                             | 3,276     | 8,557         | 2,090     | 0          | 0         |
| JAM  | 24,826                        | NR                                 | NR        | NR            | NR        | 0          | 0         |
| MOT  | 93                            | NA                                 | NA        | 100           | 0         | 0          | 0         |
| SKT  | 509                           | 98                                 | 0         | 588           | 177       | 0          | 0         |
| STL  | 2,442                         | 2,362                              | 798       | 1,338         | 460       | 0          | 0         |
| STV  | 956                           | 62                                 | 10        | 1,127         | 223       | 0          | 0         |
| SUR  | 10,437                        | 11,927                             | 1,490     | 0             | 0         | 0          | 0         |
| TRT  | 22,273                        | 4,099                              | 1,202     | 36,102        | 16,726    | 0          | 0         |

(\*): Donantes autólogos no incluidos.

**CUADRO 4. SELECCIÓN DE DONANTES ALOGÉNICOS 2009 (\*)**

| PAÍS | NÚMERO DE UNIDADES COLECTADAS | VOLUNTARIOS         |                | DE REPOSICIÓN       |                | REMUNERADOS         |                |
|------|-------------------------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|
|      |                               | NÚMERO DE EVALUADOS | % DE DIFERIDOS | NÚMERO DE EVALUADOS | % DE DIFERIDOS | NÚMERO DE EVALUADOS | % DE DIFERIDOS |
| ANU  | 117                           | 0                   | 0              | 431                 | 20.65          | 0                   | 0              |
| ANI  | 1,318                         | 68                  | 3              | 1,441               | 13.12          | 0                   | 0              |
| BAH  | 6,914                         | 1466                | 8.19           | NA                  | NA             | 0                   | 0              |
| BAR  | 4,662                         | NR                  | NR             | NR                  | NR             | 0                   | 0              |
| BLZ  | 4,364                         | 528                 | 36.17          | 6,333               | 36.41          | 0                   | 0              |
| CAY  | 965                           | 1,081               | 10.73          | 0                   | 0              | 0                   | 0              |
| CUR  | 6,701                         | 6,736               | 0.52           | 0                   | 0              | 0                   | 0              |
| DOM  | 973                           | 31                  | 0              | 1,440               | 34.58          | 0                   | 0              |
| GRA  | 1,421                         | 408                 | 9.31           | 1,212               | 13.28          | 0                   | 0              |
| HAI  | 21,420                        | 18,229              | 17.97          | 8,557               | 24.42          | 0                   | 0              |
| MOT  | 93                            | NA                  | NA             | 93                  | 0              | 0                   | 0              |
| SKT  | 509                           | 98                  | 0              | 588                 | 30.10          | 0                   | 0              |
| STL  | 2,442                         | 2,362               | 33.78          | 1,338               | 34.38          | 0                   | 0              |
| STV  | 956                           | 62                  | 16.13          | 1,127               | 19.79          | 0                   | 0              |
| SUR  | 10,437                        | 11,927              | 12.49          | 0                   | 0              | 0                   | 0              |
| TRT  | 22,273                        | 4,099               | 29.32          | 36,102              | 46.33          | 0                   | 0              |

(\*): Donantes autólogos no incluidos. Sólo países con datos completos.

**CUADRO 5. EFICIENCIA DEL PROCESAMIENTO DE SANGRE 2009**

| PAÍS | NÚMERO DE UNIDADES COLECTADAS | NÚMERO DE BANCOS | PROCESAMIENTO ANUAL POR BANCO | PROCESAMIENTO DIARIO POR BANCO (260 días) |
|------|-------------------------------|------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|
| ANU  | 117                           | 1                | 117                           | 0.5                                       |
| ANI  | 1,318                         | 2                | 659                           | 2.5                                       |
| BAH  | 6,910                         | 3                | 2,303                         | 8.9                                       |
| BAR  | 4,662                         | 1                | 4,662                         | 17.9                                      |
| BLZ  | 4,364                         | 1                | 4,364                         | 16.8                                      |
| BVI  | 485                           | 1                | 485                           | 1.9                                       |
| CAY  | 965                           | 2                | 483                           | 1.9                                       |
| CUR  | 6,701                         | 1                | 6,701                         | 25.8                                      |
| DOM  | 973                           | 1                | 973                           | 3.7                                       |
| GRA  | 1,421                         | 1                | 1,421                         | 5.5                                       |
| GUY  | 7,700                         | 1                | 7,700                         | 29.6                                      |
| HAI  | 21,420                        | 1                | 21,420                        | 82.4                                      |
| JAM  | 24,826                        | 3                | 8,275                         | 32                                        |
| MOT  | 93                            | 1                | 93                            | 0.4                                       |
| SKT  | 509                           | 1                | 509                           | 2.0                                       |
| STL  | 2,442                         | 2                | 1,221                         | 4.7                                       |
| STV  | 956                           | 1                | 956                           | 3.7                                       |
| SUR  | 10,437                        | 1                | 10,437                        | 40.1                                      |
| TRT  | 22,273                        | 2                | 11,137                        | 42.8                                      |

CUADRO 6. TAMIZAJE (%) DE MARCADORES INFECCIOSOS 2009

| PAÍS | VIH | HBsAg | VHC   | SÍFILIS | HTLV I-II |
|------|-----|-------|-------|---------|-----------|
| ANU  | 100 | 100   | 100   | 100     | 0         |
| ANI  | 100 | 100   | 93.10 | 100     | 0         |
| BAH  | 100 | 100   | 100   | 100     | 100       |
| BAR  | 100 | 100   | 100   | 100     | 100       |
| BLZ  | 100 | 100   | 100   | 100     | NR        |
| BVI  | 100 | 100   | 100   | 100     | 0         |
| CAY  | 100 | 100   | 100   | 100     | 100       |
| CUR  | 100 | 100   | 100   | 100     | 100       |
| DOM  | 100 | 100   | 0     | 100     | 100       |
| 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     | 0         |
| SKT  | 100 | 100   | 21.40 | 100     | 0         |
| STL  | 100 | 100   | 100   | 100     | 100       |
| STV  | 100 | 100   | 100   | 100     | 100       |
| SUR  | 100 | 100   | 100   | 100     | 100       |
| TRT  | 100 | 100   | 100   | 100     | 100       |

**ANU:** Unidades tamizadas 301.  
**ANI:** La prueba de VHC no se pudo realizar en todas las unidades debido a la falta del reactivo. Unidades tamizadas 1.318.  
**BAH:** Unidades tamizadas 6,914.  
**BAR:** No incluidas 50 plaquetas aféresis colectadas y tamizadas.  
**BLZ:** Tamizadas *T. cruzi* 100%.  
**CUR:** Unidades tamizadas 6.701.  
**GUY:** Unidades tamizadas *T. cruzi* 100%.  
**MOT:** Unidades tamizadas 93.  
**STL:** Unidades de sangre de donantes autólogos no fueron tamizadas ni separadas en componentes.  
**STV:** 982 unidades tamizadas, 56 unidades reactivas, 2 donantes fueron co-infectados.  
**SUR:** Colectadas, extraídas y tamizadas 10.437 pruebas - tubos de sangre - (donantes no diferidos).  
**TRT:** Unidades tamizadas 22.273. Tamizadas *T. cruzi* 100%

CUADRO 7. NÚMERO DE UNIDADES NO TAMIZADAS 2009

| PAÍS  | VIH | HBsAg | VHC   | SÍFILIS | HTLV I-II |
|-------|-----|-------|-------|---------|-----------|
| ANU   |     |       |       |         | 301       |
| ANI   |     |       | 91    |         | 1,318     |
| BLZ   |     |       |       |         | 4,634     |
| BVI   |     |       |       |         | 485       |
| DOM   |     |       | 977   |         |           |
| MOT   |     |       |       |         | 94        |
| SKT   |     |       | 401   |         | 509       |
| TOTAL |     |       | 1,469 |         | 7,341     |

**CUADRO 8. PREVALENCIA (%) DE MARCADORES INFECCIOSOS 2009**

| PAÍS | VIH  | HBsAg | VHC  | SÍFILIS | HTLV I-II |
|------|------|-------|------|---------|-----------|
| ANU  | 0    | 0     | 0.66 | 0.66    | 0         |
| ANI  | 0.91 | 1.67  | 0.53 | 0.46    | NR        |
| BAH  | 0.19 | 0.77  | 0.52 | 0.30    | 0.29      |
| BAR  | 0.10 | 0.27  | 0.33 | 0.13    | 0.36      |
| BLZ  | 0.23 | 0.48  | 0.34 | 0.87    | NA        |
| BVI  | 0    | 0.21  | 0    | 0.21    | NA        |
| CAY  | 0.21 | 0     | 0.21 | 0.10    | 0.10      |
| CUR  | 0    | 0     | 0    | 0       | 0         |
| DOM  | 0.30 | 0     | NA   | 1.94    | 1.54      |
| GRA  | 0    | 1.05  | 0.07 | 0.42    | 0.84      |
| GUY  | 0.17 | 0.90  | 0.30 | 0.34    | 0.87      |
| HAI  | 1.41 | 4.08  | 0.39 | 2.84    | 1.02      |
| JAM  | 0.54 | 0.84  | 0.67 | 1.15    | 1.93      |
| MOT  | 0    | 0     | 0    | 0       | NA        |
| SKT  | 0.19 | 3.14  | 0.39 | 0.98    | NA        |
| STL  | 0.12 | 0.66  | 0.04 | 0.66    | 0.53      |
| STV  | 0.31 | 0.92  | 0.71 | 1.63    | 2.34      |
| SUR  | 0.01 | 0.05  | 0.04 | 0.04    | 0.02      |
| TRT  | 0.22 | 0.31  | 0.21 | 1.36    | 0.94      |

BLZ: *T. cruzi* 0.66%.GUY: *T. cruzi* 0.1%.TRT: *T. cruzi* 0.05%.**CUADRO 9. DISPONIBILIDAD DE COMPONENTES 2009***Separación en componentes (Número)*

| PAÍS | UNIDADES RECIBIDAS | GR     | PFC    | PC    | CRIO  | PL    |
|------|--------------------|--------|--------|-------|-------|-------|
| ANU  | 117                | 71     | NR     | NR    | NR    | NR    |
| ANI  | 1,318              | 809    | 135    | 48    | 0     | 141   |
| BAH  | 6,262              | 5,090  | 1,377  | 0     | 0     | 1,688 |
| BAR  | 4,781              | 1,799  | 1,781  | NR    | 18    | 1,745 |
| BLZ  | 4,364              | 1,391  | 693    | 698   | 0     | 280   |
| BVI  | 485                | 79     | 79     | NR    | NR    | NR    |
| CAY  | 965                | 875    | 367    | NR    | NR    | NR    |
| CUR  | 6,701              | 6,701  | 1,520  | 0     | 0     | 810   |
| DOM  | 977                | 902    | 550    | NR    | 56    | 271   |
| GRA  | 1,426              | 1,426  | 176    | 0     | 3     | 35    |
| GUY  | 7,700              | 5,727  | 3,500  | NR    | 145   | 1,257 |
| HAI  | 20,028             | 10,349 | 160    | NR    | 2     | 5     |
| JAM  | 24,881             | 11,941 | 10,983 | 1,017 | 2,796 | 2,796 |
| MOT  | 94                 | 1      | 0      | 1     | 0     | 0     |
| SKT  | 509                | 70     | 70     | NR    | NR    | NR    |
| STL  | 2,442              | 2,442  | 728    | 0     | 0     | 856   |
| STV  | 982                | 953    | 135    | 0     | 0     | 37    |
| SUR  | 9,774              | 9,772  | 1,419  | 0     | 0     | 1,860 |
| TRT  | 14,803             | 11,622 | 9,521  | 0     | 239   | 9372  |

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

| PAÍS | SC  | GR  | PFC  | PC | CRIO | PL  |
|------|-----|-----|------|----|------|-----|
| ANU  | 15  | NR  | NA   | NA | NA   | NA  |
| ANI  | 76  | 21  | 39   | 0  | NA   | 12  |
| BAH  | 93  | 454 | 224  | NA | NA   | 791 |
| BAR  | 225 | 105 | 121  | NA | NR   | 313 |
| BLZ  | 561 | 82  | 36   | 80 | NA   | 218 |
| BVI  | 18  | 0   | 0    | NA | NA   | NA  |
| CAY  | 41  | 41  | 202  | NA | NA   | 8   |
| CUR  | 0   | 60  | 10   | NA | NA   | 190 |
| DOM  | 37  | 42  | NR   | NA | NR   | 227 |
| GRA  | 0   | 186 | 21   | NA | NR   | 6   |
| GUY  | 128 | 517 | 452  | NA | 13   | 173 |
| HAI  | NR  | NR  | NR   | NA | NR   | NR  |
| JAM  | NR  | NR  | NR   | NR | NR   | NR  |
| MOT  | 26  | 0   | NA   | 1  | NA   | NA  |
| SKT  | 53  | 12  | 11   | NA | NA   | NA  |
| STL  | 0   | 211 | 150  | NA | NA   | 476 |
| STV  | 7   | 59  | 7    | NA | NA   | 7   |
| SUR  | 2   | 94  | 39   | NA | NA   | 473 |
| TRT  | 161 | 244 | 1891 | NA | 374  | 992 |

\* Por vencimiento

**CUADRO 10. DISPONIBILIDAD DE COMPONENTES 2009 (%)**

| PAÍS | % SEPARACIÓN EN COMPONENTES |       |       |       |       | % DESCARTE DE SANGRE Y COMPONENTES |       |       |       |      |       |
|------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|------------------------------------|-------|-------|-------|------|-------|
|      | GR                          | PFC   | PC    | CRIO  | PL    | SC                                 | GR    | PFC   | PC    | CRIO | PL    |
| ANU  | 60.68                       | NR    | NR    | NR    | NR    | 55.56                              | NR    | NA    | NA    | NA   | NA    |
| ANI  | 61.38                       | 3.64  | 10.24 | 0     | 10.70 | 5.76                               | 2.60  | 0     | 28.89 | NA   | 8.51  |
| BAH  | 81.28                       | 0     | 21.99 | 0     | 26.96 | 11.57                              | 8.92  | NA    | 16.27 | NA   | 46.86 |
| BAR  | 37.63                       | NR    | 37.25 | 0.38  | 36.50 | 7.75                               | 5.84  | NA    | 6.79  | NR   | 17.94 |
| BLZ  | 31.87                       | 15.99 | 15.88 | 0     | 6.42  | 18.87                              | 5.90  | 11.46 | 5.19  | NA   | 77.86 |
| BVI  | 16.29                       | NR    | 16.29 | NR    | NR    | 4.43                               | 0     | NA    | 0     | NA   | NA    |
| CAY  | 90.67                       | NR    | 38.03 | NR    | NR    | 45.56                              | 4.69  | NA    | 55.04 | NA   | NA    |
| CUR  | 100                         | 0     | 22.68 | 0     | 12.08 | 0                                  | 0.90  | NA    | 0.66  | NA   | 23.46 |
| DOM  | 92.32                       | NR    | 56.29 | 5.73  | 27.74 | 49.33                              | 4.66  | NA    | NR    | NR   | 83.76 |
| GRA  | 100                         | 0     | 12.34 | 0.21  | 2.45  | 0                                  | 13.04 | NA    | 11.93 | NR   | 17.14 |
| GUY  | 74.38                       | NR    | 45.45 | 1.88  | 16.32 | 28.76                              | 9.03  | NA    | 12.91 | 8.97 | 13.76 |
| HAI  | 51.67                       | NR    | 0.80  | 0.01  | 0.02  | NR                                 | NR    | NA    | NR    | NR   | NR    |
| JAM  | 47.99                       | 4.09  | 44.14 | 11.24 | 11.24 | NR                                 | NR    | NR    | NR    | NR   | NR    |
| MOT  | 1.06                        | 1.06  | 0     | 0     | 0     | 27.96                              | 0     | 100   | NA    | NA   | NA    |
| SKT  | 13.75                       | NR    | 13.75 | NR    | NR    | 12.07                              | 17.14 | NA    | 15.71 | NA   | NA    |
| STL  | 100                         | 0     | 29.81 | 0     | 35.05 | 0                                  | 8.64  | NA    | 20.60 | NA   | 55.61 |
| STV  | 97.05                       | 0     | 13.75 | 0     | 3.77  | 24.14                              | 6.19  | NA    | 5.19  | NA   | 18.92 |
| SUR  | 99.98                       | 0     | 14.52 | 0     | 19.03 | 100                                | 0.96  | NA    | 2.75  | NA   | 25.43 |
| TRT  | 78.51                       | 0     | 64.32 | 1.61  | 63.31 | 1.09                               | 2.10  | NA    | 19.86 | 100  | 10.58 |

**BAH:** RMH no entregó datos.  
**BLZ:** % sólo de la Ciudad de Belize - además, reportados 3 donantes terapéuticos (evaluados/colectados); y 3 unidades descartadas.  
**CAY:** Se descartaron 490 unidades de plasma congelado almacenadas, 8 unidades de plaquetas (4 aleatorio + 4 aféresis) - Unidades importadas 25%.  
**TRT:** Información referente a descarte proviene de 2 centros.

**CUADRO 11. ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE SANGRE 2009**

| PAÍS | LEY ESPECÍFICA | UNIDAD RESPONSABLE | PRESUPUESTO ESPECÍFICO | POLÍTICA NACIONAL | COMISIÓN NACIONAL |
|------|----------------|--------------------|------------------------|-------------------|-------------------|
| ANU  | NO             | NO                 | NO                     | NO                | NO                |
| ANI  | NO             | NO                 | NO                     | NO                | NO                |
| BAH  | NO             | NO                 | NO                     | NO                | SI                |
| BAR  | NO             | NO                 | NO                     | SI                | NO                |
| BLZ  | NO             | SI                 | NO                     | SI                | SI                |
| BVI  | NO             | NO                 | NO                     | NO                | NO                |
| CAY  | NO             | NO                 | NO                     | NO                | NO                |
| CUR  | SI             | NO                 | NO                     | SI                | NO                |
| DOM  | NO             | NO                 | NO                     | NO                | NO                |
| GRA  | NO             | NO                 | NO                     | NO                | NO                |
| GUY  | SI             | SI                 | SI                     | SI                | SI                |
| HAI  | NO             | SI                 | SI                     | SI                | SI                |
| JAM  | NO             | NO                 | NO                     | NO                | SI                |
| MOT  | NO             | NO                 | NO                     | NO                | NO                |
| SKT  | NO             | NO                 | NO                     | NO                | SI                |
| STL  | NO             | NO                 | NO                     | NO                | NO                |
| STV  | NO             | NO                 | NO                     | NO                | SI                |
| SUR  | SI             | SI                 | SI                     | SI                | SI                |
| TRT  | NO             | SI                 | NO                     | SI                | NO                |

**CUADRO 12. ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE SANGRE 2009**

| PAÍS | CENTRO DE REFERENCIA | PLAN NACIONAL | NORMAS DONANTES | NORMAS FUNCIONAMIENTO | GUÍAS USO CLÍNICO | REGISTRO DE BANCOS |
|------|----------------------|---------------|-----------------|-----------------------|-------------------|--------------------|
| ANU  | NO                   | NO            | SI              | NO                    | NO                | NO                 |
| ANI  | NO                   | NO            | NO              | NO                    | NO                | NO                 |
| BAH  | NO                   | NO            | NO              | NO                    | NO                | SI                 |
| BAR  | NO                   | NO            | NO              | SI                    | SI                | NO                 |
| BLZ  | SI                   | SI            | SI              | SI                    | SI                | NO                 |
| BVI  | NO                   | NO            | NO              | NO                    | NO                | NO                 |
| CAY  | NO                   | NO            | NO              | SI                    | NO                | NO                 |
| CUR  | SI                   | SI            | SI              | SI                    | SI                | NO                 |
| DOM  | NO                   | NO            | SI              | NO                    | NO                | NO                 |
| GRA  | NO                   | NO            | NO              | NO                    | NO                | NO                 |
| GUY  | NO                   | SI            | SI              | SI                    | SI                | SI                 |
| HAI  | SI                   | SI            | SI              | NO                    | SI                | NO                 |
| JAM  | SI                   | SI            | SI              | NO                    | SI                | NO                 |
| MOT  | NO                   | NO            | SI              | NO                    | NO                | NO                 |
| SKT  | NO                   | NO            | SI              | NO                    | NO                | NO                 |
| STL  | SI                   | NO            | SI              | SI                    | NO                | NO                 |
| STV  | NO                   | NO            | SI              | NO                    | NO                | NO                 |
| SUR  | NO                   | SI            | SI              | SI                    | SI                | SI                 |
| TRT  | SI                   | SI            | SI              | SI                    | SI                | NO                 |

**CUADRO 13. ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE SANGRE 2009**

| PAÍS | POLÍTICA<br>GARANTÍA<br>DE CALIDAD | EVALUACIÓN<br>EXTERNA<br>SEROLOGÍA-ITT | EVALUACIÓN<br>EXTERNA<br>INMUNOHEMATOLOGÍA | PROGRAMA<br>DE<br>INSPECCIÓN | PROGRAMA DE<br>EDUCACIÓN<br>CONTINUADA |
|------|------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------|
| ANU  | NO                                 | SI                                     | SI                                         | NO                           | SI                                     |
| ANI  | NR                                 | NR                                     | NR                                         | NR                           | NR                                     |
| BAH  | NO                                 | SI                                     | SI                                         | NO                           | NO                                     |
| BAR  | NO                                 | NO                                     | SI                                         | NO                           | NO                                     |
| BLZ  | SI                                 | SI                                     | SI                                         | SI                           | NO                                     |
| BVI  | NO                                 | NR                                     | NO                                         | NO                           | NO                                     |
| CAY  | NO                                 | SI                                     | SI                                         | NO                           | SI                                     |
| CUR  | SI                                 | SI                                     | SI                                         | SI                           | SI                                     |
| DOM  | NO                                 | SI                                     | SI                                         | NO                           | NO                                     |
| GRA  | NO                                 | SI                                     | SI                                         | NO                           | NO                                     |
| GUY  | SI                                 | SI                                     | SI                                         | NO                           | SI                                     |
| HAI  | SI                                 | SI                                     | SI                                         | NO                           | SI                                     |
| JAM  | SI                                 | NO                                     | NO                                         | NO                           | NO                                     |
| MOT  | NO                                 | SI                                     | SI                                         | NO                           | NO                                     |
| SKT  | NO                                 | SI                                     | SI                                         | NO                           | NO                                     |
| STL  | NO                                 | SI                                     | SI                                         | NO                           | NO                                     |
| STV  | NO                                 | SI                                     | SI                                         | NO                           | NO                                     |
| SUR  | SI                                 | SI                                     | SI                                         | NO                           | SI                                     |
| TRT  | NO                                 | SI                                     | SI                                         | NO                           | NO                                     |

**CUADRO 14. ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE SANGRE 2009**

| PAÍS | CERTIFICACIÓN DE PERSONAL | ACREDITACIÓN DE LOS SERVICIOS |
|------|---------------------------|-------------------------------|
| ANU  | NO                        | NO                            |
| ANI  | NR                        | NR                            |
| BAH  | SI                        | NO                            |
| BAR  | SI                        | NO                            |
| BLZ  | NO                        | NO                            |
| BVI  | SI                        | NO                            |
| CAY  | SI                        | NO                            |
| CUR  | SI                        | NO                            |
| DOM  | NO                        | NO                            |
| GRA  | NO                        | NO                            |
| GUY  | SI                        | NO                            |
| HAI  | NO                        | NO                            |
| JAM  | NO                        | NO                            |
| MOT  | NO                        | NO                            |
| SKT  | NO                        | NO                            |
| STL  | NO                        | NO                            |
| STV  | NO                        | NO                            |
| SUR  | SI*                       | NO                            |
| TRT  | SI*                       | NO                            |

**CUADRO 15. PAÍSES CON 100% DE TAMIZAJE PARA MARCADORES INFECCIOSOS 2009\***

| VIH       | HBsAg     | VHC       | SÍFILIS   | HTLV I-II | CINCO<br>MARCADORES |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|
| ANU       | ANU       | ANU       | ANU       |           |                     |
| ANI       | ANI       |           | ANI       |           |                     |
| BAH       | BAH       | BAH       | BAH       | BAH       | BAH                 |
| BAR       | BAR       | BAR       | BAR       | BAR       | BAR                 |
| BLZ       | BLZ       | BLZ       | BLZ       |           |                     |
| BVI       | BVI       | BVI       | BVI       |           |                     |
| CAY       | CAY       | CAY       | CAY       | CAY       | CAY                 |
| CUR       | CUR       | CUR       | CUR       | CUR       | CUR                 |
| DOM       | DOM       |           | DOM       | DOM       |                     |
| GRA       | GRA       | GRA       | GRA       | GRA       | GRA                 |
| GUY       | GUY       | GUY       | GUY       | GUY       | GUY                 |
| HAI       | HAI       | HAI       | HAI       | HAI       | HAI                 |
| JAM       | JAM       | JAM       | JAM       | JAM       | JAM                 |
| MOT       | MOT       | MOT       | MOT       |           |                     |
| SKT       | SKT       |           | SKT       |           |                     |
| STL       | STL       | STL       | STL       | STL       | STL                 |
| STV       | STV       | STV       | STV       | STV       | STV                 |
| SUR       | SUR       | SUR       | SUR       | SUR       | SUR                 |
| TRT       | TRT       | TRT       | TRT       | TRT       | TRT                 |
| <b>19</b> | <b>19</b> | <b>16</b> | <b>19</b> | <b>13</b> | <b>12</b>           |

\* Proporción de unidades recibidas

PAÍSES DE LATINOAMÉRICA 2009

CUADRO 1. COLECTA DE SANGRE 2009

| PAÍS | TOTAL DE UNIDADES COLECTADAS | NÚMERO DE DONANTES |             |               |             |
|------|------------------------------|--------------------|-------------|---------------|-------------|
|      |                              | AUTÓLOGOS          | ALOGÉNICOS  |               |             |
|      |                              |                    | VOLUNTARIOS | DE REPOSICIÓN | REMUNERADOS |
| ARG  | 926,451                      | 24,988             | 171,059     | 730,404       | 0           |
| BOL  | 69,073                       | 95                 | 23,104      | 45,874        | 0           |
| BRA  | 458,235                      | 599                | 262,819     | 194,817       | 0           |
| COL  | 692,487                      | 492                | 523,830     | 168,165       | 0           |
| COR  | 59,336                       | 72                 | 38,593      | 20,671        | 0           |
| CUB  | 403,060                      | 0                  | 403,060     | 0             | 0           |
| ELS  | 82,212                       | 10                 | 9,652       | 72,550        | 0           |
| GUT  | 91,554                       | 45                 | 3,918       | 87,591        | 0           |
| HON  | 58,317                       | 24                 | 7,108       | 50,891        | 294         |
| MEX  | 1,602,071                    | 2,026              | 43,943      | 1,556,102     | 0           |
| NIC  | 69,632                       | 0                  | 60,650      | 8,982         | 0           |
| PAN  | 51,539                       | 189                | 2,519       | 41,190        | 7,641       |
| PAR  | 66,873                       | 51                 | 9,095       | 57,727        | 0           |
| PER  | 221,266                      | 469                | 10,597      | 210,112       | 88          |
| DOR  | 85,169                       | 84                 | 20,770      | 61,015        | 3,300       |

**BRA:** Partial data of hemotherapy production sent from the Federation States of Ceará, Goiás, Paraná, and Santa Catarina.  
**ELS:** Included in unit collected 545 units apheresis (not indicated by tpe of donor).  
**HON:** The instruments of data collection used until 2009 did not permit to separate the information of permanent and temporary donors.  
**PAR:** Collected 57,738 units of replenishment donors, 11 extractions failed.

CUADRO 2. COLECTA DE SANGRE DE DONANTES ALOGÉNICOS 2009 (\*)

| PAÍS | NÚMERO DE UNIDADES COLECTADAS | TIPO DE DONANTE ALOGÉNICO (PORCENTAJE) |               |            |
|------|-------------------------------|----------------------------------------|---------------|------------|
|      |                               | VOLUNTARIO                             | DE REPOSICIÓN | REMUNERADO |
| ARG  | 901,463                       | 18.98                                  | 81.02         | 0          |
| BOL  | 68,978                        | 33.49                                  | 66.51         | 0          |
| BRA  | 457,636                       | 57.43                                  | 42.57         | 0          |
| COL  | 691,995                       | 75.70                                  | 24.30         | 0          |
| COR  | 59,264                        | 65.12                                  | 34.88         | 0          |
| CUB  | 403,060                       | 100                                    | 0             | 0          |
| ELS  | 82,747                        | 11.74                                  | 88.26         | 0          |
| GUT  | 91,509                        | 4.28                                   | 95.72         | 0          |
| HON  | 58,293                        | 12.19                                  | 87.30         | 0.50       |
| MEX  | 1,600,045                     | 2.75                                   | 97.25         | 0          |
| NIC  | 69,632                        | 87.10                                  | 12.90         | 0          |
| PAN  | 51,350                        | 4.91                                   | 80.21         | 14.88      |
| PAR  | 66,822                        | 13.61                                  | 86.39         | 0          |
| PER  | 220,797                       | 4.80                                   | 95.16         | 0.04       |
| DOR  | 85,085                        | 24.41                                  | 71.71         | 3.88       |

(\*): Autologous donors not included.

**CUADRO 3. SELECCIÓN DE DONANTES ALOGÉNICOS 2009 (\*)**

| PAÍS | NÚMERO DE UNIDADES COLECTADAS | TIPO DE DONANTE ALOGÉNICO (NÚMERO) |           |               |           |            |           |
|------|-------------------------------|------------------------------------|-----------|---------------|-----------|------------|-----------|
|      |                               | VOLUNTARIO                         |           | DE REPOSICIÓN |           | REMUNERADO |           |
|      |                               | EVALUADOS                          | DIFERIDOS | EVALUADOS     | DIFERIDOS | EVALUADOS  | DIFERIDOS |
| ARG  | 901,463                       | 180,131                            | 9,072     | 820,597       | 90,193    | 0          | 0         |
| BOL  | 68,978                        | 32,709                             | 9,605     | 69,665        | 23,791    | 0          | 0         |
| BRA  | 457,636                       | NR                                 | NR        | NR            | NR        | NR         | NR        |
| COL  | 691,995                       | NR                                 | NR        | NR            | NR        | NR         | NR        |
| COR  | 59,264                        | NR                                 | NR        | NR            | NR        | NR         | NR        |
| CUB  | 403,060                       | NR                                 | NR        | 0             | 0         | 0          | 0         |
| ELS  | 82,747                        | 14,953                             | 5,301     | 102,430       | 29,880    | 0          | 0         |
| GUT  | 91,509                        | 4,547                              | 629       | 128,916       | 41,325    | 0          | 0         |
| HON  | 58,293                        | 9,415                              | 2,307     | 66,208        | 15,317    | 373        | 79        |
| MEX  | 1,600,045                     | 49,655                             | 5,712     | 2,017,641     | 461,539   | 0          | 0         |
| NIC  | 69,632                        | 68,865                             | 8,215     | 10,017        | 1,035     | 0          | 0         |
| PAN  | 51,350                        | NR                                 | NR        | NR            | NR        | NR         | NR        |
| PAR  | 66,822                        | 10,468                             | 1,373     | 60,023        | 2,285     | 0          | 0         |
| PER  | 220,797                       | 12,816                             | 2,219     | 304,273       | 94,161    | 136        | 48        |
| DOR  | 85,085                        | 25,953                             | 5,183     | 77,117        | 16,102    | 4,678      | 1,378     |

(\*): Donantes autólogos no incluidos.

**CUADRO 4. SELECCIÓN DE DONANTES ALOGÉNICOS 2009 (\*)**

| PAÍS | NÚMERO DE UNIDADES COLECTADAS | VOLUNTARIOS         |                | DE REPOSICIÓN       |                | REMUNERADOS         |                |
|------|-------------------------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|
|      |                               | NÚMERO DE EVALUADOS | % DE DIFERIDOS | NÚMERO DE EVALUADOS | % DE DIFERIDOS | NÚMERO DE EVALUADOS | % DE DIFERIDOS |
| ARG  | 901,463                       | 180,131             | 5.04           | 820,597             | 10.99          | 0                   | 0              |
| BOL  | 68,978                        | 32,709              | 29.37          | 69,665              | 34.15          | 0                   | 0              |
| BRA  | 457,636                       | NR                  | NR             | NR                  | NR             | NR                  | NR             |
| COL  | 691,995                       | NR                  | NR             | NR                  | NR             | NR                  | NR             |
| COR  | 59,264                        | NR                  | NR             | NR                  | NR             | NR                  | NR             |
| CUB  | 403,060                       | 403,060             | 100            | 0                   | 0              | 0                   | 0              |
| ELS  | 82,747                        | 14,953              | 35.45          | 102,430             | 29.17          | 0                   | 0              |
| GUT  | 91,509                        | 4,547               | 13.83          | 128,916             | 32.06          | 0                   | 0              |
| HON  | 58,293                        | 9,415               | 24.50          | 66,208              | 23.13          | 373                 | 21.18          |
| MEX  | 1,600,045                     | 49,655              | 11.50          | 2,017,641           | 22.88          | 0                   | 0              |
| NIC  | 69,632                        | 68,865              | 11.93          | 10,017              | 10.33          | 0                   | 0              |
| PAN  | 51,350                        | NR                  | NR             | NR                  | NR             | NR                  | NR             |
| PAR  | 66,822                        | 10,468              | 13.12          | 60,023              | 3.81           | 0                   | 0              |
| PER  | 220,797                       | 12,816              | 17.31          | 304,273             | 30.95          | 136                 | 35.29          |
| DOR  | 85,085                        | 25,953              | 19.97          | 77,117              | 20.88          | 4,678               | 29.46          |

(\*): Donantes autólogos no incluidos. Únicamente países con datos completos.

**CUADRO 5. EFICIENCIA DEL PROCESAMIENTO DE SANGRE 2009 (\*)**

| PAÍS | NÚMERO DE UNIDADES COLECTADAS | NÚMERO DE BANCOS | PROCESAMIENTO ANUAL POR BANCO | PROCESAMIENTO POR BANCO (260 días) |
|------|-------------------------------|------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| ARG  | 901,463                       | 400              | 2,254                         | 8.67                               |
| BOL  | 68,978                        | 20               | 3,449                         | 13.27                              |
| BRA  | 457,636                       | 588              | 778                           | 2.99                               |
| COL  | 691,995                       | 91               | 7,604                         | 29.25                              |
| COR  | 59,264                        | 27               | 2,195                         | 8.44                               |
| CUB  | 403,060                       | 46               | 8,762                         | 33.70                              |
| ELS  | 82,747                        | 29               | 2,853                         | 10.97                              |
| GUT  | 91,509                        | 60               | 1,525                         | 5.87                               |
| HON  | 58,293                        | 24               | 2,429                         | 9.34                               |
| MEX  | 1,600,045                     | 560              | 2,857                         | 10.99                              |
| NIC  | 69,632                        | 3                | 23,274                        | 89.52                              |
| PAN  | 51,350                        | 26               | 1,975                         | 7.60                               |
| PAR  | 66,822                        | 11               | 6,075                         | 23.36                              |
| PER  | 220,797                       | 90               | 2,453                         | 9.44                               |
| DOR  | 85,085                        | 65               | 1,309                         | 5.03                               |

**CUADRO 6. TAMIZAJE (%) DE MARCADORES INFECCIOSOS 2009**

| 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             | NR        | NR       |
| COL  | 100   | 100   | 100   | 100     | 100             | 63.39     | 66.66    |
| COR  | 100   | 100   | 100   | 100     | 100             | 100       | 100      |
| CUB  | 100   | 100   | 100   | 100     | NA              | NR        | NR       |
| ECU  | 100   | 100   | 100   | 100     | 100             | NR        | NR       |
| ELS  | 100   | 100   | 100   | 100     | 100             | NR        | NR       |
| GUT  | 100   | 100   | 100   | 100     | 100             | NR        | NR       |
| HON  | 100   | 100   | 100   | 100     | 100             | 70.20     | 70.11    |
| MEX  | 100   | 100   | 100   | 100     | 82.10           | NR        | NR       |
| NIC  | 100   | 100   | 100   | 100     | 100             | 0         | 0        |
| PAN  | 100   | 100   | 100   | 100     | 100             | 81.78     | NR       |
| PAR  | 100   | 100   | 100   | 100     | 100             | 100       | 100      |
| PER  | 99.20 | 99.36 | 99.35 | 99.28   | 99.23           | 98.64     | NR       |
| DOR  | 100   | 100   | 100   | 100     | NR              | 100       | NR       |

**ARG:** Unidades tamizadas 901.463.

**BRA:** Unidades tamizadas 443.442.

**ELS:** Donantes aféresis incluidos.

**GUT:** El tamizaje para HTLV I/II y para Anti-HBc es parcial, no es obligatorio por la Ley de Servicios de Medicina.

**HON:** Los datos registrados por la Secretaría de Salud corresponden a 1 hospital. Unidades tamizadas: Anti-HBc 40.884, HTLV I-II 40.937.

**MEX:** Unidades tamizadas por *T. cruzi* 1.315.323 (sólo obligatorio en áreas endémicas).

**PAN:** Unidades tamizadas por HTLV I-II 42.148.

**PER:** Unidades recibidas para tamizaje 213,830; pero tamizadas: VIH 212.122; HBsAg 212.459; VHC 212.438; Sífilis 212.295; *T. cruzi* 212.173; HTLV I-II 210.914.

**DOR:** Unidades tamizadas 87.237 (el número es mayor que el de extraídas).

**CUADRO 7. NÚMERO DE UNIDADES NO TAMIZADAS 2009 (\*)**

| PAÍS         | VIH          | HBsAg        | VHC          | SÍFILIS      | <i>T. cruzi</i> |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|
| COL          |              |              |              |              |                 |
| HON          |              |              |              |              |                 |
| MEX          |              |              |              |              | 286,748         |
| PAN          |              |              |              |              |                 |
| PER          | 1,708        | 1,371        | 1,392        | 1,535        | 1,657           |
| <b>TOTAL</b> | <b>1,708</b> | <b>1,371</b> | <b>1,392</b> | <b>1,535</b> | <b>288,405</b>  |

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

**CUADRO 8. PREVALENCIA (%) DE MARCADORES INFECCIOSOS 2009**

| PAÍS | VIH  | HBsAg | VHC  | SÍFILIS | <i>T. cruzi</i> | HTLV I-II | Anti-HBc |
|------|------|-------|------|---------|-----------------|-----------|----------|
| ARG  | 0.24 | 0.27  | 0.67 | 0.92    | 3.08            | 0.21      | 2.03     |
| BOL  | 0.11 | 0.31  | 1.07 | 0.94    | 2.62            | NA        | NA       |
| BRA  | 0.56 | 0.22  | 0.34 | 0.34    | 0.20            | NA        | NA       |
| COL  | 0.25 | 0.20  | 0.45 | 1.06    | 0.45            | 0.19      | 1.66     |
| COR  | 0.12 | 0.13  | 0.93 | 0.61    | 0.42            | 0.54      | 2.35     |
| CUB  | 0.02 | 0.44  | 1.56 | 0.67    | NA              | NA        | NA       |
| ELS  | 0.08 | 0.15  | 0.12 | 1.11    | 1.93            | NA        | NA       |
| GUT  | 0.60 | 0.64  | 0.89 | 2.15    | 1.75            | 0.05      | 1.54     |
| HON  | 0.27 | 0.29  | 0.48 | 1.04    | 1.55            | 0.15      | 3.09     |
| MEX  | 0.30 | 0.19  | 0.59 | 0.45    | 0.41            | NA        | NA       |
| NIC  | 0.08 | 0.21  | 0.31 | 0.83    | 0.12            | NA        | NA       |
| PAN  | 0.05 | 0.20  | 0.24 | 1.28    | 0.36            | 2.99      | 1.77     |
| PAR  | 0.61 | 0.42  | 0.32 | 8.35    | 2.85            | 0.23      | 3.79     |
| PER  | 0.54 | 0.45  | 1.06 | 1.38    | 0.73            | 1.32      | NR       |
| DOR  | 0.22 | 1.08  | 0.54 | 0.58    | NA              | 0.26      | NA       |

**BRA:** Total de unidades sometidas a pruebas 443.442.

**GUT:** CMV 1.21%.

**CUADRO 9. DISPONIBILIDAD DE COMPONENTES 2009***Separación en componentes*

| PAÍS | UNIDADES RECIBIDAS | GR        | PFC       | PC      | CRIO   | PL      |
|------|--------------------|-----------|-----------|---------|--------|---------|
| ARG  | 877,143            | 789,143   | 631,323   | 157,820 | 59,185 | 518,650 |
| BOL  | 69,073             | 61,313    | 47,343    | 9,454   | 4,392  | 21,512  |
| BRA  | 429,379            | 408,982   | 335,727   | NR      | 25,856 | 197,074 |
| COL  | 692,487            | 625,762   | 498,396   | 99,918  | 33,476 | 299,722 |
| COR  | 59,366             | 56,005    | 14,898    | 41,107  | 10,796 | 41,897  |
| CUB  | 185,416            | 176,261   | 30,454    | 2,929   | 25,826 | 29,038  |
| ELS  | 82,757             | 79,500    | 60,816    | NR      | 5,640  | 50,335  |
| GUT  | 83,906             | 73,178    | 44,683    | NR      | 663    | 27,402  |
| HON  | 58,317             | 22,813    | 19,515    | 0       | 1,415  | 17,747  |
| MEX  | 1,547,104          | 1,461,559 | 1,192,274 | 269,285 | 89,973 | 627,850 |
| NIC  | 69,632             | 62,319    | 25,158    | 1,330   | 7,521  | 34,189  |
| PAN  | 42,652             | 38,897    | 58        | 20,971  | 3,501  | 27,059  |
| PAR  | 66,873             | 49,730    | 39,425    | 5,880   | 3,386  | 28,567  |
| PER  | 213,830            | 169,538   | 139,990   | 0       | 17,584 | 110,717 |
| DOR  | 85,169             | 33,133    | 5,712     | 4,741   | 30     | 4,820   |

*Descarte de componentes 2009 (%)*

| PAÍS | SC     | GR      | PFC     | PC      | CRIO  | PL      |
|------|--------|---------|---------|---------|-------|---------|
| ARG  | 14,225 | 127,943 | 2,316   | 6,000   | 1,683 | 78,941  |
| BOL  | 1,180  | 4,050   | 15,027  | 6,884   | 1,006 | 8,411   |
| BRA  | 15,704 | 66,565  | 168,671 | 0       | 2,572 | 77,653  |
| COL  | 7,722  | 60,419  | 240,858 | 102,255 | 9,381 | 102,266 |
| COR  | 235    | 5,569   | 0       | 12,410  | 1,558 | 20,487  |
| CUB  | 706    | 25,975  | 2,496   | 165     | 621   | 5,557   |
| ELS  | 1,714  | 4,711   | 11,981  | NR      | 200   | 7,456   |
| GUT  | 5,511  | 8,422   | 8,819   | NR      | 521   | 6,689   |
| HON  | NR     | NR      | NR      | NR      | NR    | NR      |
| MEX  | 43,998 | 94,504  | 446,677 | 292,008 | 2,883 | 172,718 |
| NIC  | 2,003  | 3,979   | 28,080  | 8,114   | 726   | 10,315  |
| PAN  | 823    | 3,249   | NR      | 487     | 85    | 5,103   |
| PAR  | 4,756  | 8,521   | 10,281  | 5,851   | 64    | 10,383  |
| PER  | 2,277  | 9,201   | 51,380  | 0       | 3,146 | 31,569  |
| DOR  | 3,498  | 472     | 2,934   | 0       | 3     | 345     |

**CUADRO 10. DISPONIBILIDAD DE COMPONENTES 2009 (%)**

| PAÍS | % SEPARACIÓN EN COMPONENTES |       |       |       |       | % DESCARTE DE SANGRE Y COMPONENTES |       |       |       |       |       |
|------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|      | GR                          | PFC   | PC    | CRIO  | PL    | SC                                 | GR    | PFC   | PC    | CRIO  | PL    |
| ARG  | 89.97                       | 71.97 | 17.99 | 6.75  | 59.13 | 58.50                              | 16.21 | 0.37  | 3.80  | 2.84  | 15.22 |
| BOL  | 88.77                       | 68.54 | 13.69 | 6.36  | 31.14 | 17.84                              | 6.61  | 31.74 | 72.82 | 22.91 | 39.10 |
| BRA  | 95.25                       | 78.19 | NR    | 6.02  | 45.90 | 76.99                              | 16.28 | 50.24 | NA    | 9.95  | 39.40 |
| COL  | 90.36                       | 71.97 | 14.43 | 4.83  | 43.28 | 51.43                              | 9.66  | 48.33 | 100   | 28.02 | 34.12 |
| COR  | 94.34                       | 25.10 | 69.24 | 18.19 | 70.57 | 80.20                              | 9.94  | 0     | 30.19 | 14.43 | 48.90 |
| CUB  | 95.06                       | 16.42 | 1.58  | 13.93 | 15.66 | 7.71                               | 14.74 | 8.20  | 5.63  | 2.40  | 19.14 |
| ELS  | 96.06                       | 73.49 | NR    | 6.82  | 60.82 | 54.27                              | 5.93  | 19.70 | NA    | 3.55  | 14.81 |
| GUT  | 87.21                       | 53.25 | NR    | 0.79  | 32.66 | 51.37                              | 11.51 | 19.74 | NA    | 78.58 | 24.41 |
| HON  | 39.12                       | 33.46 | 0     | 2.43  | 30.43 | NA                                 | NA    | NA    | NA    | NA    | NA    |
| MEX  | 94.47                       | 77.06 | NR    | 5.82  | 40.58 | 51.43                              | 6.47  | 37.46 | NA    | 3.20  | 27.51 |
| NIC  | 89.50                       | 36.13 | 1.91  | 10.80 | 49.10 | 67.78                              | 6.38  | 100   | 100   | 9.65  | 30.17 |
| PAN  | 91.20                       | 0.14  | 49.17 | 8.21  | 63.44 | 21.92                              | 8.35  | NR    | 2.32  | 2.43  | 18.86 |
| PAR  | 74.36                       | 58.96 | 8.79  | 5.06  | 42.72 | 27.74                              | 17.13 | 26.08 | 90.51 | 1.89  | 36.35 |
| PER  | 79.29                       | 65.47 | 0     | 8.22  | 51.78 | 1.06                               | 5.43  | 36.70 | NA    | 17.89 | 28.51 |
| DOR  | 38.90                       | 6.71  | 5.57  | 0.04  | 5.66  | 6.72                               | 1.42  | 51.37 | 0     | 10.00 | 7.16  |

**HON:** En separación de componentes el dato registrado de la Secretaría de Salud corresponde a 1 hospital. El formulario de registro nacional no les permite obtener la información disgregada de descarte por componentes.

**MEX:** Además, recibidas 54. 967 procedimiento aferesis.

**NIC:** Descarte de PFC y PC incluye unidades preparadas antes del período de este informe.

**PAN:** El número de unidades separadas en componentes indica el fraccionamiento en 10 bancos de sangre, que representa el 82,7% de la sangre donada a nivel nacional. Las unidades descartadas corresponden a los componentes de 22 de los 26 bancos de sangre a nivel nacional.

**DOR:** Indican que el número de unidades tamizadas es mayor al número de unidades colectadas por la repetición de pruebas, esto se debe a la falta de confianza y seguridad de los resultados entre establecimientos.

**CUADRO 11. ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE SANGRE 2009**

| PAÍS | LEY ESPECÍFICA | UNIDAD RESPONSABLE | PRESUPUESTO ESPECÍFICO | POLÍTICA NACIONAL | COMISIÓN NACIONAL |
|------|----------------|--------------------|------------------------|-------------------|-------------------|
| ARG  | SI             | SI                 | SI                     | SI                | SI                |
| BOL  | SI             | SI                 | NO                     | SI                | SI                |
| BRA  | SI             | SI                 | SI                     | SI                | SI                |
| COL  | SI             | SI                 | SI                     | SI                | SI                |
| COR  | SI             | SI                 | SI                     | SI                | SI                |
| CUB  | SI             | SI                 | SI                     | SI                | SI                |
| ELS  | NO             | SI                 | NO                     | SI                | NO                |
| GUT  | SI             | SI                 | SI                     | NO                | SI                |
| HON  | SI             | SI                 | SI                     | SI                | SI                |
| MEX  | NO             | SI                 | SI                     | SI                | SI                |
| NIC  | SI             | SI                 | SI                     | SI                | NO                |
| PAR  | SI             | SI                 | SI                     | SI                | SI                |
| PER  | SI             | SI                 | NO                     | NO                | NO                |
| DOR  | SI             | SI                 | NO                     | SI                | SI                |

**CUADRO 12. ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE SANGRE 2009**

| PAÍS | CENTRO DE REFERENCIA | PLAN NACIONAL | NORMAS DONANTES | NORMAS FUNCIONAMIENTO | GUÍAS USO CLÍNICO | REGISTRO DE BANCOS |
|------|----------------------|---------------|-----------------|-----------------------|-------------------|--------------------|
| ARG  | SI                   | SI            | SI              | SI                    | SI                | SI                 |
| BOL  | SI                   | SI            | SI              | SI                    | SI                | SI                 |
| BRA  | NO                   | SI            | SI              | SI                    | SI                | SI                 |
| COL  | SI                   | SI            | SI              | SI                    | SI                | SI                 |
| COR  | SI                   | SI            | SI              | SI                    | SI                | SI                 |
| CUB  | SI                   | SI            | SI              | SI                    | SI                | SI                 |
| ELS  | SI                   | SI            | SI              | SI                    | SI                | SI                 |
| GUT  | SI                   | NO            | SI              | SI                    | SI                | SI                 |
| HON  | NO                   | SI            | SI              | SI                    | SI                | NO                 |
| MEX  | SI                   | SI            | SI              | SI                    | SI                | SI                 |
| NIC  | SI                   | NO            | SI              | SI                    | SI                | SI                 |
| PAR  | SI                   | SI            | SI              | SI                    | SI                | SI                 |
| PER  | NO                   | NO            | NO              | SI                    | SI                | SI                 |
| DOR  | NO                   | SI            | SI              | SI                    | NO                | NO                 |

**CUADRO 13. ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE SANGRE 2009**

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

**CUADRO 14. ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE SANGRE 2009**

| PAÍS | CERTIFICACIÓN DE PERSONAL | ACREDITACIÓN DE LOS SERVICIOS |
|------|---------------------------|-------------------------------|
| ARG  | SI                        | SI                            |
| BOL  | SI                        | SI                            |
| COL  | SI                        | SI                            |
| COR  | SI                        | SI                            |
| CUB  | SI                        | SI                            |
| ELS  | NO                        | NO                            |
| GUT  | SI                        | NO                            |
| HON  | NO                        | NO                            |
| MEX  | SI                        | SI                            |
| NIC  | NO                        | NO                            |
| DOR  | NO                        | NO                            |
| PAR  | NO                        | SI                            |
| PER  | NO                        | SI                            |
| DOR  | NO                        | NO                            |

**CUADRO 15. PAÍSES CON 100% DE TAMIZAJE PARA MARCADORES INFECCIOSOS 2009\***

| PAÍS      | VIH       | HBsAg     | VHC       | SÍFILIS   | <i>T. cruzi</i> | CINCO<br>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                 |           |          |
| COL       | COL       | COL       | COL       | COL       | COL             | COL                 |           |          |
| COR       | COR       | COR       | COR       | COR       | COR             | COR                 | COR       | COR      |
| CUB       | CUB       | CUB       | CUB       | CUB       |                 |                     |           |          |
| ELS       | ELS       | ELS       | ELS       | ELS       | ELS             | ELS                 |           |          |
| GUT       | GUT       | GUT       | GUT       | GUT       | GUT             | GUT                 |           |          |
| HON       | HON       | HON       | HON       | HON       | HON             | HON                 |           |          |
| MEX       | MEX       | MEX       | MEX       | MEX       |                 |                     |           |          |
| NIC       | NIC       | NIC       | NIC       | NIC       | NIC             | NIC                 |           |          |
| PAN       | PAN       | PAN       | PAN       | PAN       | PAN             | PAN                 |           |          |
| PAR       | PAR       | PAR       | PAR       | PAR       | PAR             | PAR                 | PAR       | PAR      |
| DOR       | DOR       | DOR       | DOR       | DOR       |                 |                     | DOR       |          |
| <b>14</b> | <b>14</b> | <b>14</b> | <b>14</b> | <b>14</b> | <b>11</b>       | <b>11</b>           | <b>4</b>  | <b>3</b> |

\* Proporción de unidades recibidas

**PERSONAL NACIONAL QUE PROPORCIONÓ LA INFORMACIÓN OFICIAL A LA  
ORGANIZACIÓN PANAMERICANA DE LA SALUD  
PAÍSES DEL CARIBE  
2009**

| PAÍS            | NOMBRE           | POSICIÓN                        | DIRECCIÓN                                                                                                                                          |
|-----------------|------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ANGUILA</b>  | Everette Duncan  | Senior Medical Technologist     | PRINCESS ALEXANDRA HOSPITAL<br>Stoney Ground<br>Tel.: 264 497 2551<br>e-mail: evie@anguillanet.com                                                 |
| <b>ANTIGUA</b>  | Condon Jarvis    | Chief Medical Technologist      | MOUNT ST. JOHN'S MEDICAL CENTER<br>Queen Elizabeth Highway, St. John's<br>Tel.: 268 484 2700<br>e-mail: cejarvis@msjmc.org                         |
| <b>BAHAMAS</b>  | Carolyn Azikiwe  | Supervisor                      | BLOOD BANK - PRINCESS MARGARET HOSPITAL<br>Nassau<br>Tel.: 242 322 8077<br>e-mail: cazikiwe@pmh.phabahamas.org                                     |
| <b>BARBADOS</b> | Priscilla Jordan | Medical Laboratory Technologist | QUEEN ELIZABETH HOSPITAL<br>Martindales Road, St. Michael<br>Tel.: 246 4366450 Ext: 6124<br>e-mail: woodon261@hotmail.com (personal)               |
| <b>BELICE</b>   | Joy Robateau     | Supervisor                      | BELIZE NATIONAL BLOOD TRANSFUSION SERVICES<br>Princess Margaret Drive, Belize City<br>Tel.: 501 224 5010<br>e-mail: j_robateau@yahoo.com           |
| <b>CURAZAO</b>  | A. J. Duits      | Director                        | RED CROSS BLOOD BANK FOUNDATION<br>Pater Euwensweg 36<br>Tel.: 5999 4618 433<br>e-mail: ajduits@gmail.com                                          |
| <b>DOMINICA</b> | Nina Pierre      |                                 | BLOOD BANK, MEDICAL LABORATORY<br>PRINCESS MARGARET HOSPITAL<br>Tel.: 767 448 2231 Ext: 2144<br>e-mail: pmhlab@cwdom.dm                            |
| <b>GRENADA</b>  | Everlyn Peters   | Senior Laboratory Technologist  | PATHOLOGY LABORATORY, GENERAL HOSPITAL<br>Grand Etang Rd., St. George's<br>Tel.: 473 440 5578<br>e-mail: grensurv@spiceisle.com                    |
| <b>GUYANA</b>   | Colin Roach      | Director                        | NATIONAL PUBLIC HEALTH REFERENCE LABO-<br>RATORY - NATIONAL BLOOD BANK<br>Georgetown<br>Tel.: 592 225 4014<br>e-mail: laboratorydirector@gmail.com |

| PAÍS                             | NOMBRE                         | POSICIÓN                                | DIRECCIÓN                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>HAITÍ</b>                     | Ernst Noel                     | Director                                | NATIONAL BLOOD SAFETY PROGRAM<br>111, Rue Saint-Honoré, Port-au-Prince<br>Tel.: 509 25 10 59 08 / 09<br>e-mail: noele@bloodsafetymssp.org<br>bloodsafetyht@yahoo.fr; elnoel18@gmail.com |
| <b>ISLAS CAIMÁN</b>              | Judith Clarke                  | Laboratory Quality Coordinator          | CAYMAN ISLANDS HEALTH SERVICES AUTHORITY<br>95 Hospital Road, P.O. Box 915<br>Grand Cayman KY1-1103<br>Tel.: 345 244 2669<br>e-mail: judith.clarke@hsa.ky                               |
| <b>ISLAS VÍRGENES BRITÁNICAS</b> | Allene Brewley-Roach           | Laboratory Director                     | PEEBLES HOSPITAL LABORATORY<br>#32 Main Street, Road Town, Tortola<br>Tel.: 284 852 7571<br>e-mail: peebleslab@hotmail.com                                                              |
| <b>JAMAICA</b>                   | Lundie Richards                | Director                                | NATIONAL BLOOD TRANSFUSION SERVICE<br>21 Slipe Pen Rd.<br>Tel.: 876 922 5181<br>e-mail: Lrrichar@lakeheadu.ca                                                                           |
| <b>MONTSERRAT</b>                | Brinette Bennett               | Medical Technology                      | GLENDON HOSPITAL<br>St. John, Montserrat<br>Tel.: 1664 491 2843<br>e-mail: glendonlaboratory@yahoo.com                                                                                  |
| <b>SAN KITTS Y NEVIS</b>         | Domina Christmas Jasmin Hanley | Technologist Laboratory Manager         | JOSEPH. N. FRANCE GENERAL HOSPITAL<br>Buckley's Site - Basseterre<br>Tel.: 869 465 2551<br>e-mail: pathlab@yahoo.com                                                                    |
| <b>SANTA LUCÍA</b>               | Veronica Lee                   | Medical Technologist/Blood Bank Manager | SAINT LUCIA BLOOD BANK SERVICE<br>VICTORIAHOSPITAL, Castries<br>Tel.: 758 452 5430<br>e-mail: slubloodbank@gmail.com                                                                    |
| <b>SURINAM</b>                   | María Tjon A. Loi              | Medical Director                        | NATIONAL BLOOD BANK SURINAME RED CROSS SOCIETY<br>Rode Kruislaan 24<br>Tel.: 597 499175 / 497483<br>e-mail: directeur_bloedbank@surinamered-cross.sr                                    |
| <b>TRINIDAD Y TOBAGO</b>         | Kenneth Charles                | Medical Director                        | NATIONAL BLOOD TRANSFUSION SERVICE<br>160 Charlotte Street, Port of Spain<br>Tel.: 868 627 2619<br>e-mail: skcharles@live.com                                                           |

**PERSONAL NACIONAL QUE PROPORCIONÓ LA INFORMACIÓN OFICIAL A LA  
ORGANIZACIÓN PANAMERICANA DE LA SALUD  
PAÍSES DE LATINOAMÉRICA  
2009**

| PAÍS               | NOMBRE                                                             | POSICIÓN                                                          | DIRECCIÓN                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ARGENTINA</b>   | Esther Mabel Maschio                                               | Coordinadora General del Plan Nacional de Sangre                  | MINISTERIO DE SALUD<br>Av. 9 de Julio 1925, 9no. Piso<br>Ciudad Autónoma de Buenos Aires, CP C1073ABA<br>Telf.: 11 4384-0324/25, 4379-9000 Interno 4825<br>e-mail: plannacionaldesangre@msal.gov.ar                               |
| <b>BOLIVIA</b>     | Ma. del Carmen García de Luna Orosco<br><br>Ruben Dario Roca Oyola | Coordinadora Nacional<br><br>Responsable Técnico                  | PROGRAMA NACIONAL DE SANGRE-<br>MINISTERIO DE SALUD<br>La Paz<br>Telf.: 591-2-211-5542<br>e-mail: clinicasgarcía@hotmail.com                                                                                                      |
| <b>BRASIL</b>      | Danila Augusta Accioly Varella Barca                               | Assessora da Gestao da Informacao                                 | COORDENACAO GERAL DE SANGUE E HEMODERIVADOS<br>MINISTERIO DA SAÚDE<br>SAF/SUL,Trecho 02, Ed. Premium, Torre 02, ala B, 2ndo. Andar<br>sala 202 - CEP 70.070'600, Brasilia<br>Tel.: 55 61 3315 6169<br>e-mail: sangue@saude.gov.br |
| <b>COLOMBIA</b>    | Juan Gonzalo Lopez Casas<br><br>Mauricio Beltran Duran             | Director General<br><br>Coordinador Red Nacional Bancos de Sangre | INSTITUTO NACIONAL DE SALUD<br>Avenida Calle 26 No.51-20<br>Tel.: 1 221-2219 - Línea Nacional Gratuita: 018000 113400<br>e-mail: mbeltrand@ins.gov.co                                                                             |
| <b>COSTA RICA</b>  | Vilma Carvajal Gutiérrez                                           | Jefa Sub Area de Laboratorios Clínicos                            | CAJA COSTARRICENSE DE SEGURO SOCIAL<br>San José<br>Telf.: 2539 1082<br>e-mail: vcarvagu@ccss.sa.cr                                                                                                                                |
| <b>CUBA</b>        | Ángel Suarez Escandon                                              | Programa Nacional de Sangre                                       | MINSAP<br>Calle 23 esq. N. Vedado, Ciudad Habana<br>Tel.: 838 3419<br>e-mail: angel.suarez@infomed.sld.cu                                                                                                                         |
| <b>EL SALVADOR</b> | Ana Vilma De Aguilar                                               | Jefa Área Clínica                                                 | UNIDAD DE VIGILANCIA LABORATORIAL<br>Alameda Roosevelt frente al Parque Cuscatlán contíguo a H. Rosales<br>Tel.: 503 2221 5751<br>e-mail: anavilmadeaguilar@yahoo.es<br>aguevara@mepas.gob.sv                                     |

| PAÍS                        | NOMBRE                                           | POSICIÓN                                                                                                | DIRECCIÓN                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>GUATEMALA</b>            | Claudia María García González                    | Coordinadora del Programa de Medicina Transfusional y Bancos de Sangre                                  | MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL<br>5av. 11-40 Zona 11, Ciudad de Guatemala<br>Tel.: 2 471 9540<br>e-mail: pnbs@drpap-mspas.gob.gt                                                                         |
| <b>HONDURAS</b>             | Inés Adela Zelaya Pineda                         | Jefa Departamento Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión                                           | SECRETARÍA DE SALUD<br>6to. Piso, Anexo 2. Barrio el Centro, antigua calle del Mónica,<br>frente a Farmacia Regis, Tegucigalpa<br>Telf.: 504 222 8523<br>e-mail: deparsan@yahoo.com                                       |
| <b>MÉXICO</b>               | Julieta Rojo Medina                              | Director General                                                                                        | CENTRO NACIONAL DE LA TRANSFUSIÓN SANGÜÍNEA<br>Othon de Mendizabal 195 Col. Zacatenco del Gustavo A. Madero, México, D.F. CP 07360<br>Telf.: 5119 4620 al 28 Ext. 1101, 1104, 1105<br>e-mail: julieta.rojo@salud.gob.mx   |
| <b>NICARAGUA</b>            | Alcidez González Mairena                         | Director General Cndr-Minsa                                                                             | CENTRO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO Y REFERENCIA<br>Complejo de Salud Dra. Concepción Palacios - Costado oeste Colonia Primero de Mayo<br>Tel.: 289-7723<br>e-mail: dir-cndr@minsa.gob.ni                                      |
| <b>PANAMÁ</b>               | Gilma Bósquez D.                                 |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>PARAGUAY</b>             | Angélica Samudio<br>María Ofelia Lemir de Zelaya | Directora del Programa Nacional de Sangre<br><br>Coordinadora de la Red Nacional de Servicios de Sangre | PROGRAMA NACIONAL DE SANGRE - MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL<br>Rca. Argentina 222 entre Mcal. López y Boggiani Asunción<br>Telf.: 595 21 606364<br>e-mail: pnsangre@mspbs.gov.py; pnsangre2004@gmail.com |
| <b>PERÚ</b>                 | Norberto Quezada Velásquez                       | Coordinador del Programa Nacional de Bancos de Sangre                                                   | MINSA<br>Av. Salaverry No.801, Jesús María, Lima.                                                                                                                                                                         |
| <b>REPÚBLICA DOMINICANA</b> | Sócrates E. Sosa Peña                            | Director del Programa Nacional de Bancos de Sangre                                                      | SECRETARÍA DE ESTADO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL<br>Av. Tiradentes Esq. Av. San Cristobal, Ens. La Fé, Santo Domingo<br>Telf: 809 541 3121 Ext.2472-2474<br>e-mail: sócratessosa@hotmail.com                     |





# RESÚMENES DE PAÍSES INDIVIDUALES

## ***PAÍSES DEL CARIBE***

|                                                                     | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  |
|---------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>ANGUILA (ANU)</b>                                                |       |       |       |       |       |
| <b>Número de unidades colectadas</b>                                | 114   | 99    | 114   | 150   | 117   |
| <b>Número de donantes autólogos</b>                                 | 0     | 0     | 0     | 2     | 0     |
| <b>Porcentaje tipo de donantes alogénicos</b>                       |       |       |       |       |       |
| Donantes voluntarios, altruístas, no remunerados                    | 10    | 0     | NA    | NA    | 0     |
| Donantes de reposición                                              | 90    | 100   | NA    | NA    | 100   |
| Donantes remunerados                                                | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| <b>Porcentaje de unidades tamizadas</b>                             |       |       |       |       |       |
| VIH                                                                 | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| HBsAg                                                               | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| VHC                                                                 | NR    | 53.00 | 100   | 100   | 100   |
| Sífilis                                                             | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| HTLV I-II                                                           | 100   | 0     | 0     | 0     | 0     |
| <b>Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección</b> |       |       |       |       |       |
| VIH                                                                 | NR    | 0.45  | 0     | 0     | 0     |
| HBsAg                                                               | NR    | 0     | 0.40  | 1.18  | 0     |
| VHC                                                                 | NR    | 0     | 0     | 0.59  | 0.66  |
| Sífilis                                                             | 0.40  | 0.90  | 0     | 0.59  | 0.66  |
| HTLV I-II                                                           | NR    | NA    | 0     | NA    | 0     |
| <b>Porcentaje separación en componentes</b>                         |       |       |       |       |       |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | 62.00 | 54.55 | 41.23 | 62.00 | 60.68 |
| Plasma fresco congelado                                             | NR    | NR    | NR    | NR    | NR    |
| Plasma congelado                                                    | 2.00  | NR    | NR    | NR    | NR    |
| Crioprecipitado                                                     | NR    | NR    | NR    | NR    | NR    |
| Plaquetas                                                           | NR    | NR    | NR    | NR    | NR    |
| <b>Porcentaje descarte de sangre y componentes</b>                  |       |       |       |       |       |
| Sangre completa                                                     | NR    | 20.58 | 16.36 | 20.93 | 55.56 |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | 4.00  | NA    | NR    | NR    | NR    |
| Plasma fresco congelado                                             | NA    | NA    | NA    | NA    | NA    |
| Plasma congelado                                                    | NR    | NA    | NA    | NA    | NA    |
| Crioprecipitado                                                     | NA    | NA    | NA    | NA    | NA    |
| Plaquetas                                                           | NA    | NA    | NA    | NA    | NA    |

**2006/2007/2008/2009:** Los donantes evaluados y aceptados donan sangre cuando es requerido para pacientes; a esto se debe la diferencia entre el número de estos donantes y las unidades extraídas. La mayoría de los donantes todavía son familiares y/o de reposición.

**2006:** Se inició el tamizaje para VHC en junio de este año.

**2008:** Se comenzó un registro de donantes voluntarios en junio de este año. 5 unidades fueron transferidas fuera del país con pacientes.

**Información proporcionada por:**

2005/2006/2007/2008/2009: Everette Duncan, Senior Medical Technologist.

| Año  | Donantes evaluados | Unidades colectadas | Unidades tamizadas |
|------|--------------------|---------------------|--------------------|
| 2006 | 345                | 99                  | 219                |
| 2007 | 437                | 114                 | 268                |
| 2008 | 524                | 148                 | 338                |
| 2009 | 432                | 117                 | 301                |

|                                                                     | 2005 | 2006  | 2007  | 2008 | 2009  |
|---------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|------|-------|
| <b>ANTIGUA Y BARBUDA (ANI)</b>                                      |      |       |       |      |       |
| <b>Número de unidades colectadas</b>                                | NR   | 1,020 | 986   | NR   | 1,321 |
| <b>Número de donantes autólogos</b>                                 |      | 1     | 3     |      | 3     |
| <b>Porcentaje tipo de donantes alogénicos</b>                       |      |       |       |      |       |
| Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados                    |      | 6     | 4     |      | 5     |
| Donantes de reposición                                              |      | 94    | 96    |      | 95    |
| Donantes remunerados                                                |      | 0     | 0     |      | 0     |
| <b>Porcentaje de unidades tamizadas</b>                             |      |       |       |      |       |
| VIH                                                                 |      | 100   | 100   |      | 100   |
| HBsAg                                                               |      | 100   | 100   |      | 100   |
| VHC                                                                 |      | 100   | 100   |      | 93.10 |
| Sífilis                                                             |      | 100   | 100   |      | 100   |
| HTLV I-II                                                           |      | 0     | 0     |      | 0     |
| <b>Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección</b> |      |       |       |      |       |
| VIH                                                                 |      | 0.30  | 0.20  |      | 0.91  |
| HBsAg                                                               |      | 0.40  | 1.50  |      | 1.67  |
| VHC                                                                 |      | 0     | 0.70  |      | 0.53  |
| Sífilis                                                             |      | 0.90  | 0.80  |      | 0.46  |
| HTLV I-II                                                           |      | NA    | NA    |      | NR    |
| <b>Porcentaje separación en componentes</b>                         |      |       |       |      |       |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          |      | 51.86 | 62.98 |      | 61.38 |
| Plasma fresco congelado                                             |      | 2.06  | 4.06  |      | 10.24 |
| Plasma congelado                                                    |      | 1.08  | 1.11  |      | 3.64  |
| Crioprecipitado                                                     |      | NR    | 0     |      | 0     |
| Plaquetas                                                           |      | 0.39  | 3.45  |      | 10.70 |
| <b>Porcentaje descarte de sangre y componentes</b>                  |      |       |       |      |       |
| Sangre completa                                                     |      | 18.63 | 23.83 |      | 5.76  |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          |      | 0.57  | 0.64  |      | 2.60  |
| Plasma fresco congelado                                             |      | 0     | 0     |      | 28.89 |
| Plasma congelado                                                    |      | 0     | 0     |      | 0     |
| Crioprecipitado                                                     |      | NA    | NA    |      | NA    |
| Plaquetas                                                           |      | NR    | NR    |      | 8.51  |

**2009:** Debido a la falta de reactivo, la prueba de VHC no se pudo realizar en todas las unidades. Unidades tamizadas 1.318.

**Información proporcionada por:**

2006/2007/2009: Condon Jarvis, Chief Medical Technologist.

|                                                                     | 2005  | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|---------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|
| <b>ARUBA (ARU)</b>                                                  |       |      |      |      |      |
| <b>Número de unidades colectadas</b>                                | 2,648 | NR   | NR   | NR   | NR   |
| <b>Número de donantes autólogos</b>                                 | 8     |      |      |      |      |
| <b>Porcentaje tipo de donantes alogénicos</b>                       |       |      |      |      |      |
| Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados                    | 100   |      |      |      |      |
| Donantes de reposición                                              | 0     |      |      |      |      |
| Donantes remunerados                                                | 0     |      |      |      |      |
| <b>Porcentaje de unidades tamizadas</b>                             |       |      |      |      |      |
| VIH                                                                 | 100   |      |      |      |      |
| HBsAg                                                               | 100   |      |      |      |      |
| VHC                                                                 | 100   |      |      |      |      |
| Sífilis                                                             | 100   |      |      |      |      |
| HTLV I-II                                                           | 100   |      |      |      |      |
| <b>Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección</b> |       |      |      |      |      |
| VIH                                                                 | 0.11  |      |      |      |      |
| HBsAg                                                               | 0.26  |      |      |      |      |
| VHC                                                                 | 0.15  |      |      |      |      |
| Sífilis                                                             | 0.30  |      |      |      |      |
| HTLV I-II                                                           | 0.08  |      |      |      |      |
| <b>Porcentaje separación en componentes</b>                         |       |      |      |      |      |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | 100   |      |      |      |      |
| Plasma fresco congelado                                             | 45    |      |      |      |      |
| Plasma congelado                                                    | 0     |      |      |      |      |
| Crioprecipitado                                                     | 0     |      |      |      |      |
| Plaquetas                                                           | 100   |      |      |      |      |
| <b>Porcentaje descarte de sangre y componentes</b>                  |       |      |      |      |      |
| Sangre completa                                                     | 0     |      |      |      |      |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | 2     |      |      |      |      |
| Plasma fresco congelado                                             | 8     |      |      |      |      |
| Plasma congelado                                                    | NA    |      |      |      |      |
| Crioprecipitado                                                     | NA    |      |      |      |      |
| Plaquetas                                                           | 88    |      |      |      |      |

Información proporcionada por: 2005: Vivian Lampe, Manager.

|                                                                     | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  |
|---------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>BAHAMAS (BAH)</b>                                                |       |       |       |       |       |
| <b>Número de unidades colectadas</b>                                | 5,152 | 5,026 | 5,343 | 5,519 | 6,914 |
| <b>Número de donantes autólogos</b>                                 | 26    | 13    | 20    | 9     | 4     |
| <b>Porcentaje tipo de donantes alogénicos</b>                       |       |       |       |       |       |
| Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados                    | 15    | 16    | 23    | 22    | 19    |
| Donantes de reposición                                              | 85    | 84    | 77    | 78    | 81    |
| Donantes remunerados                                                | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| <b>Porcentaje de unidades tamizadas</b>                             |       |       |       |       |       |
| VIH                                                                 | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| HBsAg                                                               | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| VHC                                                                 | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| Sífilis                                                             | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| HTLV I-II                                                           | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| <b>Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección</b> |       |       |       |       |       |
| VIH                                                                 | 0.26  | 0.17  | 0.30  | 0.24  | 0.19  |
| HBsAg                                                               | 0.80  | 0.67  | 0.66  | 0.80  | 0.77  |
| VHC                                                                 | 0.36  | 0.49  | 0.66  | 0.69  | 0.52  |
| Sífilis                                                             | 0.53  | 0.59  | 0.90  | 0.94  | 0.30  |
| HTLV I-II                                                           | 0.28  | 0.33  | 0.40  | 0.58  | 0.29  |
| <b>Porcentaje separación en componentes</b>                         |       |       |       |       |       |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | 87.00 | 83.90 | 84.38 | 85.52 | 81.28 |
| Plasma fresco congelado                                             | 30.00 | 24.15 | 19.49 | 25.69 | 21.99 |
| Plasma congelado                                                    | NR    | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Crioprecipitado                                                     | NR    | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Plaquetas                                                           | 30.00 | 20.67 | 17.36 | 23.19 | 26.96 |
| <b>Porcentaje descarte de sangre y componentes</b>                  |       |       |       |       |       |
| Sangre completa                                                     | 74.00 | 89.76 | 47.40 | 58.58 | 11.57 |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | 7.00  | 4.88  | 5.27  | 7.80  | 8.92  |
| Plasma fresco congelado                                             | 15.00 | 13.67 | 18.16 | 17.56 | 16.27 |
| Plasma congelado                                                    | NR    | NA    | NA    | NA    | NA    |
| Crioprecipitado                                                     | NA    | NA    | NA    | NA    | NA    |
| Plaquetas                                                           | 37.00 | 53.99 | 23.77 | 34.53 | 46.86 |

**2007:** Las unidades de donantes autólogos no se tamizaron ni separaron en componentes.

**2009:** Donantes de reposición atendidos 5.360, diferidos 448. RMH sólo indicó el número de unidades colectadas. Unidades tamizadas 6.914. Separación en componentes 6.262, no se tienen cifras del RMH.

**Información proporcionada por:**

2005/2006/2007/2008/2009: Carolyn Azikiwe, Supervisor at Princess Margaret Hospital Blood Bank (2007, aslo Everette Miller).

|                                                                     | 2005 | 2006  | 2007 | 2008  | 2009  |
|---------------------------------------------------------------------|------|-------|------|-------|-------|
| <b>BARBADOS (BAR)</b>                                               |      |       |      |       |       |
| <b>Número de unidades colectadas (1)</b>                            | NR   | 4,164 | NR   | 4,583 | 4,781 |
| <b>Número de donantes autólogos</b>                                 |      | 95    |      | 130   | 119   |
| <b>Porcentaje tipo de donantes alogénicos</b>                       |      |       |      |       |       |
| Donantes voluntarios, altruístas, no remunerados                    |      | 10    |      | 12    | 15    |
| Donantes de reposición                                              |      | 90    |      | 88    | 85    |
| Donantes remunerados                                                |      | 0     |      | 0     | 0     |
| <b>Porcentaje de unidades tamizadas</b>                             |      |       |      |       |       |
| VIH                                                                 |      | 100   |      | 100   | 100   |
| HBsAg                                                               |      | 100   |      | 100   | 100   |
| VHC                                                                 |      | 100   |      | 100   | 100   |
| Sífilis                                                             |      | 100   |      | 100   | 100   |
| HTLV I-II                                                           |      | 100   |      | 100   | 100   |
| <b>Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección</b> |      |       |      |       |       |
| VIH                                                                 |      | 0.02  |      | 0.16  | 0.10  |
| HBsAg                                                               |      | 0.17  |      | 0.29  | 0.27  |
| VHC                                                                 |      | 0.02  |      | 0.62  | 0.33  |
| Sífilis                                                             |      | 0.56  |      | 0.20  | 0.13  |
| HTLV I-II                                                           |      | 0.46  |      | 0.82  | 0.36  |
| <b>Porcentaje separación en componentes</b>                         |      |       |      |       |       |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          |      | 13.55 |      | 33.26 | 37.63 |
| Plasma fresco congelado                                             |      | 8.09  |      | 33.26 | 37.25 |
| Plasma congelado                                                    |      | 5.23  |      | 0     | NR    |
| Crioprecipitado                                                     |      | 1.11  |      | 0     | 0.38  |
| Plaquetas                                                           |      | 9.90  |      | 33.26 | 36.50 |
| <b>Porcentaje descarte de sangre y componentes</b>                  |      |       |      |       |       |
| Sangre completa                                                     |      | 14.11 |      | 5.14  | 7.75  |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          |      | 2.32  |      | 3.00  | 5.84  |
| Plasma fresco congelado                                             |      | 8.68  |      | 14.71 | 6.79  |
| Plasma congelado                                                    |      | 6.48  |      | NA    | NA    |
| Crioprecipitado                                                     |      | NR    |      | NA    | NR    |
| Plaquetas                                                           |      | 41.32 |      | 19.97 | 17.94 |

**2008:** Además colectadas 45 aféresis - no incluidas en unidades colectadas. Tamizadas y recibidas para separación en componentes 4.516 unidades más 45 plaquetas aféresis. Descartadas 143 unidades de plasma congelado líquido.

**2009:** No incluidas 50 unidades de plaquetas aféresis colectadas y tamizadas.

**Información proporcionada por:** 2006/2008/2009: Priscilla Jordan, Medical Laboratory Technologist.

|                                                                         | 2005  | 2006 | 2007  | 2008  | 2009  |
|-------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|-------|-------|
| <b>BELICE (BLZ)</b>                                                     |       |      |       |       |       |
| <b>Número de unidades colectadas</b>                                    | 3,107 | NR   | 3,233 | 3,866 | 4,364 |
| <b>Número de donantes autólogos</b>                                     | 0     |      | 0     | 0     | 0     |
| <b>Porcentaje tipo de donantes alogénicos</b>                           |       |      |       |       |       |
| Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados                        | 9     |      | 6     | 10    | 8     |
| Donantes de reposición                                                  | 91    |      | 94    | 90    | 92    |
| Donantes remunerados                                                    | 0     |      | 0     | 0     | 0     |
| <b>Porcentaje de unidades tamizadas</b>                                 |       |      |       |       |       |
| VIH                                                                     | 100   |      | 100   | 100   | 100   |
| HBsAg                                                                   | 100   |      | 100   | 100   | 100   |
| VHC                                                                     | 0     |      | 24.70 | 100   | 100   |
| Sífilis                                                                 | 100   |      | 100   | 100   | 100   |
| HTLV I-II                                                               | NR    |      | 100   | 100   | NR    |
| <b>Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección (4)</b> |       |      |       |       |       |
| VIH                                                                     | 0.32  |      | 0.19  | 0.36  | 0.23  |
| HBsAg                                                                   | 1.09  |      | 0.99  | 0.96  | 0.48  |
| VHC                                                                     | NA    |      | 0.03  | 0.13  | 0.34  |
| Sífilis                                                                 | 0.48  |      | 0.96  | 1.91  | 0.87  |
| HTLV I-II                                                               | 0     |      | NR    | NR    | NA    |
| <b>Porcentaje separación en componentes</b>                             |       |      |       |       |       |
| Paquetes de glóbulos rojos                                              | 35.00 |      | 24.16 | 29.82 | 31.87 |
| Plasma fresco congelado                                                 | 35.00 |      | 5.75  | 10.80 | 15.88 |
| Plasma congelado                                                        | 35.00 |      | 3.06  | 23.18 | 15.99 |
| Crioprecipitado                                                         | NR    |      | 0     | 0     | 0     |
| Plaquetas                                                               | NR    |      | 0     | 1.12  | 6.42  |
| <b>Porcentaje descarte de sangre y componentes</b>                      |       |      |       |       |       |
| Sangre completa                                                         | 16.00 |      | 28.76 | 22.48 | 18.87 |
| Paquetes de glóbulos rojos                                              | 3.00  |      | 8.45  | 1.04  | 5.90  |
| Plasma fresco congelado                                                 | 3.00  |      | 8.06  | 12.80 | 5.19  |
| Plasma congelado                                                        | 4.00  |      | 55.56 | 9.60  | 11.46 |
| Crioprecipitado                                                         | NA    |      | NA    | NA    | NA    |
| Plaquetas                                                               | NA    |      | NA    | 46.15 | 77.86 |

**2005/2007/2008/2009:** Tamizaje de *T. cruzi* 100%. Positivas de infección *T. cruzi*: 2005: 0,45% - 2007: 0,46% - 2008: 0,75% - 2009: 0,66%.

**2007:** VHC - se comenzó a tamizar en octubre de ese año.

**2008:** Porcentajes de separación de componentes y descarte de sangre y componentes para plasma fresco congelado y plaquetas corresponde sólo a la Ciudad de Belice -2.314 unidades - además, reportados 3 donantes terapéuticos (atendidos/colectados); y 3 unidades descartadas.

**2009:** Porcentaje sólo de la Ciudad de Belice - además, reportados 3 donantes terapéuticos (atendidos/colectados); y 3 unidades descartadas.

**Información proporcionada por:** 2005/2007/2008/2009: Joy Charley, Supervisor Blood Bank.

|                                                                     | 2005 | 2006 | 2007  | 2008  | 2009  |
|---------------------------------------------------------------------|------|------|-------|-------|-------|
| <b>ISLAS VÍRGENES BRITÁNICAS (BVI)</b>                              |      |      |       |       |       |
| <b>Número de unidades colectadas</b>                                | 447  | 433  | 544   | 561   | 485   |
| <b>Número de donantes autólogos</b>                                 | 1    | 1    | 0     | NA    | NA    |
| <b>Porcentaje tipo de donantes alogénicos</b>                       |      |      |       |       |       |
| Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados                    | 0    | 100  | 100   | NA    | NA    |
| Donantes de reposición                                              | 100  | 0    | 0     | NA    | NA    |
| Donantes remunerados                                                | 0    | 0    | 0     | NA    | NA    |
| <b>Porcentaje de unidades tamizadas</b>                             |      |      |       |       |       |
| VIH                                                                 | 100  | 100  | 100   | 100   | 100   |
| HBsAg                                                               | 100  | 100  | 100   | 100   | 100   |
| VHC                                                                 | 100  | 100  | 100   | 100   | 100   |
| Sífilis                                                             | 100  | 100  | 100   | 100   | 100   |
| HTLV I-II                                                           | NR   | 0    | 0     | 0     | 0     |
| <b>Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección</b> |      |      |       |       |       |
| VIH                                                                 | NR   | 0    | 0     | 0     | 0     |
| HBsAg                                                               | NR   | 0.90 | 0.38  | 0.36  | 0.21  |
| VHC                                                                 | 0.22 | 0.50 | 0     | 0     | 0     |
| Sífilis                                                             | NR   | 0.20 | 0.38  | 0     | 0.21  |
| HTLV I-II                                                           | NR   | NA   | NA    | NA    | NA    |
| <b>Porcentaje separación en componentes</b>                         |      |      |       |       |       |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | NR   | NR   | 10.85 | 30.66 | 16.29 |
| Plasma fresco congelado                                             | NR   | NR   | 10.85 | 30.66 | 16.29 |
| Plasma congelado                                                    | NR   | NR   | 0     | 0     | NR    |
| Crioprecipitado                                                     | NR   | NR   | NR    | NR    | NR    |
| Plaquetas                                                           | NR   | NR   | NR    | NR    | NR    |
| <b>Porcentaje descarte de sangre y componentes</b>                  |      |      |       |       |       |
| Sangre completa                                                     | 2.00 | NR   | 1.24  | 2.06  | 4.43  |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | NA   | NA   | 0     | 0     | 0     |
| Plasma fresco congelado                                             | NA   | NA   | 0     | 0     | 0     |
| Plasma congelado                                                    | NA   | NA   | NA    | NA    | NA    |
| Crioprecipitado                                                     | NA   | NA   | NA    | NA    | NA    |
| Plaquetas                                                           | NA   | NA   | NA    | NA    | NA    |

**2008/2009.** Los donantes no están siendo diferenciados entre donantes voluntarios, familiares y/o de reposición. Los donantes no son remunerados.

**Información proporcionada por:**

2005/2006/2007/2008/2009: Allene Brewley, Laboratory Director.

|                                                                     | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  |
|---------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>ISLAS CAIMÁN (CAY)</b>                                           |       |       |       |       |       |
| <b>Número de unidades colectadas</b>                                | 864   | 981   | 1,017 | 921   | 965   |
| <b>Número de donantes autólogos</b>                                 | 4     | 4     | 0     | 2     | 0     |
| <b>Porcentaje tipo de donantes alogénicos</b>                       |       |       |       |       |       |
| Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados                    | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| Donantes de reposición                                              | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Donantes remunerados                                                | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| <b>Porcentaje de unidades tamizadas</b>                             |       |       |       |       |       |
| VIH                                                                 | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| HBsAg                                                               | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| VHC                                                                 | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| Sífilis                                                             | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| HTLV I-II                                                           | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| <b>Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección</b> |       |       |       |       |       |
| VIH                                                                 | NR    | 0.50  | 0.30  | 0.11  | 0.21  |
| HBsAg                                                               | NR    | 0     | 0     | 0.11  | 0     |
| VHC                                                                 | 0.11  | 0.20  | 0.20  | 0.44  | 0.21  |
| Sífilis                                                             | NR    | 0     | 0     | 0     | 0.10  |
| HTLV I-II                                                           | NR    | 0     | 0.10  | 0     | 0.10  |
| <b>Porcentaje separación en componentes (3)</b>                     |       |       |       |       |       |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | 63.00 | 69.52 | 84.96 | 86.18 | 90.67 |
| Plasma fresco congelado                                             | 26.00 | 34.56 | 26.75 | 41.46 | 38.03 |
| Plasma congelado                                                    | NR    | NR    | NR    | NR    | NR    |
| Crioprecipitado                                                     | NR    | NR    | NR    | NR    | NR    |
| Plaquetas                                                           | NR    | NR    | NR    | NR    | NR    |
| <b>Porcentaje descarte de sangre y componentes</b>                  |       |       |       |       |       |
| Sangre completa                                                     | NR    | NR    | 39.87 | 22.47 | 45.56 |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | 20.00 | 30.76 | 4.86  | 8.08  | 4.69  |
| Plasma fresco congelado                                             | 56.00 | 38.05 | 81.25 | 33.07 | 55.04 |
| Plasma congelado                                                    | NA    | NA    | NA    | NA    | NA    |
| Crioprecipitado                                                     | NA    | NA    | NA    | NA    | NA    |
| Plaquetas                                                           | NA    | NA    | NA    | NA    | NA    |

**2005/2006:** En descarte de sangre y componentes fueron reportadas juntas sangre completa y paquetes de glóbulos rojos.

**2006:** En descarte de sangre y componentes fueron reportadas conjuntamente 62 unidades de sangre completa y paquetes de glóbulos rojos. Además que se descartaron 9 plaquetas e indicando que el 56.3% son importadas. Plaquetas importadas.

**2008:** Tamizadas y separadas en componentes 919 unidades. Se descartaron 351 unidades de plasma congelada almacenada.

**2009:** Se descartaron 490 unidades de plasma congelado almacenado; 8 unidades de plaquetas (4 aleatorio + 4 aféresis) - 25% de unidades son importadas.

**2006/2007/2008/2009:** Plaquetas importadas (separación componentes).

**Información proporcionada por:**

2005/2006/2007: Judith Clarke, Medical Technologist.

2008/2009: Judith Clarke, Laboratory Quality Coordinator.

|                                                                     | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  |
|---------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>CURAZAO (CUR)</b>                                                |       |       |       |       |       |
| <b>Número de unidades colectadas</b>                                | 6,745 | 6,784 | 6,559 | 6,701 | 6,702 |
| <b>Número de donantes autólogos</b>                                 | 2     | 3     | 3     | 4     | 1     |
| <b>Porcentaje tipo de donantes alogénicos</b>                       |       |       |       |       |       |
| Donantes voluntarios, altruístas, no remunerados                    | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| Donantes de reposición                                              | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Donantes remunerados                                                | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| <b>Porcentaje de unidades tamizadas</b>                             |       |       |       |       |       |
| VIH                                                                 | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| HBsAg                                                               | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| VHC                                                                 | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| Sífilis                                                             | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| HTLV I-II                                                           | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| <b>Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección</b> |       |       |       |       |       |
| VIH                                                                 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| HBsAg                                                               | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| VHC                                                                 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Sífilis                                                             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| HTLV I-II                                                           | 0.03  | 0     | 0.02  | 0.01  | 0     |
| <b>Porcentaje separación en componentes</b>                         |       |       |       |       |       |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | 52.00 | 100   | 100   | 100   | 100   |
| Plasma fresco congelado                                             | 0     | 20.66 | 20.32 | 19.41 | 22.68 |
| Plasma congelado                                                    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Crioprecipitado                                                     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Plaquetas                                                           | 44.00 | 14.75 | 10.69 | 10.39 | 12.08 |
| <b>Porcentaje descarte de sangre y componentes</b>                  |       |       |       |       |       |
| Sangre completa                                                     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | 2.00  | 0.88  | 0.92  | 0.90  | 0.90  |
| Plasma fresco congelado                                             | 0     | 0.71  | 0.75  | 0.77  | 0.66  |
| Plasma congelado                                                    | NA    | NA    | NA    | NA    | NA    |
| Crioprecipitado                                                     | NA    | NA    | NA    | NA    | NA    |
| Plaquetas                                                           | 5.00  | 21.00 | 32.81 | 34.48 | 23.46 |

**2008:** Separadas en componentes 6.697 unidades.

**Información proporcionada por:**

2006/2007/2008/2009: A.J. Duits, Director of the Red Cross Blood Bank Foundation.

| Número de unidades tamizadas |       |
|------------------------------|-------|
| 2005                         | 6,743 |
| 2006                         | 6,781 |
| 2007                         | 6,556 |
| 2008                         | 6,697 |
| 2009                         | 6,701 |

|                                                                     | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  |
|---------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>DOMINICA (DOM)</b>                                               |       |       |       |       |       |
| <b>Número de unidades colectadas</b>                                | 757   | 765   | 723   | 775   | 977   |
| <b>Número de donantes autólogos</b>                                 | 3     | 3     | 0     | 2     | 4     |
| <b>Porcentaje tipo de donantes alogénicos</b>                       |       |       |       |       |       |
| Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados                    | 5     | 5     | 3     | 4     | 3     |
| Donantes de reposición                                              | 95    | 95    | 97    | 96    | 97    |
| Donantes remunerados                                                | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| <b>Porcentaje de unidades tamizadas</b>                             |       |       |       |       |       |
| VIH                                                                 | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| HBsAg                                                               | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| VHC                                                                 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Sífilis                                                             | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| HTLV I-II                                                           | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| <b>Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección</b> |       |       |       |       |       |
| VIH                                                                 | 0.13  | 0.10  | NR    | 0.52  | 0.30  |
| HBsAg                                                               | 0.79  | 0.30  | 0.14  | 0.90  | 0     |
| VHC                                                                 | NT    | NA    | NA    | NA    | NA    |
| Sífilis                                                             | 2.64  | 2.40  | 1.38  | 2.06  | 1.94  |
| HTLV I-II                                                           | 1.85  | 1.80  | 1.38  | 1.29  | 1.54  |
| <b>Porcentaje separación en componentes</b>                         |       |       |       |       |       |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | 94.00 | 87.71 | 90.87 | 89.94 | 92.32 |
| Plasma fresco congelado                                             | 48.00 | 34.90 | 47.44 | 54.71 | 56.29 |
| Plasma congelado                                                    | NR    | NR    | NR    | NR    | NR    |
| Crioprecipitado                                                     | 6.00  | 28.62 | 26.83 | 13.94 | 5.73  |
| Plaquetas                                                           | 16.00 | 25.88 | 22.68 | 21.42 | 27.74 |
| <b>Porcentaje descarte de sangre y componentes</b>                  |       |       |       |       |       |
| Sangre completa                                                     | 57.00 | 15.96 | 51.51 | 61.54 | 49.33 |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | 4.00  | 4.17  | 11.11 | 8.90  | 4.66  |
| Plasma fresco congelado                                             | 8.00  | 8.61  | 4.37  | 2.83  | NR    |
| Plasma congelado                                                    | NA    | NA    | NA    | NA    | NA    |
| Crioprecipitado                                                     | 4.00  | 2.74  | NR    | 8.33  | NR    |
| Plaquetas                                                           | 8.00  | 5.05  | 81.71 | 72.89 | 83.76 |

**Información proporcionada por:**

2005/2006/2007/2008/2009: Nina Pierre, Director Blood Bank.

|                                                                     | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  |
|---------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>GRENADA (GRA)</b>                                                |       |       |       |       |       |
| <b>Número de unidades colectadas</b>                                | 835   | 1,004 | 1,015 | 1,106 | 1,426 |
| <b>Número de donantes autólogos</b>                                 | 2     | 6     | 8     | 2     | 5     |
| <b>Porcentaje tipo de donantes alogénicos</b>                       |       |       |       |       |       |
| Donantes voluntarios, altruístas, no remunerados                    | 30    | 34    | 31    | 34    | 26    |
| Donantes de reposición                                              | 70    | 66    | 69    | 66    | 74    |
| Donantes remunerados                                                | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| <b>Porcentaje de unidades tamizadas</b>                             |       |       |       |       |       |
| VIH                                                                 | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| HBsAg                                                               | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| VHC                                                                 | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| Sífilis                                                             | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| HTLV I-II                                                           | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| <b>Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección</b> |       |       |       |       |       |
| VIH                                                                 | 0.12  | 0     | 0     | 0.18  | 0     |
| HBsAg                                                               | 1.80  | 0.60  | 0.49  | 1.08  | 1.05  |
| VHC                                                                 | 0.24  | 0.10  | 0     | 0.45  | 0.07  |
| Sífilis                                                             | 1.08  | 0.30  | 0.10  | 0.54  | 0.42  |
| HTLV I-II                                                           | 0.96  | 0.60  | 1.67  | 2.44  | 0.84  |
| <b>Porcentaje separación en componentes</b>                         |       |       |       |       |       |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | 99.00 | 98.40 | 99.01 | 100   | 100   |
| Plasma fresco congelado                                             | 36.00 | 22.21 | 19.70 | 9.86  | 12.34 |
| Plasma congelado                                                    | NR    | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Crioprecipitado                                                     | NR    | 0     | 0     | 0     | 0.21  |
| Plaquetas                                                           | 5.00  | 1.10  | 0.30  | 0     | 2.45  |
| <b>Porcentaje descarte de sangre y componentes</b>                  |       |       |       |       |       |
| Sangre completa                                                     | 66.00 | 100   | 100   | 0     | 0     |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | 10.00 | 17.30 | 15.92 | 13.29 | 13.04 |
| Plasma fresco congelado                                             | 0.30  | 3.59  | 3.50  | 20.18 | 11.93 |
| Plasma congelado                                                    | NA    | NA    | NA    | NA    | NA    |
| Crioprecipitado                                                     | NA    | NA    | NA    | NA    | NR    |
| Plaquetas                                                           | 12.00 | 9.09  | 0     | NA    | 17.14 |

**Información proporcionada por:**

2005: Everlyn Peters, Senior Medical Technologist.

2006/2007/2008/2009: Everlyn Peters, Senior Laboratory Technologist.

|                                                                     | 2005  | 2006  | 2007  | 2008 | 2009  |
|---------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|------|-------|
| <b>GUYANA (GUY)</b>                                                 |       |       |       |      |       |
| <b>Número de unidades colectadas</b>                                | 5,267 | 6,310 | 7,111 | NR   | 7,700 |
| <b>Número de donantes autólogos</b>                                 | 16    | 0     | 1     |      | 0     |
| <b>Porcentaje tipo de donantes alogénicos</b>                       |       |       |       |      |       |
| Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados                    | 22    | 31    | 38    |      | 68    |
| Donantes de reposición                                              | 78    | 69    | 62    |      | 32    |
| Donantes remunerados                                                | 0     | 0     | 0     |      | 0     |
| <b>Porcentaje de unidades tamizadas</b>                             |       |       |       |      |       |
| VIH                                                                 | 100   | 100   | 100   |      | 100   |
| HBsAg                                                               | 100   | 100   | 100   |      | 100   |
| VHC                                                                 | 100   | 100   | 100   |      | 100   |
| Sífilis                                                             | 100   | 100   | 100   |      | 100   |
| HTLV I-II                                                           | 0     | 100   | *100  |      | 100   |
| <b>Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección</b> |       |       |       |      |       |
| VIH                                                                 | 0.83  | 0.42  | 0.26  |      | 0.17  |
| HBsAg                                                               | 2.01  | 1.50  | 1.65  |      | 0.90  |
| VHC                                                                 | 0.46  | 0.40  | 0.50  |      | 0.30  |
| Sífilis                                                             | 0.79  | 1.60  | 1.30  |      | 0.34  |
| HTLV I-II                                                           | 0     | 0.30  | 1.46  |      | 0.87  |
| <b>Porcentaje separación en componentes</b>                         |       |       |       |      |       |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | 62.00 | NR    | 85.62 |      | 74.38 |
| Plasma fresco congelado                                             | NR    | NR    | 74.69 |      | 45.45 |
| Plasma congelado                                                    | NR    | NR    | NR    |      | NR    |
| Crioprecipitado                                                     | NR    | NR    | 10.92 |      | 1.88  |
| Plaquetas                                                           | NR    | NR    | 5.46  |      | 16.32 |
| <b>Porcentaje descarte de sangre y componentes</b>                  |       |       |       |      |       |
| Sangre completa                                                     | 4.00  | NR    | 11.14 |      | 28.76 |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | 8.00  | NA    | 8.51  |      | 9.03  |
| Plasma fresco congelado                                             | 5.00  | NA    | 2.17  |      | 12.91 |
| Plasma congelado                                                    | 4.00  | NA    | NA    |      | NA    |
| Crioprecipitado                                                     | 0     | NA    | 33.33 |      | 8.97  |
| Plaquetas                                                           | 20.00 | NA    | 37.00 |      | 13.76 |

**2007:** Se reportaron cifras de la NBTS basadas en las estadísticas del Departamento de Reclutamiento (unidades colectadas donantes voluntarios: 2.693, de reposición 2.798, y autólogos 1). HTLV I-II: el sector privado no tamizó 883 unidades; se tamizaron 6.228 de M.O.H. Separadas en componentes 5.492 unidades -sólo del NBTS.

**2009:** Además, tamizadas 100% *T. cruzi*, de ellas positivas de infección 0.1%.

**Información proporcionada por:**

2005: Clement McEwan, Medical Director.

2006: Clement McEwan, Medical Director / Arlene Siebs, Chief Technologist Ag.

2007: Arlene Siebs, Medical Technologist.

2009: Colin Roach, Director.

|                                                                     | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   |
|---------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>HAITÍ (HAI)</b>                                                  |        |        |        |        |        |
| <b>Número de unidades colectadas</b>                                | 10,823 | 13,622 | 16,594 | 19,646 | 21,471 |
| <b>Número de donantes autólogos</b>                                 | 0      | 0      | 0      | 0      | 51     |
| <b>Porcentaje tipo de donantes alogénicos</b>                       |        |        |        |        |        |
| Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados                    | 15     | 27     | 51     | 66     | 70     |
| Donantes de reposición                                              | 85     | 73     | 49     | 34     | 30     |
| Donantes remunerados                                                | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| <b>Porcentaje de unidades tamizadas</b>                             |        |        |        |        |        |
| VIH                                                                 | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| HBsAg                                                               | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| VHC                                                                 | 97.69  | 100    | 100    | 100    | 100    |
| Sífilis                                                             | 99.92  | 100    | 100    | 100    | 100    |
| HTLV I-II                                                           | 89.62  | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección</b> |        |        |        |        |        |
| VIH                                                                 | 1.58   | 1.87   | 1.41   | 1.73   | 1.41   |
| HBsAg                                                               | 3.95   | 4.25   | 4.64   | 4.37   | 4.08   |
| VHC                                                                 | 0.66   | 0.55   | 0.47   | 0.57   | 0.39   |
| Sífilis                                                             | 3.13   | 3.31   | 3.39   | 4.16   | 2.84   |
| HTLV I-II                                                           | 0.96   | 0.47   | 0.62   | 0.94   | 1.02   |
| <b>Porcentaje separación en componentes</b>                         |        |        |        |        |        |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | 28.00  | 33.92  | 37.36  | 54.28  | 51.67  |
| Plasma fresco congelado                                             | 0.01   | 0.21   | 0.18   | 1.66   | 0.80   |
| Plasma congelado                                                    | 0      | NR     | NR     | NR     | NR     |
| Crioprecipitado                                                     | 0      | NR     | 0.02   | 0.035  | 0.01   |
| Plaquetas                                                           | 0      | 0.04   | 0.03   | 0.053  | 0.02   |
| <b>Porcentaje descarte de sangre y componentes</b>                  |        |        |        |        |        |
| Sangre completa                                                     | 10.00  | 12.33  | 15.21  | 24.68  | NR     |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | NR     | NR     | NR     | NR     | NR     |
| Plasma fresco congelado                                             | NR     | NR     | NR     | NR     | NR     |
| Plasma congelado                                                    | NA     | NA     | NA     | NA     | NA     |
| Crioprecipitado                                                     | NA     | NA     | NR     | NR     | NR     |
| Plaquetas                                                           | NA     | NR     | NR     | NR     | NR     |

**2008:** Unidades separación en componentes 17.079.

**2009:** Unidades separación en componentes 20.028.

**Información proporcionada por:**

2006/2007/2008/2009: Ernst Noel, Director National Blood Safety Program.

|                                                                     | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   |
|---------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>JAMAICA (JAM)</b>                                                |        |        |        |        |        |
| <b>Número de unidades colectadas</b>                                | 22,155 | 23,118 | 23,251 | 24,464 | 24,881 |
| <b>Número de donantes autólogos</b>                                 | 89     | 32     | 0      | 43     | 55     |
| <b>Porcentaje tipo de donantes alogénicos</b>                       |        |        |        |        |        |
| Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados                    | 10     | 9      | 17     | 10     | 15     |
| Donantes de reposición                                              | 90     | 91     | 83     | 90     | 85     |
| Donantes remunerados                                                | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| <b>Porcentaje de unidades tamizadas</b>                             |        |        |        |        |        |
| VIH                                                                 | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| HBsAg                                                               | 100    | 100    | 98.86  | 100    | 100    |
| VHC                                                                 | 100    | 100    | 95.16  | 100    | 100    |
| Sífilis                                                             | 100    | 100    | 90.80  | 100    | 100    |
| HTLV I-II                                                           | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección</b> |        |        |        |        |        |
| VIH                                                                 | 0.50   | 0.55   | 0.43   | 1.04   | 0.54   |
| HBsAg                                                               | 0.60   | 0.92   | 0.82   | 0.83   | 0.84   |
| VHC                                                                 | 0.40   | 0.34   | 0.32   | 0.55   | 0.67   |
| Sífilis                                                             | 2.30   | 0.65   | 3.46   | 2.53   | 1.15   |
| HTLV I-II                                                           | 1.60   | 1.90   | 1.61   | 1.86   | 1.93   |
| <b>Porcentaje separación en componentes</b>                         |        |        |        |        |        |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | 46.00  | 51.91  | 20.33  | 48.49  | 47.99  |
| Plasma fresco congelado                                             | 31.00  | 6.06   | 16.61  | 39.09  | 44.14  |
| Plasma congelado                                                    | 7.00   | 2.60   | 3.13   | 3.98   | 4.09   |
| Crioprecipitado                                                     | 7.00   | 8.65   | 3.72   | 5.42   | 11.24  |
| Plaquetas                                                           | 9.00   | 8.65   | 7.02   | 10.57  | 11.24  |
| <b>Porcentaje descarte de sangre y componentes</b>                  |        |        |        |        |        |
| Sangre completa                                                     | NR     | NR     | 1.92   | 23.00  | NR     |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | NR     | NR     | NR     | NR     | NR     |
| Plasma fresco congelado                                             | NR     | NR     | 8.18   | NR     | NR     |
| Plasma congelado                                                    | NR     | NR     | 11.42  | NR     | NR     |
| Crioprecipitado                                                     | NR     | NR     | 9.12   | NR     | NR     |
| Plaquetas                                                           | NR     | NR     | 16.16  | NR     | NR     |

**2007:** Unidades tamizadas: VIH 25.982; HBsAg 22.987; VHC 22.125; Sífilis 21.111; HTLV I-II 23.861.

**2008:** Fueron diferidos 20,81% de los donantes atendidos en las colectas móviles. Las cifras que se indican en separación en componentes corresponden sólo a 18,536 unidades recibidas por el Banco Central de Sangre.

**2009:** Las estadísticas no separan diferidos por categoría de donantes (voluntarios/familia/rep/autólogos). Sólo se tienen algunos datos por categoría de 1 centro fijo [NBTS-HQ].

**Información proporcionada por:**

2005/2006/2009: Lundie Richards, Medical Director NBTS.

2007: Jennifer Thame, Director-Acting NBTS.

2008: Evadne Williams, Director, NBTS.

|                                                                     | 2005 | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  |
|---------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| <b>MONTSERRAT (MOT)</b>                                             |      |       |       |       |       |
| <b>Número de unidades colectadas</b>                                | NR   | 79    | 81    | 117   | 94    |
| <b>Número de donantes autólogos</b>                                 |      | 0     | 1     | 1     | 1     |
| <b>Porcentaje tipo de donantes alogénicos</b>                       |      |       |       |       |       |
| Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados                    |      | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Donantes de reposición                                              |      | 100   | 100   | 100   | 100   |
| Donantes remunerados                                                |      | 0     | 0     | 0     | 0     |
| <b>Porcentaje de unidades tamizadas</b>                             |      |       |       |       |       |
| VIH                                                                 |      | 100   | 100   | 100   | 100   |
| HBsAg                                                               |      | 100   | 100   | 100   | 100   |
| VHC                                                                 |      | 0     | 0     | 14.53 | 100   |
| Sífilis                                                             |      | 100   | 100   | 100   | 100   |
| HTLV I-II                                                           |      | 0     | 0     | 0     | 0     |
| <b>Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección</b> |      |       |       |       |       |
| VIH                                                                 |      | NA    | 0     | 0     | 0     |
| HBsAg                                                               |      | NA    | 0     | 0     | 0     |
| VHC                                                                 |      | NA    | NA    | 0     | 0     |
| Sífilis                                                             |      | NA    | 0     | 0     | 0     |
| HTLV I-II                                                           |      | NA    | NA    | NA    | NA    |
| <b>Porcentaje separación en componentes</b>                         |      |       |       |       |       |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          |      | NR    | NR    | 0     | 1.06  |
| Plasma fresco congelado                                             |      | NR    | NR    | 0     | 0     |
| Plasma congelado                                                    |      | NR    | NR    | 0     | 1.06  |
| Crioprecipitado                                                     |      | NR    | NR    | 0     | 0     |
| Plaquetas                                                           |      | NR    | NR    | 0     | 0     |
| <b>Porcentaje descarte de sangre y componentes</b>                  |      |       |       |       |       |
| Sangre completa                                                     |      | 33.00 | 46.91 | 41.03 | 27.96 |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          |      | NA    | NA    | NA    | 0     |
| Plasma fresco congelado                                             |      | NA    | NA    | NA    | NA    |
| Plasma congelado                                                    |      | NA    | NA    | NA    | 100   |
| Crioprecipitado                                                     |      | NA    | NA    | NA    | NA    |
| Plaquetas                                                           |      | NA    | NA    | NA    | NA    |

**2006/2007:** Los donantes son sometidos a tamizaje antes de coleccionar la sangre.

**2008:** Durante el período en evaluación, no tuvieron la capacidad de conducir la separación en componentes. Los componentes se obtuvieron de la Isla vecina de Antigua. Además, durante el período en evaluación, la prueba para el HTLV no estuvo disponible. Fueron descartadas 48 unidades de sangre completa.

**2009:** Unidades tamizadas 93.

**Información proporcionada por:**

2006: Dorothea Hazel, Epidemiologist.

2007/2008/2009: Brinnette Bennett, Medical Technology.

|                                                                     | 2005 | 2006 | 2007 | 2008  | 2009  |
|---------------------------------------------------------------------|------|------|------|-------|-------|
| <b>SAINT KITTS &amp; NEVIS (SKT)</b>                                |      |      |      |       |       |
| <b>Número de unidades colectadas</b>                                | 423  | 415  | NR   | 576   | 510   |
| <b>Número de donantes autólogos</b>                                 | 1    | 1    |      | 0     | 1     |
| <b>Porcentaje tipo de donantes alogénicos</b>                       |      |      |      |       |       |
| Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados                    | 3    | 1    |      | 14    | 19    |
| Donantes de reposición                                              | 97   | 99   |      | 86    | 81    |
| Donantes remunerados                                                | 0    | 0    |      | 0     | 0     |
| <b>Porcentaje de unidades tamizadas</b>                             |      |      |      |       |       |
| VIH                                                                 | 100  | 100  |      | 100   | 100   |
| HBsAg                                                               | 100  | 100  |      | 100   | 100   |
| VHC                                                                 | 0    | 0    |      | 13.40 | 21.40 |
| Sífilis                                                             | 100  | 100  |      | 100   | 100   |
| HTLV I-II                                                           | 0    | 0    |      | 3.64  | 0     |
| <b>Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección</b> |      |      |      |       |       |
| VIH                                                                 | 0.47 | 0.24 |      | 0     | 0.19  |
| HBsAg                                                               | 5.67 | 4.10 |      | 3.30  | 3.14  |
| VHC                                                                 | NA   | 0    |      | 1.30  | 0.39  |
| Sífilis                                                             | 0.71 | 1.90 |      | 0.52  | 0.98  |
| HTLV I-II                                                           | NA   | 0    |      | 4.76  | NA    |
| <b>Porcentaje separación en componentes</b>                         |      |      |      |       |       |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | NR   | NR   |      | 19.27 | 13.75 |
| Plasma fresco congelado                                             | NR   | NR   |      | 19.10 | 13.75 |
| Plasma congelado                                                    | NR   | NR   |      | NR    | NR    |
| Crioprecipitado                                                     | NR   | NR   |      | NR    | NR    |
| Plaquetas                                                           | NR   | NR   |      | NR    | NR    |
| <b>Porcentaje descarte de sangre y componentes</b>                  |      |      |      |       |       |
| Sangre completa                                                     | NR   | NR   |      | 19.14 | 12.07 |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | NA   | NA   |      | 11.71 | 17.14 |
| Plasma fresco congelado                                             | NA   | NA   |      | 11.82 | 15.71 |
| Plasma congelado                                                    | NA   | NA   |      | NA    | NA    |
| Crioprecipitado                                                     | NA   | NA   |      | NA    | NA    |
| Plaquetas                                                           | NA   | NA   |      | NA    | NA    |

**2006:** Indicado que se descartaron 122 unidades de sangre completa.

**2008:** Unidades tamizadas: VHC 77, HTLV I-II 21.

**Información proporcionada por:**

2005/2006: Althea Aaron-Friday, Medical Technologist.

2008: Domina Christmas, Medical Technologist - Jasmin Hanley, Laboratory Manager.

2009: Jasmin Hanley, Laboratory Manager / Domina Christmas, Technologist

|                                                                     | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  |
|---------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>SANTA LUCIA (STL)</b>                                            |       |       |       |       |       |
| <b>Número de unidades colectadas</b>                                | 1,914 | 2,028 | 2,216 | 2,285 | 2,446 |
| <b>Número de donantes autólogos</b>                                 | 8     | 7     | 9     | 4     | 4     |
| <b>Porcentaje tipo de donantes alogénicos</b>                       |       |       |       |       |       |
| Donantes voluntarios, altruístas, no remunerados                    | 82    | 63    | 77    | 65    | 64    |
| Donantes de reposición                                              | 18    | 37    | 23    | 35    | 36    |
| Donantes remunerados                                                | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| <b>Porcentaje de unidades tamizadas</b>                             |       |       |       |       |       |
| VIH                                                                 | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| HBsAg                                                               | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| VHC                                                                 | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| Sífilis                                                             | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| HTLV I-II                                                           | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| <b>Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección</b> |       |       |       |       |       |
| VIH                                                                 | NR    | 0     | 0.09  | 0.04  | 0.12  |
| HBsAg                                                               | 0.78  | 0.50  | 0.85  | 0.70  | 0.66  |
| VHC                                                                 | 0.05  | 0     | 0.04  | 0.09  | 0.04  |
| Sífilis                                                             | 0.04  | 0.80  | 1.80  | 0.22  | 0.66  |
| HTLV I-II                                                           | 0.68  | 0.40  | 0.60  | 1.05  | 0.53  |
| <b>Porcentaje separación en componentes</b>                         |       |       |       |       |       |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | 98.00 | NR    | 100   | 100   | 100   |
| Plasma fresco congelado                                             | 11.00 | NR    | 26.40 | 18.41 | 29.81 |
| Plasma congelado                                                    | 44.00 | NR    | 0     | 0     | 0     |
| Crioprecipitado                                                     | 0.50  | NR    | 0.54  | 0     | 0     |
| Plaquetas                                                           | 26.00 | NR    | 18.37 | 27.49 | 35.05 |
| <b>Porcentaje descarte de sangre y componentes</b>                  |       |       |       |       |       |
| Sangre completa                                                     | NR    | NR    | 0     | 0     | 0     |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | 15.00 | NA    | 16.16 | 5.87  | 8.64  |
| Plasma fresco congelado                                             | 12.00 | NA    | 12.31 | 9.05  | 20.60 |
| Plasma congelado                                                    | 93.00 | NA    | NA    | NA    | NA    |
| Crioprecipitado                                                     | 50.00 | NA    | 83.33 | NA    | NA    |
| Plaquetas                                                           | 71.00 | NA    | 38.82 | 57.89 | 55.61 |

**2006:** Unidades tamizadas 2.021. Indicado que fueron descartadas 7 unidades de sangre completa, 28 GR, 17 PFC, 272 PL.

**2008:** 4 unidades de autólogos fueron descartadas.

**2009:** Unidades de donantes autólogos no fueron tamizadas ni separadas en componentes.

**Información proporcionada por:**

2005/2006/2007/2008/2009: Verónica Lee, Medical Technologist.

|                                                                     | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  |
|---------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>SAN VICENTE Y LAS GRANADINAS (STV)</b>                           |       |       |       |       |       |
| <b>Número de unidades colectadas</b>                                | 822   | 882   | 1,172 | 1,156 | 982   |
| <b>Número de donantes autólogos</b>                                 | 25    | 27    | 43    | 30    | 26    |
| <b>Porcentaje tipo de donantes alogénicos</b>                       |       |       |       |       |       |
| Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados                    | 13    | 7     | 7     | 5     | 5     |
| Donantes de reposición                                              | 87    | 93    | 93    | 95    | 95    |
| Donantes remunerados                                                | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| <b>Porcentaje de unidades tamizadas</b>                             |       |       |       |       |       |
| VIH                                                                 | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| HBsAg                                                               | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| VHC                                                                 | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| Sífilis                                                             | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| HTLV I-II                                                           | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| <b>Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección</b> |       |       |       |       |       |
| VIH                                                                 | NR    | 0.10  | 0.34  | 0.26  | 0.31  |
| HBsAg                                                               | 1.70  | 1.40  | 0.77  | 0.87  | 0.92  |
| VHC                                                                 | 0.36  | 0.60  | 1.45  | 1.12  | 0.71  |
| Sífilis                                                             | 2.43  | 3.70  | 3.33  | 2.08  | 1.63  |
| HTLV I-II                                                           | 2.19  | 2.90  | 2.13  | 2.08  | 2.34  |
| <b>Porcentaje separación en componentes</b>                         |       |       |       |       |       |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | 98.00 | 87.64 | 95.73 | 90.48 | 97.05 |
| Plasma fresco congelado                                             | 20.00 | 16.78 | 14.85 | 35.47 | 13.75 |
| Plasma congelado                                                    | NR    | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Crioprecipitado                                                     | NR    | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Plaquetas                                                           | 31.00 | 6.00  | 1.37  | 4.76  | 3.77  |
| <b>Porcentaje descarte de sangre y componentes</b>                  |       |       |       |       |       |
| Sangre completa                                                     | 42.00 | 0     | 8.00  | 80.00 | 24.14 |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | 12.00 | 9.96  | 8.38  | 0.57  | 6.19  |
| Plasma fresco congelado                                             | 14.00 | 20.27 | 9.20  | 4.87  | 5.19  |
| Plasma congelado                                                    | NA    | NA    | NA    | NA    | NA    |
| Crioprecipitado                                                     | NA    | NA    | NA    | NA    | NA    |
| Plaquetas                                                           | 14.00 | 52.83 | 18.75 | 3.64  | 18.92 |

**2008:** 14 unidades de sangre completa + 74 positivas para TTI fueron descartadas.

**2009:** 982 unidades tamizadas, 56 unidades reactivas, 2 donantes fueron co-infectados.

**Información proporcionada por:**

2005: Kamarla Questelles, Student, Medical Technologist.

2006/2007/2008: Dalrie Cole-John, Medical Technologist- Blood Bank

|                                                                     | 2005  | 2006  | 2007  | 2008   | 2009  |
|---------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|--------|-------|
| <b>SURINAM (SUR)</b>                                                |       |       |       |        |       |
| <b>Número de unidades colectadas</b>                                | 7,525 | 7,881 | 8,925 | 10,330 | 9,774 |
| <b>Número de donantes autólogos</b>                                 | 1     | 0     | 2     | 4      | 0     |
| <b>Porcentaje tipo de donantes alogénicos</b>                       |       |       |       |        |       |
| Donantes voluntarios, altruístas, no remunerados                    | 100   | 100   | 100   | 100    | 100   |
| Donantes de reposición                                              | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     |
| Donantes remunerados                                                | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     |
| <b>Porcentaje de unidades tamizadas</b>                             |       |       |       |        |       |
| VIH                                                                 | 100   | 100   | 100   | 100    | 100   |
| HBsAg                                                               | 100   | 100   | 100   | 100    | 100   |
| VHC                                                                 | 100   | 100   | 100   | 100    | 100   |
| Sífilis                                                             | 100   | 100   | 100   | 100    | 100   |
| HTLV I-II                                                           | 100   | 100   | 100   | 100    | 100   |
| <b>Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección</b> |       |       |       |        |       |
| VIH                                                                 | 0.01  | 0.05  | 0.01  | 0.01   | 0.01  |
| HBsAg                                                               | 0.07  | 0.13  | 0.01  | 0.06   | 0.05  |
| VHC                                                                 | 0.06  | 0.04  | 0.04  | 0.02   | 0.04  |
| Sífilis                                                             | NR    | 0.03  | 0.03  | 0.13   | 0.04  |
| HTLV I-II                                                           | NR    | 0.04  | 0.02  | 0      | 0.02  |
| <b>Porcentaje separación en componentes</b>                         |       |       |       |        |       |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | 96.00 | 100   | 100   | 100    | 99.98 |
| Plasma fresco congelado                                             | 17.00 | 14.16 | 17.15 | 15.12  | 14.52 |
| Plasma congelado                                                    | NR    | 0     | 0     | 0      | 0     |
| Crioprecipitado                                                     | NR    | 0     | 0     | 0      | 0     |
| Plaquetas                                                           | 18.00 | 19.71 | 20.52 | 18.38  | 19.03 |
| <b>Porcentaje descarte de sangre y componentes</b>                  |       |       |       |        |       |
| Sangre completa                                                     | 100   | 0     | 0     | 0      | 100   |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | 2.00  | 1.32  | 0.80  | 0.96   | 0.96  |
| Plasma fresco congelado                                             | 1.00  | 0.99  | 0.13  | 2.25   | 2.75  |
| Plasma congelado                                                    | NA    | NA    | NA    | NA     | NA    |
| Crioprecipitado                                                     | NA    | NA    | NA    | NA     | NA    |
| Plaquetas                                                           | 16.00 | 25.55 | 32.93 | 27.51  | 25.43 |

**2006/2007:** Los primera vez donantes seleccionados deben esperar tres meses para la donación. Al momento de la selección sólo se les extrae una muestra de sangre para ser tamizada (tubo de prueba).

**2007:** 406 unidades no se incluyen en las unidades colectadas. Donantes tamizados 9.331.

**2008:** Separadas en componentes 9.689 unidades.

**2009:** Colectadas y tamizadas fueron 10.437 pruebas - tubos de sangre - (de donantes no diferidos). Separadas en componentes 9.774 unidades.

**Información proporcionada por:**

2005/2006/2007/2008/2009: María Tjon A. Loi, Medical Director of the National Blood Bank Suriname Red Cross Society.

|                                                                     | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   |
|---------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>TRINIDAD Y TOBAGO (TRT)</b>                                      |        |        |        |        |        |
| <b>Número de unidades colectadas</b>                                | 13,625 | 19,771 | 21,017 | 22,011 | 22,368 |
| <b>Número de donantes autólogos</b>                                 | 68     | 165    | 106    | 95     | 95     |
| <b>Porcentaje tipo de donantes alogénicos</b>                       |        |        |        |        |        |
| Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados                    | 13     | 8      | 6      | 12     | 13     |
| Donantes de reposición                                              | 87     | 92     | 94     | 88     | 87     |
| Donantes remunerados                                                | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| <b>Porcentaje de unidades tamizadas</b>                             |        |        |        |        |        |
| VIH                                                                 | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| HBsAg                                                               | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| VHC                                                                 | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| Sífilis                                                             | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <i>T. cruzi</i>                                                     | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| HTLV I-II                                                           | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección</b> |        |        |        |        |        |
| VIH                                                                 | 0.26   | 0.23   | 0.25   | 0.21   | 0.22   |
| HBsAg                                                               | 0.60   | 0.47   | 0.41   | 0.35   | 0.31   |
| VHC                                                                 | 0.79   | 0.56   | 0.29   | 0.15   | 0.21   |
| Sífilis                                                             | 1.97   | 1.20   | 1.58   | 1.49   | 1.36   |
| <i>T. cruzi</i>                                                     | 0.05   | 0.08   | 0.78   | 0.03   | 0.05   |
| HTLV I-II                                                           | 1.07   | 0.90   | 0.85   | 0.72   | 0.94   |
| <b>Porcentaje separación en componentes</b>                         |        |        |        |        |        |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | NR     | 64.90  | 47.02  | 68.66  | 78.51  |
| Plasma fresco congelado                                             | NR     | 40.48  | 35.54  | 49.81  | 64.32  |
| Plasma congelado                                                    | NR     | 0      | NR     | NR     | 0      |
| Crioprecipitado                                                     | NR     | 0.52   | 1.35   | 2.34   | 1.61   |
| Plaquetas                                                           | NR     | 40.41  | 35.60  | 49.79  | 63.31  |
| <b>Porcentaje descarte de sangre y componentes</b>                  |        |        |        |        |        |
| Sangre completa                                                     | NR     | 16.35  | 6.03   | 11.82  | 1.09   |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | NA     | 2.34   | 5.11   | 2.31   | 2.10   |
| Plasma fresco congelado                                             | NA     | 9.09   | 22.08  | 34.83  | 19.86  |
| Plasma congelado                                                    | NA     | NA     | NA     | NA     | NA     |
| Crioprecipitado                                                     | NA     | NR     | NR     | 54.07  | 100    |
| Plaquetas                                                           | NA     | 26.07  | 17.33  | 10.47  | 10.58  |

| Año  | Unidades Tamizadas | Separadas en Componentes | No. de Centros que proporcionaron información |
|------|--------------------|--------------------------|-----------------------------------------------|
| 2005 | 13,625             | 6,635                    | 1                                             |
| 2006 | 19,771             | 12,931                   | 1                                             |
| 2007 | 21,017             | 14,737                   | 2                                             |
| 2008 | 21,933             | 14,688                   | 2                                             |
| 2009 | 22,273             | 14,803                   | 2                                             |

**Información proporcionada por:**

2005/2006/2007/2008/2009: Kenneth Charles, Medical Director.

## ***PAÍSES DE LATINOAMÉRICA***



|                                                                     | 2005    | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    |
|---------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>ARGENTINA (ARG)</b>                                              |         |         |         |         |         |
| <b>Número de unidades colectadas</b>                                | 365,313 | 345,502 | 708,560 | 773,097 | 926,451 |
| <b>Número de donantes autólogos</b>                                 | 0       | 0       | 16,530  | 21,000  | 24,988  |
| <b>Porcentaje tipo de donantes alogénicos</b>                       |         |         |         |         |         |
| Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados                    | 8       | 11      | 8       | 15      | 19      |
| Donantes de reposición                                              | 92      | 89      | 92      | 85      | 81      |
| Donantes remunerados                                                | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| <b>Porcentaje de unidades tamizadas</b>                             |         |         |         |         |         |
| VIH                                                                 | 100     | 100     | 100     | 100     | 100     |
| HBsAg                                                               | 100     | 100     | 100     | 100     | 100     |
| VHC                                                                 | 100     | 100     | 100     | 100     | 100     |
| Sífilis                                                             | 100     | 100     | 100     | 100     | 100     |
| <i>T. cruzi</i>                                                     | 100     | 100     | 100     | 100     | 100     |
| HTLV I-II                                                           | NR      | 100     | 100     | 100     | 100     |
| Anti-HBc                                                            | NR      | 100     | 100     | 100     | 100     |
| <b>Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección</b> |         |         |         |         |         |
| VIH                                                                 | 0.25    | 0.30    | 0.25    | 0.21    | 0.24    |
| HBsAg                                                               | 0.39    | 0.47    | 0.39    | 0.33    | 0.27    |
| VHC                                                                 | 0.98    | 0.95    | 0.98    | 0.63    | 0.67    |
| Sífilis                                                             | 1.12    | 1.14    | 1.12    | 1.07    | 0.92    |
| <i>T. cruzi</i>                                                     | 3.75    | 3.99    | 3.75    | 3.80    | 3.08    |
| HTLV I-II                                                           | NR      | 0.27    | NR      | 0.25    | 0.21    |
| Anti-HBc                                                            | NR      | 2.90    | 2.45    | 0.87    | 2.03    |
| <b>Porcentaje separación en componentes</b>                         |         |         |         |         |         |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | 87.00   | 89.99   | 85.00   | 90.00   | 89.97   |
| Plasma fresco congelado                                             | 61.00   | 53.99   | 40.00   | 37.86   | 71.97   |
| Plasma congelado                                                    | 26.00   | 35.04   | 45.00   | 52.20   | 17.99   |
| Crioprecipitado                                                     | 22.00   | 7.96    | 18.70   | 10.80   | 6.75    |
| Plaquetas                                                           | 46.00   | 52.33   | 22.10   | 32.48   | 59.13   |
| <b>Porcentaje descarte de sangre y componentes</b>                  |         |         |         |         |         |
| Sangre completa                                                     | 67.00   | NR      | NR      | NR      | 58.50   |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | 8.00    | NR      | NR      | NR      | 16.21   |
| Plasma fresco congelado                                             | 0.06    | NR      | NR      | NR      | 0.37    |
| Plasma congelado                                                    | 0.03    | NR      | NR      | NR      | 3.80    |
| Crioprecipitado                                                     | 10.00   | NR      | NR      | NR      | 2.84    |
| Plaquetas                                                           | 21.00   | NR      | NR      | NR      | 15.22   |

**2006:** Datos del subsector público, estimando que representen al 50% del Sistema Nacional de Sangre.

**2009:** Unidades tamizadas 901.463.

| AÑO  | SEPARADAS |
|------|-----------|
| 2005 | 365,313   |
| 2006 | 314,111   |
| 2007 | 690,560   |
| 2008 | 773,097   |
| 2009 | 877,143   |

**Información proporcionada por:**

2005: Daniel Fontana, Coordinador General Plan Nacional de Sangre.

2006/2007/2008/2009: Esther Mabel Maschio, Coordinadora General del Plan Nacional de Sangre.

|                                                                     | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   |
|---------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>BOLIVIA (BOL)</b>                                                |        |        |        |        |        |
| <b>Número de unidades colectadas</b>                                | 46,764 | 49,954 | 54,951 | 61,808 | 69,073 |
| <b>Número de donantes autólogos</b>                                 | 140    | 113    | 56     | 44     | 95     |
| <b>Porcentaje tipo de donantes alogénicos</b>                       |        |        |        |        |        |
| Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados                    | 28     | 27     | 29     | 31     | 33     |
| Donantes de reposición                                              | 72     | 73     | 71     | 69     | 67     |
| Donantes remunerados                                                | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| <b>Porcentaje de unidades tamizadas</b>                             |        |        |        |        |        |
| VIH                                                                 | 99.21  | 99.98  | 99.99  | 100    | 100    |
| HBsAg                                                               | 99.21  | 99.98  | 99.99  | 100    | 100    |
| VHC                                                                 | 99.20  | 98.92  | 99.99  | 100    | 100    |
| Sífilis                                                             | 99.10  | 99.98  | 99.99  | 100    | 100    |
| <i>T. cruzi</i>                                                     | 99.26  | 90.34  | 99.84  | 100    | 100    |
| HTLV I-II                                                           | NR     | NR     | NR     | NR     | NR     |
| Anti-HBc                                                            | NR     | NR     | 50.53  | 100    | NR     |
| <b>Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección</b> |        |        |        |        |        |
| VIH                                                                 | 0.19   | 0.11   | 0.10   | 0.15   | 0.11   |
| HBsAg                                                               | 0.47   | 0.40   | 0.38   | 0.24   | 0.31   |
| VHC                                                                 | 0.75   | 0.66   | 0.97   | 1.03   | 1.07   |
| Sífilis                                                             | 0.98   | 0.90   | 1.01   | 0.94   | 0.94   |
| <i>T. cruzi</i>                                                     | 8.61   | 1.93   | 2.53   | 2.36   | 2.62   |
| HTLV I-II                                                           | NA     | NA     | 0.05   | NA     | NA     |
| Anti-HBc                                                            | NA     | NA     | 3.32   | NR     | NA     |
| <b>Porcentaje separación en componentes</b>                         |        |        |        |        |        |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | 67.00  | 72.35  | 78.69  | 86.26  | 88.77  |
| Plasma fresco congelado                                             | 26.00  | 52.42  | 54.52  | 66.64  | 68.54  |
| Plasma congelado                                                    | 35.00  | 15.71  | 10.94  | 13.54  | 13.69  |
| Crioprecipitado                                                     | 7.00   | 4.59   | 5.48   | 5.82   | 6.36   |
| Plaquetas                                                           | 16.00  | 17.71  | 25.29  | 28.97  | 31.14  |
| <b>Porcentaje descarte de sangre y componentes</b>                  |        |        |        |        |        |
| Sangre completa                                                     | 7.00   | 7.57   | 16.01  | 13.66  | 17.84  |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | 6.00   | 5.71   | 6.63   | 7.09   | 6.61   |
| Plasma fresco congelado                                             | 30.00  | 13.55  | 22.78  | 24.02  | 31.74  |
| Plasma congelado                                                    | 15.00  | 43.18  | 78.80  | 54.60  | 72.82  |
| Crioprecipitado                                                     | 9.00   | 80.03  | 32.20  | 26.11  | 22.91  |
| Plaquetas                                                           | 34.00  | 41.84  | 38.63  | 35.78  | 39.10  |

**2006:** Unidades tamizadas para: VIH y HBsAg 49.948; VHC 49.416; Sífilis 49.944; *T. cruzi* 45.128.

**2007:** Unidades tamizadas para: Anti-HBc 27.946 y *T. cruzi* 54.861.

**2008:** Unidades separadas en componentes 61.798.

**Datos proporcionados por:**

2005: Armando Luis González Treasure, Responsable Garantía de Calidad y Hemovigilancia.

2006/2007/2008/2009: María del Carmen García de Luna Orosco - Coordinadora Nacional / Rubén Dario Roca Oyola - Responsable Técnico.

|                                                                     | 2005      | 2006      | 2007      | 2008    | 2009    |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|
| <b>BRASIL (BRA)</b>                                                 |           |           |           |         |         |
| <b>Número de unidades colectadas</b>                                | 3,738,580 | 3,129,882 | 1,305,785 | 707,464 | 458,235 |
| <b>Número de donantes autólogos</b>                                 | 3,759     | 0         | 23,013    | 10,387  | 599     |
| <b>Porcentaje tipo de donantes alogénicos</b>                       |           |           |           |         |         |
| Donantes voluntarios, altruístas, no remunerados                    | 52        | 58        | 72        | 53      | 57      |
| Donantes de reposición                                              | 48        | 42        | 28        | 47      | 43      |
| Donantes remunerados                                                | 0         | 0         | 0         | 0       | 0       |
| <b>Porcentaje de unidades tamizadas</b>                             |           |           |           |         |         |
| VIH                                                                 | 100       | NR        | 100       | 100     | 100     |
| HBsAg                                                               | 100       | NR        | 100       | 100     | 100     |
| VHC                                                                 | 100       | NR        | 100       | 100     | 100     |
| Sífilis                                                             | 100       | NR        | 100       | 100     | 100     |
| <i>T. cruzi</i>                                                     | 100       | NR        | 100       | 100     | 100     |
| HTLV I-II                                                           | NR        | NR        | NR        | NR      | NR      |
| Anti-HBc                                                            | NR        | NR        | NR        | NR      | NR      |
| <b>Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección</b> |           |           |           |         |         |
| VIH                                                                 | 0.46      | NA        | 0.69      | 0.40    | 0.56    |
| HBsAg                                                               | 0.50      | NA        | 0.48      | 0.35    | 0.22    |
| VHC                                                                 | 0.52      | NA        | 0.53      | 0.37    | 0.34    |
| Sífilis                                                             | 0.84      | NA        | 0.96      | 0.50    | 0.34    |
| <i>T. cruzi</i>                                                     | 0.61      | NA        | 0.59      | 0.32    | 0.20    |
| HTLV I-II                                                           | NR        | NA        | 0.23      | NA      | NA      |
| Anti-HBc                                                            | NR        | NA        | NR        | NA      | NA      |
| <b>Porcentaje separación en componentes</b>                         |           |           |           |         |         |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | 38.00     | NR        | 90.44     | 59.30   | 95.25   |
| Plasma fresco congelado                                             | 32.00     | NR        | 15.06     | 48.62   | 78.19   |
| Plasma congelado                                                    | 8.00      | NR        | 79.35     | NR      | NR      |
| Crioprecipitado                                                     | 2.00      | NR        | 7.21      | 3.54    | 6.02    |
| Plaquetas                                                           | 17.00     | NR        | 49.76     | 29.64   | 45.90   |
| <b>Porcentaje descarte de sangre y componentes</b>                  |           |           |           |         |         |
| Sangre completa                                                     | NR        | NR        | 36.88     | 54.01   | 76.99   |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | NR        | NA        | 15.27     | 17.23   | 16.28   |
| Plasma fresco congelado                                             | NR        | NA        | 86.52     | 54.68   | 50.24   |
| Plasma congelado                                                    | NR        | NA        | 50.55     | NA      | NA      |
| Crioprecipitado                                                     | NR        | NA        | 16.42     | 10.79   | 9.95    |
| Plaquetas                                                           | NR        | NA        | 45.07     | 37.09   | 39.40   |

**2006:** Datos parciales. Servicios públicos de los Estados de Acre, Alagoas, Amapá, Amazonas, Bahia, Ceará, Distrito Federal, Espírito Santo, Goiás, Maranhao, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais, Pará, Paraíba, Paraná, Pernambuco, Piauí, Rio de Janeiro, Rio Grande do Norte, Rio Grande do Sul, Rondonia, Roraima, Santa Catarina, Sao Paulo, Sergipe, Tocantins. Número de donantes entrevistados 3.851.001.

**2007:** Datos parciales. Servicios públicos de los Estados de Amazonas, Ceará, Goiás, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais, Paraná, Roraima, Sergipe, y Tocantins.

**2008:** Datos parciales. Servicios públicos de los Estados de Ceará, Goiás, Espírito Santo, Maranhao, Minas Gerais, Paraná, Rondonia, Santa Catarina, Sergipe, y Tocantins.

**2009:** Datos parciales. Servicios públicos de los Estados de Goiás, Paraná, Ceará, Santa Catarina. Los porcentajes de unidades de marcadores positivos de infección son sobre el total de bolsas sometidas a pruebas - 443.442.

|                                                                     | 2005    | 2006 | 2007    | 2008 | 2009 |
|---------------------------------------------------------------------|---------|------|---------|------|------|
| <b>CHILE (CHI)</b>                                                  |         |      |         |      |      |
| <b>Número de unidades colectadas</b>                                | 178,079 | NR   | 238,124 | NR   | NR   |
| <b>Número de donantes autólogos</b>                                 | 178     |      | 0       |      |      |
| <b>Porcentaje tipo de donantes alogénicos</b>                       |         |      |         |      |      |
| Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados                    | 9       |      | 8       |      |      |
| Donantes de reposición                                              | 91      |      | 92      |      |      |
| Donantes remunerados                                                | 0       |      | 0       |      |      |
| <b>Porcentaje de unidades tamizadas</b>                             |         |      |         |      |      |
| VIH                                                                 | 100     |      | 100     |      |      |
| HBsAg                                                               | 100     |      | 100     |      |      |
| VHC                                                                 | 100     |      | 100     |      |      |
| Sífilis                                                             | 100     |      | 100     |      |      |
| <i>T. cruzi</i>                                                     | 68.70   |      | 72.28   |      |      |
| HTLV I-II                                                           | 0       |      | 56.00   |      |      |
| Anti-HBc                                                            | 0       |      | 0       |      |      |
| <b>Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección</b> |         |      |         |      |      |
| VIH                                                                 | 0.06    |      | 0.04    |      |      |
| HBsAg                                                               | 0.04    |      | 0.02    |      |      |
| VHC                                                                 | 0.17    |      | NR      |      |      |
| Sífilis                                                             | 0.50    |      | 0.13    |      |      |
| <i>T. cruzi</i>                                                     | 0.27    |      | 0.34    |      |      |
| HTLV I-II                                                           | 0       |      | NR      |      |      |
| Anti-HBc                                                            | 0       |      | NA      |      |      |
| <b>Porcentaje separación en componentes</b>                         |         |      |         |      |      |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | 95.00   |      | 97.44   |      |      |
| Plasma fresco congelado                                             | 0       |      | 70.51   |      |      |
| Plasma congelado                                                    | 88.00   |      | 16.40   |      |      |
| Crioprecipitado                                                     | 29.00   |      | 15.24   |      |      |
| Plaquetas                                                           | 54.00   |      | 55.20   |      |      |
| <b>Porcentaje descarte de sangre y componentes</b>                  |         |      |         |      |      |
| Sangre completa                                                     | 28.00   |      | NR      |      |      |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | 6.00    |      | 3.92    |      |      |
| Plasma fresco congelado                                             | 0       |      | *       |      |      |
| Plasma congelado                                                    | 55.00   |      | *       |      |      |
| Crioprecipitado                                                     | 10.00   |      | 3.47    |      |      |
| Plaquetas                                                           | 28.00   |      | 20.67   |      |      |

**2007:** Recibidas para tamizaje y separación en componentes 238.514 unidades. Tamizadas: VIH-HBsAg-VHC-Sífilis 232.818, *T. cruzi* 168.281, HTLV I-II 130.400. (\*): El 5.37% - no indica si se refiere a PFC o PC.

**Información proporcionada por:**

2005: Homero Vásquez, Departamento de Calidad en Salud.

2007: María Cristina Martínez, Secretaria Ejecutiva de la CNST.

|                                                                     | 2005    | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    |
|---------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>COLOMBIA (COL)</b>                                               |         |         |         |         |         |
| <b>Número de unidades colectadas</b>                                | 527,711 | 552,421 | 582,011 | 614,752 | 692,487 |
| <b>Número de donantes autólogos</b>                                 | 10,554  | 943     | 1,031   | 776     | 492     |
| <b>porcentaje tipo de donantes alogénicos</b>                       |         |         |         |         |         |
| Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados                    | 58      | 61      | 67      | 71      | 76      |
| Donantes de reposición                                              | 42      | 39      | 33      | 29      | 24      |
| Donantes remunerados                                                | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| <b>Porcentaje de unidades tamizadas</b>                             |         |         |         |         |         |
| VIH                                                                 | 99.99   | 99.99   | 100     | 100     | 100     |
| HBsAg                                                               | 99.99   | 100     | 100     | 100     | 100     |
| VHC                                                                 | 99.99   | 99.99   | 100     | 100     | 100     |
| Sífilis                                                             | 99.99   | 99.99   | 100     | 100     | 100     |
| <i>T. cruzi</i>                                                     | 99.99   | 99.99   | 100     | 100     | 100     |
| HTLV I-II                                                           | 0       | 58.60   | 57.53   | 60.75   | 63.39   |
| Anti-HBc                                                            | 0       | 64.40   | 62.73   | 64.75   | 66.66   |
| <b>Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección</b> |         |         |         |         |         |
| VIH                                                                 | 0.34    | 0.46    | 0.44    | 0.38    | 0.25    |
| HBsAg                                                               | 0.39    | 0.35    | 0.27    | 0.24    | 0.20    |
| VHC                                                                 | 0.54    | 0.57    | 0.58    | 0.61    | 0.45    |
| Sífilis                                                             | 1.43    | 1.51    | 1.58    | 1.65    | 1.06    |
| <i>T. cruzi</i>                                                     | 0.41    | 0.40    | 0.48    | 0.55    | 0.45    |
| HTLV I-II                                                           | 0       | 0.27    | 0.28    | 0.26    | 0.19    |
| Anti-HBc                                                            | 0       | 2.86    | 2.76    | 2.43    | 1.66    |
| <b>Porcentaje separación en componentes</b>                         |         |         |         |         |         |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | 39.00   | 96.80   | 97.63   | 96.32   | 90.36   |
| Plasma fresco congelado                                             | 28.00   | 70.24   | 74.27   | 73.79   | 71.97   |
| Plasma congelado                                                    | 0       | NR      | NR      | 13.12   | 14.43   |
| Crioprecipitado                                                     | 3.00    | 7.23    | 5.81    | 15.84   | 4.83    |
| Plaquetas                                                           | 17.00   | 45.14   | 47.43   | 45.62   | 43.28   |
| <b>Porcentaje descarte de sangre y componentes</b>                  |         |         |         |         |         |
| Sangre completa                                                     | 2.00    | 28.15   | 43.40   | 46.19   | 51.43   |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | 10.00   | 8.28    | 8.48    | 7.63    | 9.66    |
| Plasma fresco congelado                                             | 69.00   | 71.69   | NR      | 46.40   | 48.33   |
| Plasma congelado                                                    | 0       | NA      | 64.81   | 93.98   | 100     |
| Crioprecipitado                                                     | 2.00    | 17.02   | 23.00   | 9.80    | 28.02   |
| Plaquetas                                                           | 18.00   | 37.46   | 36.96   | 35.90   | 34.12   |

**2006:** Unidades tamizadas: VIH, VHC, Sífilis, *T. cruzi* 552.366, HbsAg 552.421; Anti-HBc 355.759; HTLV I-II 323.553.

**2009:** Unidades tamizadas para HTLV I-II y Anti-HBc - marcadores no obligatorios. Separación en componentes: unidades de plasma congelado 99.918. Descarte: unidades de plasma congelado y residual 102.255.

| TAMIZADAS | HTLV I-II | ANTI-HBC |
|-----------|-----------|----------|
| 2006      | 323,553   | 355,759  |
| 2007      | 334,811   | 365,076  |
| 2008      | 373,468   | 398,076  |
| 2009      | 439,001   | 461,591  |

**Información Proporcionada por:**

2005: Mauricio Beltrán Durán, Coordinador de la Red Nacional de Bancos de Sangre.

2006/2007: Luis Eduardo Mejía Mejía, Director General del Instituto Nacional de Salud / Mauricio Beltrán Durán, Coordinador Red Nacional de Bancos de Sangre.

2008/2009: Mauricio Beltrán Durán, Coordinador de la Red Nacional de Bancos de Sangre.

|                                                                     | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   |
|---------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>COSTA RICA (COR)</b>                                             |        |        |        |        |        |
| <b>Número de unidades colectadas</b>                                | 54,170 | 54,170 | 53,914 | 57,996 | 59,336 |
| <b>Número de donantes autólogos</b>                                 | 11     | 13     | 46     | 67     | 72     |
| <b>Porcentaje tipo de donantes alogénicos</b>                       |        |        |        |        |        |
| Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados                    | 59     | 59     | 59     | 63     | 65     |
| Donantes de reposición                                              | 41     | 41     | 41     | 37     | 35     |
| Donantes remunerados                                                | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| <b>Porcentaje de unidades tamizadas</b>                             |        |        |        |        |        |
| VIH                                                                 | 100    | 100    | NR     | 100    | 100    |
| HBsAg                                                               | 100    | 100    | NR     | 100    | 100    |
| VHC                                                                 | 100    | 100    | NR     | 100    | 100    |
| Sífilis                                                             | 100    | 100    | NR     | 100    | 100    |
| <i>T. cruzi</i>                                                     | 100    | 100    | NR     | 100    | 100    |
| HTLV I-II                                                           | 0      | 100    | NR     | 100    | 100    |
| Anti-HBc                                                            | 0      | 100    | NR     | 100    | 100    |
| <b>Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección</b> |        |        |        |        |        |
| VIH                                                                 | 0.03   | 0.11   | 0.02   | 0.16   | 0.12   |
| HBsAg                                                               | 0.10   | 0.23   | 0.04   | 0.17   | 0.13   |
| VHC                                                                 | 0.09   | 1.30   | 0.17   | 1.27   | 0.93   |
| Sífilis                                                             | 0.18   | 0.55   | 0.22   | 0.79   | 0.61   |
| <i>T. cruzi</i>                                                     | 0.09   | 0.34   | 0.08   | 0.49   | 0.42   |
| HTLV I-II                                                           | 0      | 0.33   | 0.02   | 0.31   | 0.54   |
| Anti-HBc                                                            | 0      | 2.61   | 1.06   | 2.92   | 2.35   |
| <b>Porcentaje separación en componentes</b>                         |        |        |        |        |        |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | 89.00  | 92.07  | NR     | 96.00  | 94.34  |
| Plasma fresco congelado                                             | 0      | 0      | NR     | 0      | 25.10  |
| Plasma congelado                                                    | 0      | 92.07  | NR     | 96.00  | 69.24  |
| Crioprecipitado                                                     | 15.00  | 15.37  | NR     | 12.37  | 18.19  |
| Plaquetas                                                           | 71.00  | 71.06  | NR     | 76.94  | 70.57  |
| <b>Porcentaje descarte de sangre y componentes</b>                  |        |        |        |        |        |
| Sangre completa                                                     | 28.00  | 21.63  | NR     | 23.36  | 80.20  |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | 23.00  | 11.30  | NA     | 11.33  | 9.94   |
| Plasma fresco congelado                                             | NA     | NA     | NA     | NA     | 0      |
| Plasma congelado                                                    | NA     | 21.35  | NA     | 17.02  | 30.19  |
| Crioprecipitado                                                     | 15.00  | 40.90  | NA     | 0.015  | 14.43  |
| Plaquetas                                                           | 63.00  | 29.51  | NA     | 35.63  | 48.90  |

**2008:** Unidades colectadas - datos del total general de la donación por parte de la CCSS, no se cuenta con datos desglosados. 54.452 unidades separadas en componentes.

**Información proporcionada por:**

2005/2006: José Luis Salas Oviedo, Jefe del Área de Laboratorios Clínicos y Bancos de Sangre.

2007: Vilma Carvajal Gutiérrez, Jefa del Área de Regulación y Sistematización de Laboratorios Clínicos y Bancos de Sangre.

2008/2009: Vilma Carvajal Gutiérrez, Jefa Suba del Área de Laboratorios Clínicos.

|                                                                     | 2005    | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    |
|---------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>CUBA (CUB)</b>                                                   |         |         |         |         |         |
| <b>Número de unidades colectadas</b>                                | 495,343 | 475,959 | 400,292 | 393,937 | 403,060 |
| <b>Número de donantes autólogos</b>                                 | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| <b>Porcentaje tipo de donantes alogénicos</b>                       |         |         |         |         |         |
| Donantes voluntarios, altruístas, no remunerados                    | 100     | 100     | 100     | 100     | 100     |
| Donantes de reposición                                              | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| Donantes remunerados                                                | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| <b>Porcentaje de unidades tamizadas</b>                             |         |         |         |         |         |
| VIH                                                                 | 100     | 100     | NR      | 100     | 100     |
| HBsAg                                                               | 100     | 100     | NR      | 100     | 100     |
| VHC                                                                 | 100     | 100     | NR      | 100     | 100     |
| Sífilis                                                             | 100     | 100     | NR      | 100     | 100     |
| <i>T. cruzi</i>                                                     | NA      | NA      | NA      | NA      | NA      |
| HTLV I-II                                                           | NR      | NR      | NR      | NR      | NR      |
| Anti-HBc                                                            | NR      | NR      | NR      | NR      | NR      |
| <b>Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección</b> |         |         |         |         |         |
| VIH                                                                 | 0.02    | 0.02    | NA      | 0.02    | 0.02    |
| HBsAg                                                               | 0.51    | 0.49    | NA      | 0.37    | 0.44    |
| VHC                                                                 | 0.60    | 0.53    | NA      | 1.20    | 1.56    |
| Sífilis                                                             | 0.52    | 0.59    | NA      | 0.57    | 0.67    |
| <i>T. cruzi</i>                                                     | NA      | NA      | NA      | NA      | NA      |
| HTLV I-II                                                           | NA      | NA      | NA      | NA      | NA      |
| Anti-HBc                                                            | NA      | NA      | NA      | NA      | NA      |
| <b>Porcentaje separación en componentes</b>                         |         |         |         |         |         |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | NR      | 43.16   | 52.48   | 95.13   | 95.06   |
| Plasma fresco congelado                                             | NR      | 7.72    | 11.76   | 19.30   | 16.42   |
| Plasma congelado                                                    | NR      | 2.49    | 16.76   | 4.15    | 1.58    |
| Crioprecipitado                                                     | NR      | 8.20    | 8.00    | 9.77    | 13.93   |
| Plaquetas                                                           | NR      | 6.83    | 9.01    | 14.57   | 15.66   |
| <b>Porcentaje descarte de sangre y componentes</b>                  |         |         |         |         |         |
| Sangre completa                                                     | NR      | NR      | NR      | 7.46    | 7.71    |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | NA      | NR      | NR      | 11.33   | 14.74   |
| Plasma fresco congelado                                             | NA      | NR      | NR      | 8.16    | 8.20    |
| Plasma congelado                                                    | NA      | NR      | NR      | 68.56   | 5.63    |
| Crioprecipitado                                                     | NA      | NR      | NR      | 3.55    | 2.40    |
| Plaquetas                                                           | NA      | NR      | NR      | 20.51   | 19.14   |

**Información proporcionada por:**

2005/2006/2007: José M. Ballester, Director.

2008/2009: Ángel Suárez Escandon, J. Programa Nacional de Sangre.

|                                                                     | 2005    | 2006    | 2007    | 2008    | 2009 |
|---------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|------|
| <b>ECUADOR (ECU)</b>                                                |         |         |         |         |      |
| <b>Número de unidades colectadas</b>                                | 124,724 | 124,724 | 144,600 | 155,700 | NR   |
| <b>Número de donantes autólogos</b>                                 | NR      | NR      | 0       | 0       |      |
| <b>Porcentaje tipo de donantes alogénicos</b>                       |         |         |         |         |      |
| Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados                    | NR      | NR      | 35      | 37      |      |
| Donantes de reposición                                              | NR      | NR      | 65      | 63      |      |
| Donantes remunerados                                                | NR      | NR      | 0       | 0       |      |
| <b>Porcentaje de unidades tamizadas</b>                             |         |         |         |         |      |
| VIH                                                                 | 100     | 100     | 100     | 100     |      |
| HBsAg                                                               | 100     | 100     | 100     | 100     |      |
| VHC                                                                 | 100     | 100     | 100     | 100     |      |
| Sífilis                                                             | 100     | 100     | 100     | 100     |      |
| <i>T. cruzi</i>                                                     | 100     | 90.00   | 100     | 100     |      |
| HTLV I-II                                                           | 0       | 0       | 0       | NR      |      |
| Anti-HBc                                                            | 0       | NR      | 0       | NR      |      |
| <b>Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección</b> |         |         |         |         |      |
| VIH                                                                 | 0.58    | 0.58    | 0.43    | 0.20    |      |
| HBsAg                                                               | 0.34    | 0.34    | 0.29    | 0.37    |      |
| VHC                                                                 | 0.57    | 0.57    | 0.43    | 0.59    |      |
| Sífilis                                                             | 0.80    | 0.80    | 0.57    | 0.46    |      |
| <i>T. cruzi</i>                                                     | 0.16    | 0.16    | 0.17    | 0.18    |      |
| HTLV I-II                                                           | NA      | NA      | NA      | NA      |      |
| Anti-HBc                                                            | NA      | NA      | NA      | NA      |      |
| <b>Porcentaje separación en componentes</b>                         |         |         |         |         |      |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | 77.00   | 77.17   | 90.84   | 65.73   |      |
| Plasma fresco congelado                                             | 46.00   | 45.58   | 44.36   | 54.12   |      |
| Plasma congelado                                                    | 17.00   | 16.71   | 14.69   | 5.12    |      |
| Crioprecipitado                                                     | 18.00   | 18.33   | 20.53   | 2.69    |      |
| Plaquetas                                                           | 31.00   | 31.48   | 12.72   | 25.26   |      |
| <b>Porcentaje descarte de sangre y componentes</b>                  |         |         |         |         |      |
| Sangre completa                                                     | 6.00    | 6.00    | 8.30    | 4.46    |      |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | 5.00    | 4.92    | 2.40    | 1.65    |      |
| Plasma fresco congelado                                             | 2.00    | 1.85    | 14.99   | 5.17    |      |
| Plasma congelado                                                    | 55.00   | 54.91   | 18.26   | 35.26   |      |
| Crioprecipitado                                                     | 7.00    | 7.18    | 3.33    | 12.01   |      |
| Plaquetas                                                           | 13.00   | 12.84   | 19.96   | 7.46    |      |

**2008:** Donantes atendidos 235.909; diferidos 80.209.

**Información proporcionada por:**

2005/2006/2007: Marco Antonio Herdofza Holguín, Secretario Nacional de Bancos.

2008/2009: Diana Almeida Ubidia, Técnica del Programa de Seguridad Transfusional.

|                                                                     | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   |
|---------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>EL SALVADOR (ELS)</b>                                            |        |        |        |        |        |
| <b>Número de unidades colectadas</b>                                | 80,142 | 80,460 | 81,246 | 81,992 | 82,757 |
| <b>Número de donantes autólogos</b>                                 | 1      | 0      | 0      | 11     | 10     |
| <b>Porcentaje tipo de donantes alogénicos</b>                       |        |        |        |        |        |
| Donantes voluntarios, altruístas, no remunerados                    | 10     | 11     | 11     | 10     | 12     |
| Donantes de reposición                                              | 90     | 89     | 89     | 90     | 88     |
| Donantes remunerados                                                | 0      | 0      | 0      | 0.014  | 0.012  |
| <b>Porcentaje de unidades tamizadas</b>                             |        |        |        |        |        |
| VIH                                                                 | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| HBsAg                                                               | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| VHC                                                                 | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| Sífilis                                                             | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <i>T. cruzi</i>                                                     | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| HTLV I-II                                                           | NR     | NR     | NR     | NR     | NR     |
| Anti-HBc                                                            | NR     | NR     | NR     | NR     | NR     |
| <b>Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección</b> |        |        |        |        |        |
| VIH                                                                 | 0.09   | 0.10   | 0.09   | 0.09   | 0.08   |
| HBsAg                                                               | 0.28   | 0.24   | 0.24   | 0.17   | 0.15   |
| VHC                                                                 | 0.19   | 0.32   | 0.29   | 0.17   | 0.12   |
| Sífilis                                                             | 1.02   | 0.83   | 1.14   | 0.91   | 1.11   |
| <i>T. cruzi</i>                                                     | 2.40   | 2.17   | 2.09   | 2.46   | 1.93   |
| HTLV I-II                                                           | 0      | NA     | NA     | NA     | NA     |
| Anti-HBc                                                            | 0      | NA     | NA     | NA     | NA     |
| <b>Porcentaje separación en componentes</b>                         |        |        |        |        |        |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | 93.00  | 95.23  | 93.13  | 99.61  | 96.06  |
| Plasma fresco congelado                                             | NR     | 67.93  | 61.64  | 72.83  | 73.49  |
| Plasma congelado                                                    | NR     | NR     | 0      | NR     | NR     |
| Crioprecipitado                                                     | NR     | 9.42   | 11.45  | 10.43  | 6.82   |
| Plaquetas                                                           | NR     | 52.55  | 54.13  | 58.08  | 60.82  |
| <b>Porcentaje descarte de sangre y componentes</b>                  |        |        |        |        |        |
| Sangre completa                                                     | 6.00   | 40.11  | 69.69  | 100    | 54.27  |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | NR     | 5.22   | 5.20   | 6.68   | 5.93   |
| Plasma fresco congelado                                             | NA     | 23.75  | 21.78  | 14.14  | 19.70  |
| Plasma congelado                                                    | NA     | NA     | NA     | NA     | NA     |
| Crioprecipitado                                                     | NA     | 4.01   | 1.74   | 4.27   | 3.55   |
| Plaquetas                                                           | NA     | 10.33  | 7.71   | 15.38  | 14.81  |

**2007:** Además colectadas 510 por aféresis, no incluídas en cálculos.

**2008:** 481 unidades extraídas por aféresis incluídas.

**2009:** 545 unidades extraídas por aféresis incluídas.

**Información proporcionada por:**

2005/2006/2007/2008/2009: Ana Vilma Guevara de Aguilar, Jefa de Área Clínica.

|                                                                     | 2005   | 2006 | 2007   | 2008   | 2009   |
|---------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|--------|--------|
| <b>GUATEMALA (GUT)</b>                                              |        |      |        |        |        |
| <b>Número de unidades colectadas</b>                                | 77,290 | NR   | 76,485 | 84,357 | 91,554 |
| <b>Número de donantes autólogos</b>                                 | 23     |      | 69     | 47     | 45     |
| <b>Porcentaje tipo de donantes alogénicos</b>                       |        |      |        |        |        |
| Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados                    | 4      |      | 6      | 5      | 4      |
| Donantes de reposición                                              | 96     |      | 94     | 95     | 96     |
| Donantes remunerados                                                | 0      |      | 0      | 0      | 0      |
| <b>Porcentaje de unidades tamizadas</b>                             |        |      |        |        |        |
| VIH                                                                 | 100    |      | 100    | 100    | 100    |
| HBsAg                                                               | 100    |      | 100    | 100    | 100    |
| VHC                                                                 | 100    |      | 100    | 100    | 100    |
| Sífilis                                                             | 100    |      | 100    | 100    | 100    |
| <i>T. cruzi</i>                                                     | 100    |      | 100    | 100    | 100    |
| HTLV I-II                                                           | 0      |      | 0      | NR     | NR     |
| Anti-HBc                                                            | 0      |      | 0      | NR     | NR     |
| <b>Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección</b> |        |      |        |        |        |
| VIH                                                                 | 0.61   |      | 0.82   | 0.76   | 0.60   |
| HBsAg                                                               | 0.80   |      | 1.21   | 0.55   | 0.64   |
| VHC                                                                 | 0.93   |      | 0.69   | 0.88   | 0.89   |
| Sífilis                                                             | 2.65   |      | 2.10   | 2.31   | 2.15   |
| <i>T. cruzi</i>                                                     | 1.40   |      | 0.97   | 1.42   | 1.75   |
| HTLV I-II                                                           | 0      |      | NA     | 0.23   | 0.05   |
| Anti-HBc                                                            | 0      |      | NA     | 2.09   | 1.54   |
| <b>Porcentaje separación en componentes</b>                         |        |      |        |        |        |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | NR     |      | NR     | 79.67  | 87.21  |
| Plasma fresco congelado                                             | NR     |      | NR     | 54.72  | 53.25  |
| Plasma congelado                                                    | NR     |      | NR     | NR     | NR     |
| Crioprecipitado                                                     | NR     |      | NR     | 1.97   | 0.79   |
| Plaquetas                                                           | NR     |      | NR     | 33.51  | 32.66  |
| <b>Porcentaje descarte de sangre y componentes</b>                  |        |      |        |        |        |
| Sangre completa                                                     | 7.00   |      | NR     | 26.36  | 51.37  |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | 8.00   |      | NA     | 10.93  | 11.51  |
| Plasma fresco congelado                                             | NA     |      | NA     | 27.32  | 19.74  |
| Plasma congelado                                                    | 11.00  |      | NA     | NA     | NA     |
| Crioprecipitado                                                     | 0.40   |      | NA     | 17.96  | 78.58  |
| Plaquetas                                                           | 6.00   |      | NA     | 24.06  | 24.41  |

**2008:** Información sobre donantes remunerados no fue colectada. Unidades tamizadas y separadas en componentes 84,310. Positivos de infección CMV 0,91%.

**2009:** No fue colectada información sobre donantes remunerados. Tamizaje para HTLV I-II, Anti-HBc y CMV es parcial, no es obligatorio por la Ley de Servicios de Medicina. Positivos de infección CMV 1,21%. Unidades efectivas recibidas para separación en componentes 83.906

**Información proporcionada por:**

2005: Amelia Flores, Coordinadora del Programa de Medicina Transfusional y Bancos.

2007/2008/2009: Claudia María García González, Coordinadora del Programa de Medicina Transfusional y Bancos de Sangre.

|                                                                     | 2005   | 2006 | 2007   | 2008   | 2009   |
|---------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|--------|--------|
| <b>HONDURAS (HON)</b>                                               |        |      |        |        |        |
| <b>Número de unidades colectadas</b>                                | 52,317 | NR   | 52,497 | 54,498 | 58,317 |
| <b>Número de donantes autólogos</b>                                 | 52     |      | 54     | 25     | 24     |
| <b>Porcentaje tipo de donantes alogénicos</b>                       |        |      |        |        |        |
| Donantes voluntarios, altruístas, no remunerados                    | NR     |      | 15     | 12     | 12     |
| Donantes de reposición                                              | NR     |      | 85     | 88     | 87     |
| Donantes remunerados                                                | NR     |      | 0.23   | 0.39   | 1      |
| <b>Porcentaje de unidades tamizadas</b>                             |        |      |        |        |        |
| VIH                                                                 | 100    |      | 100    | 100    | 100    |
| HBsAg                                                               | 100    |      | 100    | 100    | 100    |
| VHC                                                                 | 99.84  |      | 100    | 100    | 100    |
| Sífilis                                                             | 100    |      | 100    | 100    | 100    |
| <i>T. cruzi</i>                                                     | 100    |      | 100    | 100    | 100    |
| HTLV I-II                                                           | 0      |      | 0      | 0      | 70.20  |
| Anti-HBc                                                            | 0      |      | 0      | 0      | 70.11  |
| <b>Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección</b> |        |      |        |        |        |
| VIH                                                                 | 0.24   |      | 0.25   | 0.28   | 0.27   |
| HBsAg                                                               | 0.30   |      | 0.43   | 0.30   | 0.29   |
| VHC                                                                 | 0.99   |      | 0.43   | 0.48   | 0.48   |
| Sífilis                                                             | 0.98   |      | 0.75   | 1.08   | 1.04   |
| <i>T. cruzi</i>                                                     | 1.47   |      | 1.06   | 1.56   | 1.55   |
| HTLV I-II                                                           | 0      |      | NA     | NA     | 0.15   |
| Anti-HBc                                                            | 0      |      | NA     | NA     | 3.09   |
| <b>Porcentaje separación en componentes</b>                         |        |      |        |        |        |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | 32.00  |      | 70.19  | 35.99  | 39.12  |
| Plasma fresco congelado                                             | 0      |      | 58.11  | 29.57  | 33.46  |
| Plasma congelado                                                    | 24.00  |      | 0      | NR     | 0      |
| Crioprecipitado                                                     | 3.00   |      | 3.78   | 1.70   | 2.43   |
| Plaquetas                                                           | 27.00  |      | 60.25  | 30.35  | 30.43  |
| <b>Porcentaje descarte de sangre y componentes</b>                  |        |      |        |        |        |
| Sangre completa                                                     | NR     |      | NR     | NR     | NR     |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | NR     |      | NR     | NR     | NR     |
| Plasma fresco congelado                                             | NA     |      | NR     | NR     | NR     |
| Plasma congelado                                                    | NR     |      | NA     | NA     | NA     |
| Crioprecipitado                                                     | NR     |      | NR     | NR     | NR     |
| Plaquetas                                                           | NR     |      | NR     | NR     | NR     |

**2007:** Unidades recibidas para tamizaje 52.497. Unidades tamizadas: VIH 52.847, HBsAg 52.848, VHC 52.487, Sífilis 52.901, *T. cruzi* 52.847.

**2008/2009:** Los formularios de registros nacionales no les permite obtener la información disgregada de descarte por componentes.

**2008:** Donantes atendidos 67.540, donantes diferidos 13.042- no reportados por tipo de donante. El tamizaje de las unidades es mayor que las unidades extraídas, esto se debe a que algunos hospitales han reportado pruebas que se repiten. Unidades tamizadas: VIH 54.581, HbsAg 54.587, VHC 54.587, Sífilis 54.653, *T. cruzi* 54.580. La Secretaría de Salud no fraccionó componentes este año, sólo obtuvo 1.355 unidades de plaquetas por aféresis.

**2009:** Los instrumentos de recolección de información utilizados hasta el 2009 no permiten disgregar la información de donantes permanentes y temporales. Separadas plaquetas centrífugas 28,98% y plaquetas aféresis 1,56%. En separación de componentes el dato registrado de la Secretaría de Salud corresponde a 1 hospital. Unidades tamizadas: Anti-HBc 40.884, HTLV I-II 40.937.

#### Información proporcionada por:

2005/2008/2009: Inés Adela Zelaya Pineda, Jefa del Departamento de Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión.

2007: Inés Adela Zelaya Pineda, Jefa del Departamento de Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión/ Elizabeth Vinella, Directora del Programa Nacional de Sangre.

|                                                                     | 2005      | 2006      | 2007      | 2008      | 2009      |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>MÉXICO (MEX)</b>                                                 |           |           |           |           |           |
| <b>Número de unidades colectadas</b>                                | 1,351,204 | 1,400,137 | 1,501,641 | 1,484,031 | 1,602,071 |
| <b>Número de donantes autólogos</b>                                 | 3,378     | 5,506     | 7,967     | 4,795     | 2,026     |
| <b>Porcentaje tipo de donantes alogénicos</b>                       |           |           |           |           |           |
| Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados                    | 4         | 3         | 3         | 3         | 3         |
| Donantes de reposición                                              | 96        | 97        | 97        | 97        | 97        |
| Donantes remunerados                                                | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| <b>Porcentaje de unidades tamizadas</b>                             |           |           |           |           |           |
| VIH                                                                 | 96.62     | 94.09     | 98.70     | 100       | 100       |
| HBsAg                                                               | 96.22     | 93.60     | 94.83     | 100       | 100       |
| VHC                                                                 | 96.47     | 93.98     | 95.37     | 100       | 100       |
| Sífilis                                                             | 91.31     | 89.39     | 91.63     | 99.78     | 100       |
| <i>T. cruzi</i>                                                     | 36.34     | 42.62     | 53.31     | 66.26     | 82.10     |
| HTLV I-II                                                           | NR        | NR        | NR        | NR        | NR        |
| Anti-HBc                                                            | NR        | NR        | NR        | NR        | NR        |
| <b>Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección</b> |           |           |           |           |           |
| VIH                                                                 | 0.29      | 0.38      | 0.28      | 0.33      | 0.30      |
| HBsAg                                                               | 0.22      | 0.20      | 0.19      | 0.19      | 0.19      |
| VHC                                                                 | 0.64      | 0.68      | 0.66      | 0.62      | 0.59      |
| Sífilis                                                             | 0.24      | 0.30      | 0.32      | 0.39      | 0.45      |
| <i>T. cruzi</i>                                                     | 0.50      | 0.50      | 0.41      | 0.45      | 0.41      |
| HTLV I-II                                                           | NR        | NA        | NA        | NA        | NA        |
| Anti-HBc                                                            | NR        | NA        | NA        | NA        | NA        |
| <b>Porcentaje separación en componentes</b>                         |           |           |           |           |           |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | 88.00     | 91.56     | 90.73     | 93.07     | 94.47     |
| Plasma fresco congelado                                             | 66.00     | NR        | 68.70     | 74.28     | 77.06     |
| Plasma congelado                                                    | NR        | 69.23     | NR        | NR        | NR        |
| Crioprecipitado                                                     | 7.00      | 6.39      | 5.91      | 6.16      | 5.82      |
| Plaquetas                                                           | 36.00     | 37.81     | 37.06     | 42.45     | 40.58     |
| <b>Porcentaje descarte de sangre y componentes</b>                  |           |           |           |           |           |
| Sangre completa                                                     | 2.00      | 27.74     | 30.55     | 40.58     | 51.43     |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | 6.00      | 6.65      | 6.03      | 6.65      | 6.47      |
| Plasma fresco congelado                                             | 32.00     | NA        | 37.83     | 37.48     | 37.46     |
| Plasma congelado                                                    | NA        | 33.67     | NA        | NA        | NA        |
| Crioprecipitado                                                     | 15.00     | 17.95     | 19.43     | 13.35     | 3.20      |
| Plaquetas                                                           | 26.00     | 24.57     | 26.25     | 24.81     | 27.51     |

El tamizaje de *T. cruzi* es obligatorio sólo en áreas endémicas.

**2006:** Unidades tamizadas: VIH 1.317.458; HBsAg 1.310.648; VHC 1.315.894; Sífilis 1.251.595; *T. cruzi* 596.762.

| TAMIZADAS |           |           |           |           |                 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------|
| Año       | VIH       | HBsAg     | VHC       | Sífilis   | <i>T. cruzi</i> |
| 2006      | 1.317.458 | 1.310.648 | 1.315.894 | 1.251.595 | 596.762         |
| 2007      | 1.482.063 | 1.424.019 | 1.432.087 | 1.376.010 | 800.576         |
| 2008      | 1,484,031 | 1,484,031 | 1,484,031 | 1,480,702 | 983,311         |
| 2009      | 1,602,071 | 1,602,071 | 1,602,071 | 1,602,071 | 1,315,323       |

| AÑO  | SEPARADAS | PROCEDIMIENTO AFÉRESIS |
|------|-----------|------------------------|
| 2006 | 1,352,369 | 47,768                 |
| 2008 | 1,484,031 | 49,826                 |
| 2009 | 1,547,104 | 54,967                 |

**Información porporcionada por:**

2005: Rafael Antonio Marín y López, Director Gene

2006: C. José de Jesús Estrada Chavez, Jefe del Departamento de Metodología.

2007: Rafael Antonio Marín y López, Director General.

2008/2009: Julieta Rojo Medina, Director General.

|                                                                     | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   |
|---------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>NICARAGUA (NIC)</b>                                              |        |        |        |        |        |
| <b>Número de unidades colectadas</b>                                | 54,117 | 53,970 | 59,755 | 68,288 | 69,632 |
| <b>Número de donantes autólogos</b>                                 | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| <b>Porcentaje tipo de donantes alogénicos</b>                       |        |        |        |        |        |
| Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados                    | 44     | 46     | 39     | 48     | 87     |
| Donantes de reposición                                              | 56     | 54     | 61     | 52     | 13     |
| Donantes remunerados                                                | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| <b>Porcentaje de unidades tamizadas</b>                             |        |        |        |        |        |
| VIH                                                                 | 100    | 91.84  | 100    | 100    | 100    |
| HBsAg                                                               | 100    | 91.28  | 100    | 100    | 100    |
| VHC                                                                 | 98.90  | 91.03  | 100    | 100    | 100    |
| Sífilis                                                             | 100    | 91.43  | 100    | 100    | 100    |
| <i>T. cruzi</i>                                                     | 100    | 89.96  | 94.50  | 98.50  | 100    |
| HTLV I-II                                                           | 0      | NR     | NR     | NR     | NR     |
| Anti-HBc                                                            | 0      | NR     | NR     | NR     | NR     |
| <b>Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección</b> |        |        |        |        |        |
| VIH                                                                 | 0.80   | 0.84   | 0.27   | 0.39   | 0.08   |
| HBsAg                                                               | 0.03   | 1.32   | 0.41   | 0.33   | 0.21   |
| VHC                                                                 | 0.73   | 0.47   | 0.67   | 0.69   | 0.31   |
| Sífilis                                                             | 1.36   | 0.90   | 1.04   | 1.48   | 0.83   |
| <i>T. cruzi</i>                                                     | 0.90   | 0.89   | 0.31   | 0.43   | 0.12   |
| HTLV I-II                                                           | 0      | NA     | NA     | NA     | NA     |
| Anti-HBc                                                            | 0      | NA     | NA     | NA     | NA     |
| <b>Porcentaje separación en componentes</b>                         |        |        |        |        |        |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | 78.00  | 68.77  | 86.97  | 88.04  | 89.50  |
| Plasma fresco congelado                                             | 5.00   | 47.79  | 63.54  | 54.02  | 36.13  |
| Plasma congelado                                                    | 64.00  | 3.02   | 0.94   | NR     | 1.91   |
| Crioprecipitado                                                     | 1.00   | 0      | 2.57   | 11.10  | 10.80  |
| Plaquetas                                                           | 52.00  | 26.43  | 61.11  | 57.46  | 49.10  |
| <b>Porcentaje descarte de sangre y componentes</b>                  |        |        |        |        |        |
| Sangre completa                                                     | 90.00  | 3.99   | 39.29  | 5.64   | 67.78  |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | 1.00   | 1.77   | 2.51   | 2.95   | 6.38   |
| Plasma fresco congelado                                             | 0      | 1.54   | 5.05   | 1.93   | 100    |
| Plasma congelado                                                    | 1.00   | 0      | 0      | NA     | 100    |
| Crioprecipitado                                                     | 0.20   | NA     | 11.86  | 0.07   | 9.65   |
| Plaquetas                                                           | 1.00   | 1.70   | 26.00  | 1.96   | 30.17  |

**2006:** Unidades tamizadas: VIH 49.565; HBsAg 49.266; VHC 49.133; Sífilis 49.346; *T. cruzi* 48.549.

**2007:** Unidades tamizadas 62.702; tamizadas para *T. cruzi* 59.259. Unidades separadas en componentes 54.741.

**2008:** Datos de donantes de reposición recibidos de la Cruz Roja Nicaragüense indican: atendidos 36.986, diferidos 6.685, extraídas 30.301. Unidades tamizadas para *T. cruzi* 67.253. Unidades separadas en componentes 64.308.

**2009:** Discarded FFC and FP include prepared units before the period of this report.

#### Información proporcionada por:

2005: Justo Reyes Cerros, Director de Microbiología.

2006/2007/2008/2009: Alcides González Mairena, Director General.

|                                                                     | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   |
|---------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>PANAMÁ (PAN)</b>                                                 |        |        |        |        |        |
| <b>Número de unidades colectadas</b>                                | 42,771 | 45,650 | 46,947 | 49,575 | 51,539 |
| <b>Número de donantes autólogos</b>                                 | 0      | 132    | 180    | 256    | 189    |
| <b>Porcentaje tipo de donantes alogénicos</b>                       |        |        |        |        |        |
| Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados                    | 3      | 3      | 4      | 5      | 5      |
| Donantes de reposición                                              | 70     | 73     | 76     | 76     | 80     |
| Donantes remunerados                                                | 27     | 24     | 20     | 19     | 15     |
| <b>Porcentaje de unidades tamizadas</b>                             |        |        |        |        |        |
| VIH                                                                 | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| HBsAg                                                               | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| VHC                                                                 | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| Sífilis                                                             | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <i>T. cruzi</i>                                                     | 97.64  | 97.94  | 100    | 96.52  | 100    |
| HTLV I-II                                                           | 0      | 24.70  | 30.25  | 43.24  | 81.78  |
| Anti-HBc                                                            | 0      | 100    | 100    | 100    | NR     |
| <b>Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección</b> |        |        |        |        |        |
| VIH                                                                 | 0.07   | 0.06   | 0.07   | 0.06   | 0.05   |
| HBsAg                                                               | 0.27   | 0.29   | 0.26   | 0.21   | 0.20   |
| VHC                                                                 | 0.67   | 0.32   | 0.96   | 0.34   | 0.24   |
| Sífilis                                                             | 0.15   | 0.30   | 1.18   | 1.38   | 1.28   |
| <i>T. cruzi</i>                                                     | 0.12   | 0.15   | 0.06   | 0.38   | 0.36   |
| HTLV I-II                                                           | 0      | 0.04   | 0.07   | 0.25   | 2.99   |
| Anti-HBc                                                            | 0      | NR     | 2.30   | 2.24   | 1.77   |
| <b>Porcentaje separación en componentes</b>                         |        |        |        |        |        |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | NR     | 69.89  | 82.41  | 88.69  | 91.20  |
| Plasma fresco congelado                                             | NR     | 0.06   | NR     | 0.46   | 0.14   |
| Plasma congelado                                                    | NR     | 37.23  | 45.76  | 43.88  | 49.17  |
| Crioprecipitado                                                     | NR     | 5.01   | 8.27   | 8.17   | 8.21   |
| Plaquetas                                                           | NR     | 50.41  | 50.50  | 53.88  | 63.44  |
| <b>Porcentaje descarte de sangre y componentes</b>                  |        |        |        |        |        |
| Sangre completa                                                     | NR     | 10.75  | 14.15  | 2.95   | 21.92  |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | NA     | 2.68   | 2.59   | 11.91  | 8.35   |
| Plasma fresco congelado                                             | NA     | 100    | NA     | 92.16  | NR     |
| Plasma congelado                                                    | NA     | 0      | 1.32   | NR     | 2.32   |
| Crioprecipitado                                                     | NA     | 0      | NR     | 4.52   | 2.43   |
| Plaquetas                                                           | NA     | 25.00  | 24.21  | 28.15  | 18.86  |

**2006:** Unidades tamizadas: Sífilis 46.160, *T. cruzi* 44.710, HTLV I-II 11.272.

**2007:** Unidades tamizadas para HTLV I-II 14.200.

**2008:** Unidades tamizadas para *T. cruzi* 47.848, HTLV I-II 21.435. Descarte de sangre y componentes: datos correspondientes a 21 Bancos de Sangre y 1 centro de transfusión (vencimiento). Separación en componentes, reportada cifra conjunta para PFC y PC.

**2009:** Unidades tamizadas HTLV I-II 42.148. Separación de plaquetas 58,69% manual - 4,75% aféresis. Las unidades descartadas corresponden a los componentes de 22 de los 26 bancos de sangre a nivel nacional. Plaquetas descartadas manuales 9,66% - aféresis 0,24%.

| AÑO  | SEPARADAS | % INDICADO DONACIÓN NIVEL NACIONAL |                                        |
|------|-----------|------------------------------------|----------------------------------------|
| 2006 | 27,814    | 61                                 | Representa fraccionamiento en 9 bancos |
| 2007 | 32,979    | 70                                 | Representa fraccionamiento 9 bancos    |
| 2008 | 33,021    | 66                                 | Representa fraccionamiento 10 bancos   |
| 2009 | 42,652    | 83                                 | Representa fraccionamiento 10 bancos   |

**Información proporcionada por:**

2005: Gilma S. Bosquez, Hospital Santo Tomás.

2006: Gilma S. Bosquez, Jefa Técnica del Banco de Sangre.

2007/2008: Heriberto Espino R., Jefe Médico / Gilma S. Bosquez, Jefa Técnica.

2009: Gilma S. Bosquez, Jefa Técnica.

|                                                                     | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   |
|---------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>PARAGUAY (PAR)</b>                                               |        |        |        |        |        |
| <b>Número de unidades colectadas</b>                                | 47,060 | 51,153 | 54,538 | 59,757 | 66,873 |
| <b>Número de donantes autólogos</b>                                 | 56     | 42     | 61     | 54     | 51     |
| <b>Porcentaje tipo de donantes alogénicos</b>                       |        |        |        |        |        |
| Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados                    | 10     | 9      | 10     | 13     | 14     |
| Donantes de reposición                                              | 90     | 91     | 90     | 87     | 86     |
| Donantes remunerados                                                | 0.006  | 0.004  | 0      | 0      | 0      |
| <b>Porcentaje de unidades tamizadas</b>                             |        |        |        |        |        |
| VIH                                                                 | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| HBsAg                                                               | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| VHC                                                                 | 99.83  | 100    | 100    | 100    | 100    |
| Sífilis                                                             | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <i>T. cruzi</i>                                                     | 99.83  | 100    | 100    | 100    | 100    |
| HTLV I-II                                                           | 0      | 49.45  | 69.81  | 76.48  | 100    |
| Anti-HBc                                                            | 0      | 90.98  | 100    | 100    | 100    |
| <b>Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección</b> |        |        |        |        |        |
| VIH                                                                 | 0.28   | 0.45   | 0.60   | 0.37   | 0.61   |
| HBsAg                                                               | 0.31   | 0.47   | 0.49   | 0.37   | 0.42   |
| VHC                                                                 | 0.58   | 0.69   | 0.72   | 0.44   | 0.32   |
| Sífilis                                                             | 5.51   | 8.33   | 8.83   | 8.13   | 8.35   |
| <i>T. cruzi</i>                                                     | 3.30   | 3.29   | 3.27   | 3.22   | 2.85   |
| HTLV I-II                                                           | NA     | 0.29   | 0.29   | 0.29   | 0.23   |
| Anti-HBc                                                            | NA     | 4.12   | 4.50   | 3.98   | 3.79   |
| <b>Porcentaje separación en componentes</b>                         |        |        |        |        |        |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | 55.00  | 63.98  | 58.84  | 63.47  | 74.36  |
| Plasma fresco congelado                                             | 38.00  | 39.27  | 45.34  | 56.25  | 58.96  |
| Plasma congelado                                                    | 8.00   | 9.02   | 6.04   | 0.85   | 8.79   |
| Crioprecipitado                                                     | 3.00   | 4.18   | 5.15   | 5.91   | 5.06   |
| Plaquetas                                                           | 24.00  | 25.86  | 36.66  | 38.53  | 42.72  |
| <b>Porcentaje descarte de sangre y componentes</b>                  |        |        |        |        |        |
| Sangre completa                                                     | 9.00   | 33.62  | 24.35  | 20.05  | 27.74  |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | 5.00   | 10.41  | 17.46  | 19.05  | 17.13  |
| Plasma fresco congelado                                             | 6.00   | 16.98  | 19.21  | 21.13  | 26.08  |
| Plasma congelado                                                    | 3.00   | 48.18  | 34.81  | 100    | 90.51  |
| Crioprecipitado                                                     | 0.01   | 0.75   | 5.45   | 1.76   | 1.89   |
| Plaquetas                                                           | 10.00  | 36.80  | 36.23  | 39.36  | 36.35  |

**2006:** Unidades recibidas para tamizaje y separación en componentes 51.152. Tamizadas HBc 46.541, HTLV I-II 25.296.

**2008:** Fallidas 2 extracciones en donantes voluntarios; y 91 en donantes familiares/reposición.

**2009:** Colectadas 57.738 unidades de donantes de reposición, 11 fallidas.

**Información proporcionada por:**

2005: Angélica Samudio, Directora del Programa Nacional de Sangre.

2006: María Ofelia Lemir de Zelada, Coordinadora de la Red Nacional de Servicios de Sangre.

2007/2008/2009: Angélica Samudio, Directora / María Ofelia Lemir de Zelada, Coordinadora de la Red Nacional de Servicios de Sangre

|                                                                     | 2005    | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    |
|---------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>PERÚ (PER)</b>                                                   |         |         |         |         |         |
| <b>Número de unidades colectadas</b>                                | 179,721 | 174,196 | 178,060 | 187,437 | 221,266 |
| <b>Número de donantes autólogos</b>                                 | 359     | 411     | 845     | 402     | 469     |
| <b>Porcentaje tipo de donantes alogénicos</b>                       |         |         |         |         |         |
| Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados                    | 5       | 7       | 8       | 5       | 5       |
| Donantes de reposición                                              | 95      | 93      | 92      | 95      | 95      |
| Donantes remunerados                                                | 0.17    | 0.26    | 0.19    | 0.01    | 0.04    |
| <b>Porcentaje de unidades tamizadas</b>                             |         |         |         |         |         |
| VIH                                                                 | 76.76   | 100     | 100     | 99.99   | 99.20   |
| HBsAg                                                               | 76.34   | 100     | 100     | 99.96   | 99.36   |
| VHC                                                                 | 76.38   | 100     | 100     | 99.87   | 99.35   |
| Sífilis                                                             | 76.61   | 100     | 100     | 99.80   | 99.28   |
| <i>T. cruzi</i>                                                     | 76.46   | 100     | 100     | 99.91   | 99.23   |
| HTLV I-II                                                           | 0       | 100     | 100     | 99.83   | 98.64   |
| Anti-HBc                                                            | 0       | 100     | 100     | NR      | NR      |
| <b>Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección</b> |         |         |         |         |         |
| VIH                                                                 | 0.51    | 0.51    | 0.39    | 0.31    | 0.54    |
| HBsAg                                                               | 0.62    | 0.51    | 0.49    | 0.46    | 0.45    |
| VHC                                                                 | 0.92    | 1.22    | 0.81    | 0.89    | 1.06    |
| Sífilis                                                             | 1.30    | 1.90    | 1.43    | 1.35    | 1.38    |
| <i>T. cruzi</i>                                                     | 0.57    | 1.02    | 0.77    | 0.54    | 0.73    |
| HTLV I-II                                                           | NA      | 1.52    | 1.11    | 1.03    | 1.32    |
| Anti-HBc                                                            | NA      | 6.05    | 4.61    | 4.70    | NR      |
| <b>Porcentaje separación en componentes</b>                         |         |         |         |         |         |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | NR      | 92.03   | 82.52   | 74.60   | 79.29   |
| Plasma fresco congelado                                             | NR      | NR      | 0       | 56.26   | 65.47   |
| Plasma congelado                                                    | NR      | 66.81   | 62.60   | NR      | 0       |
| Crioprecipitado                                                     | NR      | 10.36   | 15.13   | 7.77    | 8.22    |
| Plaquetas                                                           | NR      | 54.00   | 44.95   | 44.34   | 51.78   |
| <b>Porcentaje descarte de sangre y componentes</b>                  |         |         |         |         |         |
| Sangre completa                                                     | NR      | 20.73   | 8.43    | 1.86    | 1.06    |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | 9.00    | 4.16    | 6.08    | 5.55    | 5.43    |
| Plasma fresco congelado                                             | 33.00   | NA      | 0       | 37.65   | 36.70   |
| Plasma congelado                                                    | 0       | 38.47   | 37.08   | NA      | NA      |
| Crioprecipitado                                                     | 7.00    | 12.75   | 17.31   | 8.71    | 17.89   |
| Plaquetas                                                           | 26.00   | 29.78   | 25.18   | 23.81   | 28.51   |

El número de unidades aceptadas no siempre es igual al número de unidades colectadas, debido a diferentes razones.

**2008:** Unidades tamizadas: VIH 187.911, HBsAg 187.855, VHC 187.677, Sífilis 187.557, *T. cruzi* 187.761, HTLV I-II 187.601, HBc 187.440.

**2009:** Unidades tamizadas: VIH 212.122, HBsAg 212.459, HCV 212.438, Sífilis 212.295, *T. cruzi* 212.173, HTLV I-II 210.914.

| AÑO  | COLECTADAS | ACEPTADAS | TAMIZADAS | SEPARADAS |
|------|------------|-----------|-----------|-----------|
| 2006 | 174,196    | 195,682   | 191,406   | 162,054   |
| 2007 | 178,060    | 189,012   | 184,464   | 164,693   |
| 2008 | 187,437    | 196,356   | 187,437   | 187,437   |
| 2009 | 221,266    | NA        | 213,830   | 213,830   |

**Información proporcionada por:**

2005: Nelly Borja Santa Cruz, Coordinadora de PRONAHEBAS.

2006/2007/2008/2009: Norberto Quezada Velásquez, Coordinador de PRONAHEBAS.

|                                                                     | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   |
|---------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>REPÚBLICA DOMINICANA (DOR)</b>                                   |        |        |        |        |        |
| <b>Número de unidades colectadas</b>                                | 62,120 | 64,219 | 46,590 | 81,478 | 85,169 |
| <b>Número de donantes autólogos</b>                                 | 43     | 106    | 99     | 85     | 84     |
| <b>Porcentaje tipo de donantes alogénicos</b>                       |        |        |        |        |        |
| Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados                    | 20     | 23     | 17     | 24     | 24     |
| Donantes de reposición                                              | 76     | 72     | 79     | 72     | 72     |
| Donantes remunerados                                                | 4      | 5      | 4      | 4      | 4      |
| <b>Porcentaje de unidades tamizadas</b>                             |        |        |        |        |        |
| VIH                                                                 | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| HBsAg                                                               | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| VHC                                                                 | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| Sífilis                                                             | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <i>T. cruzi</i>                                                     | NA     | NA     | NA     | NA     | NA     |
| HTLV I-II                                                           | 0      | 88.80  | 100    | 89.97  | 100    |
| Anti-HBc                                                            | 0      | NR     | 0      | NR     | NR     |
| <b>Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección</b> |        |        |        |        |        |
| VIH                                                                 | 0.42   | 0.58   | 0.40   | 0.34   | 0.22   |
| HBsAg                                                               | 1.66   | 1.22   | 1.33   | 1.14   | 1.08   |
| VHC                                                                 | 0.66   | 0.47   | 0.42   | 0.39   | 0.54   |
| Sífilis                                                             | 1.00   | 1.04   | 0.68   | 0.64   | 0.58   |
| <i>T. cruzi</i>                                                     | NA     | NA     | NA     | NA     | NA     |
| HTLV I-II                                                           | 0      | 0.27   | 0.23   | 0.26   | 0.26   |
| Anti-HBc                                                            | 0      | NA     | NA     | NA     | NA     |
| <b>Porcentaje separación en componentes</b>                         |        |        |        |        |        |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | 78.00  | 32.19  | 49.00  | 37.44  | 38.90  |
| Plasma fresco congelado                                             | 5.00   | 4.69   | 10.95  | 4.26   | 6.71   |
| Plasma congelado                                                    | 6.00   | 9.00   | 5.92   | 7.28   | 5.57   |
| Crioprecipitado                                                     | 0.20   | 0.07   | 0.07   | 0.06   | 0.04   |
| Plaquetas                                                           | 5.00   | 6.10   | 8.77   | 4.79   | 5.66   |
| <b>Porcentaje descarte de sangre y componentes</b>                  |        |        |        |        |        |
| Sangre completa                                                     | 4.00   | 4.50   | 10.49  | 6.71   | 6.72   |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | 0.60   | 1.46   | 1.66   | 1.74   | 1.42   |
| Plasma fresco congelado                                             | 3.00   | 100    | 45.48  | 100    | 51.37  |
| Plasma congelado                                                    | 0.60   | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Crioprecipitado                                                     | 0      | 0      | 0      | 0      | 10.00  |
| Plaquetas                                                           | 0.30   | 6.77   | 5.12   | 8.17   | 7.16   |

Indican mayor número de unidades tamizadas porque existen establecimientos en donde las pruebas se realizan nuevamente debido a la falta de confianza y seguridad en los resultados de otros establecimientos.

**2006:** Unidades tamizadas: VIH 72.875, HBsAg 72.871, VHC 72.868, Sífilis 72.767, HTLV I-II: 64.713.

**2008:** Unidades tamizadas HTLV I-II 75.370.

| AÑO  | TAMIZADAS |
|------|-----------|
| 2006 | 72,500    |
| 2007 | 60,269    |
| 2008 | 83,776    |
| 2009 | 87,237    |

**Información proporcionada por:**

2005/2006/2007/2008/2009: Sócrates E. Sosa Peña, Director del Programa Nacional de Bancos de Sangre.

|                                                                     | 2005   | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|---------------------------------------------------------------------|--------|------|------|------|------|
| <b>URUGUAY (URU)</b>                                                |        |      |      |      |      |
| <b>Número de unidades colectadas</b>                                | 95,686 | NR   | NR   | NR   | NR   |
| <b>Número de donantes autólogos</b>                                 | 287    |      |      |      |      |
| <b>Porcentaje tipo de donantes alogénicos</b>                       |        |      |      |      |      |
| Donantes voluntarios, altruistas, no remunerados                    | 26     |      |      |      |      |
| Donantes de reposición                                              | 74     |      |      |      |      |
| Donantes remunerados                                                | 0      |      |      |      |      |
| <b>Porcentaje de unidades tamizadas</b>                             |        |      |      |      |      |
| VIH                                                                 | 100    |      |      |      |      |
| HBsAg                                                               | 100    |      |      |      |      |
| VHC                                                                 | 100    |      |      |      |      |
| Sífilis                                                             | 100    |      |      |      |      |
| <i>T. cruzi</i>                                                     | 100    |      |      |      |      |
| HTLV I-II                                                           | 0      |      |      |      |      |
| Anti-HBc                                                            | 0      |      |      |      |      |
| <b>Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección</b> |        |      |      |      |      |
| VIH                                                                 | 0.05   |      |      |      |      |
| HBsAg                                                               | 0.17   |      |      |      |      |
| VHC                                                                 | 0.30   |      |      |      |      |
| Sífilis                                                             | 0.54   |      |      |      |      |
| <i>T. cruzi</i>                                                     | 0.26   |      |      |      |      |
| HTLV I-II                                                           | NA     |      |      |      |      |
| Anti-HBc                                                            | NA     |      |      |      |      |
| <b>Porcentaje separación en componentes</b>                         |        |      |      |      |      |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | NR     |      |      |      |      |
| Plasma fresco congelado                                             | NR     |      |      |      |      |
| Plasma congelado                                                    | NR     |      |      |      |      |
| Crioprecipitado                                                     | NR     |      |      |      |      |
| Plaquetas                                                           | NR     |      |      |      |      |
| <b>Porcentaje descarte de sangre y componentes</b>                  |        |      |      |      |      |
| Sangre completa                                                     | NR     |      |      |      |      |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | NA     |      |      |      |      |
| Plasma fresco congelado                                             | NA     |      |      |      |      |
| Plasma congelado                                                    | NA     |      |      |      |      |
| Crioprecipitado                                                     | NA     |      |      |      |      |
| Plaquetas                                                           | NA     |      |      |      |      |

**Información proporcionada por:**

2005: Andrew Miller, Director del Servicio Nacional de Sangre.

|                                                                     | 2005    | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|---------------------------------------------------------------------|---------|------|------|------|------|
| <b>VENEZUELA (VEN)</b>                                              |         |      |      |      |      |
| <b>Número de unidades colectadas</b>                                | 403,625 | NR   | NR   | NR   | NR   |
| <b>Número de donantes autólogos</b>                                 | 0       |      |      |      |      |
| <b>Porcentaje tipo de donantes alogénicos</b>                       |         |      |      |      |      |
| Donantes voluntarios, altruístas, no remunerados                    | 7       |      |      |      |      |
| Donantes de reposición                                              | 93      |      |      |      |      |
| Donantes remunerados                                                | 0       |      |      |      |      |
| <b>Porcentaje de unidades tamizadas</b>                             |         |      |      |      |      |
| VIH                                                                 | 100     |      |      |      |      |
| HBsAg                                                               | 100     |      |      |      |      |
| VHC                                                                 | 100     |      |      |      |      |
| Sífilis                                                             | 100     |      |      |      |      |
| <i>T. cruzi</i>                                                     | 100     |      |      |      |      |
| HTLV I-II                                                           | 0       |      |      |      |      |
| Anti-HBc                                                            | 0       |      |      |      |      |
| <b>Porcentaje de unidades con marcadores positivos de infección</b> |         |      |      |      |      |
| VIH                                                                 | 0.35    |      |      |      |      |
| HBsAg                                                               | 1.25    |      |      |      |      |
| VHC                                                                 | 0.37    |      |      |      |      |
| Sífilis                                                             | 1.13    |      |      |      |      |
| <i>T. cruzi</i>                                                     | NR      |      |      |      |      |
| HTLV I-II                                                           | 0.61    |      |      |      |      |
| Anti-HBc                                                            | NR      |      |      |      |      |
| <b>Porcentaje separación en componentes</b>                         |         |      |      |      |      |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | 81.00   |      |      |      |      |
| Plasma fresco congelado                                             | 69.00   |      |      |      |      |
| Plasma congelado                                                    | 10.00   |      |      |      |      |
| Crioprecipitado                                                     | 8.00    |      |      |      |      |
| Plaquetas                                                           | 36.00   |      |      |      |      |
| <b>Porcentaje descarte de sangre y componentes</b>                  |         |      |      |      |      |
| Sangre completa                                                     | NR      |      |      |      |      |
| Paquetes de glóbulos rojos                                          | NR      |      |      |      |      |
| Plasma fresco congelado                                             | NR      |      |      |      |      |
| Plasma congelado                                                    | NR      |      |      |      |      |
| Crioprecipitado                                                     | NR      |      |      |      |      |
| Plaquetas                                                           | NR      |      |      |      |      |

**Información proporcionada por:**

2005: Maryory Chávez, Coordinadora del Programa Nacional de Bancos de Sangre.





# RESÚMENES SUB-REGIONALES



| UNIDADES DE SANGRE COLECTADAS |                |                   |                        |
|-------------------------------|----------------|-------------------|------------------------|
| AÑO                           | CARIBE         | LATINOAMÉRICA     | CARIBE Y LATINOAMÉRICA |
| 2005                          | 83,223         | 7,976,737         | 8,059,960              |
| 2006                          | 94,382         | 6,602,397         | 6,696,779              |
| 2007                          | 99,901         | 5,585,996         | 5,685,897              |
| 2008                          | 104,767        | 4,916,097         | 5,020,864              |
| 2009                          | 118,278        | 4,937,275         | 5,055,553              |
| <b>TOTAL</b>                  | <b>500,551</b> | <b>30,018,502</b> | <b>30,519,053</b>      |

| DONATES AUTÓLOGOS |              |      |                |      |                        |      |
|-------------------|--------------|------|----------------|------|------------------------|------|
| AÑO               | CARIBE       |      | LATINOAMÉRICA  |      | CARIBE Y LATINOAMÉRICA |      |
|                   | NÚMERO       | %    | NÚMERO         | %    | NÚMERO                 | %    |
| 2005              | 265          | 0.32 | 18,823         | 0.24 | 19,088                 | 0.24 |
| 2006              | 358          | 0.38 | 7,266          | 0.11 | 7,624                  | 0.11 |
| 2007              | 196          | 0.20 | 49,951         | 0.89 | 50,147                 | 0.88 |
| 2008              | 328          | 0.31 | 37,949         | 0.77 | 38,277                 | 0.76 |
| 2009              | 369          | 0.31 | 29,144         | 0.59 | 29,513                 | 0.58 |
| <b>TOTAL</b>      | <b>1,516</b> |      | <b>143,133</b> |      | <b>144,649</b>         |      |

| DONANTES VOLUNTARIOS |                |              |                   |              |                        |              |
|----------------------|----------------|--------------|-------------------|--------------|------------------------|--------------|
| AÑO                  | CARIBE         |              | LATINOAMÉRICA     |              | CARIBE Y LATINOAMÉRICA |              |
|                      | NÚMERO         | %            | NÚMERO            | %            | NÚMERO                 | %            |
| 2005                 | 27,679         | 33.26        | 2,922,339         | 36.64        | 2,950,018              | 36.60        |
| 2006                 | 28,416         | 30.11        | 2,826,123         | 42.80        | 2,854,539              | 42.63        |
| 2007                 | 36,939         | 36.98        | 2,003,021         | 35.86        | 2,039,960              | 35.88        |
| 2008                 | 40,309         | 38.47        | 1,554,051         | 31.61        | 1,594,360              | 31.75        |
| 2009                 | 49,430         | 41.79        | 1,590,717         | 32.22        | 1,640,147              | 32.44        |
| <b>TOTAL</b>         | <b>182,773</b> | <b>36.51</b> | <b>10,896,251</b> | <b>36.30</b> | <b>11,079,024</b>      | <b>36.30</b> |

| DONANTES DE REPOSICIÓN |                |              |                   |              |                        |              |
|------------------------|----------------|--------------|-------------------|--------------|------------------------|--------------|
| AÑO                    | CARIBE         |              | LATINOAMÉRICA     |              | CARIBE Y LATINOAMÉRICA |              |
|                        | NÚMERO         | %            | NÚMERO            | %            | NÚMERO                 | %            |
| 2005                   | 55,631         | 66.85        | 4,823,806         | 60.47        | 4,879,437              | 60.54        |
| 2006                   | 65,608         | 69.51        | 3,629,956         | 54.98        | 3,695,564              | 55.18        |
| 2007                   | 62,652         | 62.71        | 3,521,515         | 63.04        | 3,584,167              | 63.04        |
| 2008                   | 63,421         | 60.54        | 3,310,767         | 67.35        | 3,374,188              | 67.20        |
| 2009                   | 68,657         | 58.05        | 3,306,091         | 66.96        | 3,374,748              | 66.75        |
| <b>TOTAL</b>           | <b>315,969</b> | <b>63.12</b> | <b>18,592,135</b> | <b>61.94</b> | <b>18,908,104</b>      | <b>61.96</b> |

| DONANTES REMUNERADOS |          |   |               |             |                        |             |
|----------------------|----------|---|---------------|-------------|------------------------|-------------|
| AÑO                  | CARIBE   |   | LATINOAMÉRICA |             | CARIBE Y LATINOAMÉRICA |             |
|                      | NÚMERO   | % | NÚMERO        | %           | NÚMERO                 | %           |
| 2005                 | 0        |   | 15,507        | 0.19        | 15,507                 | 0.19        |
| 2006                 | 0        |   | 14,328        | 0.22        | 14,328                 | 0.21        |
| 2007                 | 0        |   | 11,509        | 0.21        | 11,509                 | 0.20        |
| 2008                 | 0        |   | 12,849        | 0.26        | 12,849                 | 0.26        |
| 2009                 | 0        |   | 11,323        | 0.23        | 11,323                 | 0.22        |
| <b>TOTAL</b>         | <b>0</b> |   | <b>65,516</b> | <b>0.22</b> | <b>65,516</b>          | <b>0.21</b> |

## PAÍSES DEL CARIBE

| NÚMERO DE UNIDADES TAMIZADAS |                |                |                |                |                |
|------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| AÑO                          | VIH            | HBsAg          | VHC            | SÍFILIS        | HTLV I-II      |
| 2005                         | 83,223         | 83,223         | 78,685         | 83,214         | 72,856         |
| 2006                         | 94,492         | 94,492         | 93,130         | 94,492         | 92,326         |
| 2007                         | 102,763        | 102,466        | 98,267         | 100,373        | 97,880         |
| 2008                         | 104,802        | 104,802        | 103,428        | 104,802        | 103,231        |
| 2009                         | 118,970        | 118,970        | 117,501        | 118,970        | 111,899        |
| <b>TOTAL</b>                 | <b>504,250</b> | <b>503,953</b> | <b>491,011</b> | <b>501,851</b> | <b>478,192</b> |

| PORCENTAJE DE UNIDADES TAMIZADAS |     |       |       |         |           |
|----------------------------------|-----|-------|-------|---------|-----------|
| AÑO                              | VIH | HBsAg | VHC   | SÍFILIS | HTLV I-II |
| 2005                             | 100 | 100   | 94.55 | 99.99   | 87.54     |
| 2006                             | 100 | 100   | 98.56 | 100     | 97.71     |
| 2007                             | 100 | 100   | 98.39 | 100     | 98.00     |
| 2008                             | 100 | 100   | 98.69 | 100     | 98.50     |
| 2009                             | 100 | 100   | 98.77 | 100     | 94.06     |

## PAÍSES DE LATINOAMÉRICA

| NÚMERO DE UNIDADES TAMIZADAS |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                  |
|------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| AÑO                          | VIH               | HBsAg             | VHC               | SÍFILIS           | <i>T. cruzi</i>   | HTLV I-II         | HBC              |
| 2005                         | 7,888,862         | 7,882,788         | 7,886,426         | 7,817,817         | 6,460,612         | 5,006,388         | 4,682,151        |
| 2006                         | 3,411,235         | 3,404,177         | 3,408,700         | 3,345,460         | 2,122,457         | 1,015,912         | 1,039,028        |
| 2007                         | 4,743,680         | 4,685,637         | 4,693,344         | 4,637,681         | 3,933,859         | 1,470,470         | 1,387,350        |
| 2008                         | 4,908,025         | 4,907,975         | 4,907,806         | 4,904,412         | 3,926,679         | 1,534,185         | 565,404          |
| 2009                         | 4,890,993         | 4,891,330         | 4,891,309         | 4,891,166         | 4,113,999         | 2,291,381         | 628,714          |
| <b>TOTAL</b>                 | <b>25,842,795</b> | <b>25,771,907</b> | <b>25,787,585</b> | <b>25,596,536</b> | <b>20,557,606</b> | <b>11,318,336</b> | <b>8,302,647</b> |

| PORCENTAJE DE UNIDADES TAMIZADAS |       |       |       |          |                 |           |       |
|----------------------------------|-------|-------|-------|----------|-----------------|-----------|-------|
| AÑO                              | HIV   | HBsAg | VHC   | SYPHILIS | <i>T. cruzi</i> | HTLV I-II | HBC   |
| 2005                             | 98.90 | 98.82 | 98.87 | 98.01    | 80.99           | 62.76     | 58.70 |
| 2006                             | 97.52 | 97.32 | 97.45 | 95.64    | 60.68           | 29.04     | 29.70 |
| 2007                             | 90.93 | 89.81 | 89.96 | 88.89    | 75.40           | 28.19     | 26.59 |
| 2008                             | 100   | 100   | 100   | 99.93    | 80.01           | 31.26     | 11.52 |
| 2009                             | 99.97 | 99.97 | 99.97 | 99.97    | 84.08           | 46.83     | 12.85 |

## ADISPONIBILIDAD DE COMPONENTES

## PAÍSES DEL CARIBE

| NÚMERO DE COMPONENTES PREPARADOS |                |                |              |               |               |
|----------------------------------|----------------|----------------|--------------|---------------|---------------|
| AÑO                              | CGR            | PFC            | PC           | CRYO          | PL            |
| 2005                             | 48,071         | 21,793         | 3,260        | 1,472         | 15,926        |
| 2006                             | 48,211         | 11,726         | 827          | 2,332         | 11,498        |
| 2007                             | 49,968         | 19,007         | 837          | 1,874         | 11,275        |
| 2008                             | 58,404         | 22,806         | 1,633        | 1,462         | 15,414        |
| 2009                             | 72,020         | 33,194         | 1,764        | 3,259         | 21,153        |
| <b>TOTAL</b>                     | <b>276,674</b> | <b>108,526</b> | <b>8,321</b> | <b>10,399</b> | <b>75,266</b> |

| NÚMERO DE UNIDADES DE SANGRE Y COMPONENTES DESCARTADOS |               |              |               |              |            |               |
|--------------------------------------------------------|---------------|--------------|---------------|--------------|------------|---------------|
| AÑO                                                    | SC            | CGR          | PFC           | PC           | CRYO       | PL            |
| 2005                                                   | 3,711         | 3,099        | 2,968         | 1,025        | 2          | 4,521         |
| 2006                                                   | 2,855         | 890          | 899           | 14           | 6          | 3,019         |
| 2007                                                   | 3,557         | 1,922        | 2,221         | 1,463        | 289        | 2,634         |
| 2008                                                   | 6,269         | 1,237        | 3,324         | 86           | 195        | 2,738         |
| 2009                                                   | 1,443         | 2,128        | 3,203         | 81           | 387        | 3,886         |
| <b>TOTAL</b>                                           | <b>17,835</b> | <b>9,276</b> | <b>12,615</b> | <b>2,669</b> | <b>879</b> | <b>16,798</b> |

## PAÍSES DE LATINOAMÉRICA

| NÚMERO DE COMPONENTES PREPARADOS |                   |                   |                  |                  |                  |
|----------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|
| AÑO                              | CGR               | PFC               | PC               | CRIO             | PL               |
| 2005                             | 2,677,656         | 1,653,171         | 261,893          | 326,264          | 1,053,957        |
| 2006                             | 2,779,078         | 780,983           | 1,267,416        | 251,763          | 1,219,352        |
| 2007                             | 4,269,555         | 2,307,850         | 1,248,959        | 445,565          | 1,829,439        |
| 2008                             | 3,937,812         | 2,649,896         | 581,796          | 369,630          | 1,752,800        |
| 2009                             | 4,108,133         | 3,085,772         | 613,435          | 289,244          | 2,036,579        |
| <b>TOTAL</b>                     | <b>17,772,234</b> | <b>10,477,672</b> | <b>3,973,499</b> | <b>1,682,466</b> | <b>7,892,127</b> |

Nota: 2005 (CHI): en esta tabla no se incluyen 157.324 unidades de plasma, pues el país no especificó si eran de PFC ó PC.

| NÚMERO UNIDADES DE SANGRE Y COMPONENTES DESCARTADOS |                |                  |                  |                  |                |
|-----------------------------------------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|----------------|
| AÑO                                                 | SC             | CGR              | PFC              | PC               | CRIO           |
| 2005                                                | 99,508         | 178,779          | 582,106          | 51,157           | 39,300         |
| 2006                                                | 61,557         | 154,165          | 302,645          | 384,562          | 31,642         |
| 2007                                                | 96,835         | 283,953          | 829,314          | 391,929          | 42,814         |
| 2008                                                | 82,966         | 274,049          | 902,824          | 101,218          | 28,645         |
| 2009                                                | 104,352        | 423,580          | 989,520          | 434,174          | 24,449         |
| <b>TOTAL</b>                                        | <b>445,218</b> | <b>1,314,526</b> | <b>3,606,409</b> | <b>1,363,040</b> | <b>166,850</b> |





# ANEXO





ORGANIZACIÓN PANAMERICANA DE LA SALUD  
ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD



## **48.º CONSEJO DIRECTIVO**

### **60.ª SESIÓN DEL COMITÉ REGIONAL**

*Washington, D.C., EUA, del 29 de septiembre al 3 de octubre del 2008*

---

*Punto 4.7 del orden del día provisional*

CD48/11 (Esp.)  
6 de agosto del 2008  
ORIGINAL: INGLÉS

### **MEJORAMIENTO DE LA DISPONIBILIDAD DE SANGRE Y LA SEGURIDAD DE LAS TRANSFUSIONES EN LAS AMÉRICAS**

#### **Antecedentes**

1. Desde 1975 la Asamblea Mundial de la Salud, el Consejo Ejecutivo de la Organización Mundial de la Salud y el Consejo Directivo de la Organización Panamericana de la Salud han adoptado varias resoluciones en las que instaron a los Estados Miembros a promover el establecimiento de servicios de sangre coordinados basados en la donación de sangre voluntaria y no remunerada y en la garantía de la calidad, así como a sancionar leyes y a formular políticas nacionales sobre la sangre que faciliten la organización y el funcionamiento eficaz en función de los costos de los servicios de sangre. Los Cuerpos Directivos han dejado claro que es necesario que los Estados Miembros hagan hincapié en la seguridad de las transfusiones de sangre como una forma de mejorar la atención al enfermo y para reducir la carga de la infección por el VIH y otros agentes en la población general.

2. En 1999, el Consejo Directivo de la Organización Panamericana de la Salud aprobó la resolución CD41.R15 y un Plan de Acción que proponía el tamizaje universal de las unidades sanguíneas a fin de detectar infecciones por el VIH, los virus de la hepatitis B (VHB) y C (VHC), y la sífilis en toda la Región y el *T. cruzi* en América Latina continental; la participación universal de los bancos de sangre en los programas de evaluación externa del desempeño; el logro de 50% de donaciones voluntarias de sangre para transfusiones y la vigilancia de grupos de alto riesgo para reducir las infecciones transmitidas por transfusiones. Estos resultados previstos no se lograron para el 2005.

3. En el 2005, el Consejo Directivo aprobó la resolución CD46.R5, en la que se instó a los Estados Miembros a que adoptasen el Plan Regional de Acción para la Seguridad de las Transfusiones 2006-2010 y se solicitó a la Directora que rindiera cuentas periódicamente a los Cuerpos Directivos acerca del progreso en la ejecución del Plan.

4. Un informe sobre los retos para lograr que el abastecimiento de sangre sea suficiente, accesible y seguro en la Región de las Américas se sometió a la consideración del Comité Ejecutivo en su 142.<sup>a</sup> sesión en junio del 2008. El Comité Ejecutivo recomendó que el Consejo Directivo aprobara una resolución como una manera de realzar los esfuerzos regionales para alcanzar el objetivo del Plan Regional de Acción para la Seguridad de las Transfusiones para el período 2006-2010.

5. El objetivo del Plan Regional de Acción es contribuir a la reducción de la mortalidad y al mejoramiento de la atención a los pacientes gracias al suministro oportuno de sangre segura para realizar transfusiones a todos los que las necesiten. El Plan comprende cuatro estrategias, a saber: planificación y gestión de la red del sistema nacional de sangre, promoción de la donación voluntaria de sangre, garantía de la calidad y uso apropiado de la sangre y los componentes sanguíneos. Además, el Plan definió nueve indicadores de progreso basados en datos regionales para el período 2000-2003.

### **Situación regional en el 2005**

#### ***Cobertura del tamizaje***

6. En el 2003, 99,93% de las unidades de sangre recogidas por los países de América Latina y el Caribe que presentaron informes oficiales a la Organización Panamericana de la Salud se habían sometido a tamizaje para detectar el VIH; 99,86% se sometieron a tamizaje para VHB; 99,52% se sometieron a tamizaje para VHC; y 99,84% se sometieron a tamizaje para la sífilis. Las proporciones de las unidades que se sometieron a tamizaje para los cuatro marcadores disminuyeron a menos de 99% en 2004 y 2005 (cuadro 1). También se observó una tendencia negativa para *T. cruzi* ya que las tasas de tamizaje fueron de 87,17%, 86,20% y 87,06% en el 2003, el 2004 y el 2005, respectivamente (cuadro 2).

7. En el 2003 hubo 19 países (46%) que notificaron el tamizaje universal de todos los marcadores; mientras que 17 (41%) y 22 (54%) países sometieron a tamizaje todas las unidades recogidas en el 2004 y el 2005, respectivamente (cuadro 3). En el 2005, Bolivia, Colombia, Honduras, México, Nicaragua, Paraguay y Perú no sometieron a prueba todas las unidades para detectar los marcadores de las infecciones víricas. No obstante, dos países —México y Perú— contribuyeron 98,8% y 99,6, de las unidades que no se sometieron a tamizaje para el VIH en el 2004 y el 2005%, respectivamente. Anguila, Belice, Dominica y Saint Kitts y Nevis informaron que en el 2005 no habían hecho ningún tamizaje para detectar VHC.

### ***Evaluación externa del desempeño***

8. Continuaron los Programas Regionales para la Evaluación Externa del Desempeño con el apoyo de la Agencia Española de Cooperación Internacional, el Servicio Nacional de Evaluación Externa de la Calidad del Reino Unido (UK NEQAS), el Consorcio Internacional para la Seguridad de la Sangre, el Hemocentro de São Paulo y el Centro de Transfusión de Sevilla (cuadros 4 y 6). La finalidad de estos programas regionales es apoyar a los centros nacionales de referencia que son responsables de la organización de los programas nacionales con participación de todos los servicios locales. No obstante, la participación local es limitada: en el 2003 había 1.330 centros nacionales (53,01%) que participaban en los programas nacionales para la evaluación externa del desempeño de la serología de las infecciones transmitidas por transfusión. La proporción de los participantes disminuyó a 46,66 y 46,42% en el 2004 y el 2005, respectivamente (cuadro 5).

9. Los resultados de los programas tanto regionales como nacionales para la evaluación externa del desempeño indican que en los últimos cuatro años ha mejorado la calidad del tamizaje para los marcadores serológicos de las infecciones transmitidas por transfusión. Sin embargo, todavía subsisten algunos puntos débiles en los análisis inmunohematológicos.

### ***Donantes de sangre***

10. La proporción de donantes de sangre voluntarios en los países de América Latina y el Caribe fue de 36,06% en el 2003; ese mismo año, 0,34% de las unidades sanguíneas se obtuvieron de donantes remunerados (cuadro 7). La proporción de donantes de sangre voluntarios se mantuvo igual entre el 2003 y el 2005, aunque hubo una reducción a 33,05% en el 2004. Los donantes remunerados reconocidos representaron apenas 0,19% de todas las unidades recogidas en el 2005 (cuadro 7), pero se desconoce el número real de personas que reciben dinero a cambio de la sangre. En el 2003, hubo siete países (17%) que notificaron más de 50% de donantes de sangre voluntarios; mientras que en el 2005, Aruba, Brasil, Colombia, Costa Rica, Cuba, Curazao, Islas Caimán, Santa Lucía y Suriname notificaron más de 50% de donantes voluntarios.

11. La mediana de la tasa de prevalencia de los marcadores infecciosos entre los donantes de sangre siempre fue mayor en los países con menos de 50% de donación voluntaria en comparación con los países con más de 50% de donantes voluntarios (cuadro 8). No obstante, es digno de mención que, si bien las tasas de prevalencia de los marcadores permanecieron invariables en el grupo de países mencionado en primer lugar, las tasas para los países con más de 50% de donantes voluntarios tendieron a aumentar desde el 2002 hasta el 2005 (cuadro 8).

12. La mayor tasa de prevalencia de marcadores infecciosos entre los donantes en algunos países y el número mayor de unidades que no se sometieron a tamizaje en el 2004 y el 2005 tuvieron como resultado cálculos más altos de infecciones transmitidas por transfusiones. En el 2002 y el 2003, la cifra calculada de infecciones por el VIH asociadas con las transfusiones fue de seis por año. Las cifras correspondientes en el 2004 y el 2005 fueron de 57 y 55, respectivamente (cuadro 9). También se observaron aumentos significativos del número calculado de infecciones por VHB y VHC asociadas con las transfusiones (cuadro 9).

### ***Disponibilidad y seguridad de la sangre para la transfusión***

13. El número de unidades sanguíneas recogidas en América Latina y el Caribe aumentó de 7.325.093 en el 2003 a 8.059.960 en el 2005 (cuadro 10). Las tasas correspondientes de donación fueron de 121,5/10.000 habitantes en el 2003, y de 145,0/10.000 en el 2005. Hubo, sin embargo, una gran variación en las tasas nacionales de donación en el 2005: la tasa para Haití fue de 12,7 y para Cuba fue de 439,6. En total, 15 países (42%) registraron tasas de donación por debajo de 100/10.000 habitantes y en cinco países (14%) las tasas fueron superiores a 200 (cuadro 13).

14. La disponibilidad real de sangre a nivel nacional se ve afectada por la prevalencia de marcadores infecciosos entre la población de donantes de sangre, ya que las unidades de donantes en las que se detecta un marcador infeccioso no deben usarse para transfusiones. En el 2005, la proporción acumulada de unidades que se desecharon porque habían resultado reactivas o positivas en las pruebas de laboratorio varió de 0,03% en Curazao a 11,00% en Bolivia, con una mediana de 3,11% (cuadro 13). Hubo por lo menos 3.562 unidades (4,28%) desechadas en los países del Caribe y 235.134 en América Latina debido a la reactividad o positividad en las pruebas de laboratorio, aunque algunos países no sometieron a prueba ninguna de las unidades recogidas para detectar marcadores de VHC y del virus linfotrófico para linfocitos T humanos, tipos I y II (HTLV I/II) y otros notificaron cuál había sido la tasa de donantes que se confirmó como positivos después de haber sido reactivos en la prueba de detección. Las 238.696 unidades desechadas, a un costo directo de suministros básicos de US\$ 56 por unidad, representaron una pérdida de \$13,4 millones.

15. En los países de América Latina y el Caribe las tasas nacionales de disponibilidad de sangre para transfusión están inversamente relacionadas con las razones nacionales de mortalidad materna y la proporción de defunciones maternas asociadas con hemorragias.

16. En América Latina, las transfusiones se administran principalmente para tratar condiciones médicas y no quirúrgicas; uno de cada siete pacientes que reciben transfusiones es menor de un año. Por consiguiente, para reducir la mortalidad infantil, hay que considerar la disponibilidad de sangre.

17. El tratamiento de los traumatismos por accidentes de tránsito, cuyo aumento previsto para el año 2020 es de 67%, requiere transfusiones. Casi dos tercios de la sangre usada para los pacientes de traumatismos agudos se transfunde en las 24 primeras horas de la atención médica. La disponibilidad oportuna de sangre para los servicios de urgencia es un factor determinante de la supervivencia de los pacientes.

18. El riesgo de recibir una unidad de sangre contaminada con el VIH, el VHB o el VHC por falta de tamizaje de laboratorio aumentó de 1 por 41.858 donaciones en el 2003 a 1 por 11.784 donaciones en el 2005 (cuadro 10). El riesgo fue 8,79 veces mayor para VHC y 2,67 veces mayor para VHB con respecto al VIH (cuadro 9). En América Latina continental, el riesgo de recibir una transfusión positiva para *T. cruzi* era de 1 por 3.377 donaciones en el 2005, que es similar al riesgo observado en el 2003 (1 por 3.330 donaciones) (cuadro 10).

### ***Eficiencia de los sistemas nacionales de sangre***

19. En América Latina, donde los países recogieron entre 42.771 y 3.738.580 unidades de sangre en el 2005, hay una gran variación en la cifra promedio de unidades procesadas anualmente por los servicios individuales de sangre: que va desde 761 unidades en la Argentina hasta 10.320 en Cuba. Los siete países con la cifra promedio anual de recolección más baja por servicio tenían un promedio de donantes de sangre voluntarios de 11%; mientras que la donación voluntaria promedio fue de 51% en los seis países con la recolección promedio anual más alta por servicio (cuadro 11). La tasa promedio de donantes diferidos fue más baja, de 7,9% en los seis países con la tasa de recolección anual más alta por servicio que en los otros dos grupos de países, 20,1% y 24,7%. Además, la tasa de donación de sangre fue de 100,85 por 10.000 habitantes en el grupo de países con los sistemas de recolección de sangre menos eficientes, 115,90 en el grupo intermedio y 186,81 en el grupo de países con servicios de sangre que recogieron un promedio de 5.888 unidades por año (cuadro 11). No hubo ninguna diferencia en la proporción de unidades de sangre desechadas, que fluctuó alrededor de 10% en los tres grupos de países (cuadro 11).

20. En América Latina, se calcula que en el 2005, 603.950 unidades de glóbulos rojos llegaron a su fecha de vencimiento y se desecharon, lo que representó una pérdida de alrededor de \$33,8 millones.

21. En el Caribe, donde los países recolectaron entre 114 y 22.155 unidades de sangre en el 2005, la tasa de donantes diferidos varió entre 0 y 53%, con una mediana de 20%. El número calculado de donantes excluidos temporalmente fue de 29.152 en el 2005. Siete países tuvieron tasas de diferidos por debajo de 10%; la tasa fue de 20 y 53% en los otros ocho países (cuadro 12). La mediana de la tasa de donación de sangre en el primer grupo de países fue de 167,6 (intervalo de 108,4 a 368,6) por 10.000 habitantes, y 87,7

(intervalo de 12,7 a 118,9) en el segundo grupo. La mediana de la proporción de unidades que resultaron reactivas para alguno de los marcadores infecciosos fue de 0,90% (intervalo de 0,03 a 6,85%) en el primer grupo y de 4,09% (intervalo de 0,40 a 10,25%) en el segundo. Aruba, Curazao, Islas Caimán y Suriname, los cuatro países con 100% de donantes de sangre voluntarios, se encuentran en el primer grupo.

22. En el Caribe, se calcula que 6.425 unidades de glóbulos rojos llegaron a su fecha de vencimiento y se desecharon en el 2005, lo que representó una pérdida de \$360.000. La mediana de la proporción de glóbulos rojos desechados fue de 5,9% (intervalo de 2,0 a 15,7%) en los países con tasas más bajas de exclusión temporal de los donantes de sangre, mientras que fue de 10,8% (intervalo de 1,8 a 14,7%) en los países con una proporción mayor de donantes excluidos temporalmente (cuadro 12).

### **Progreso desde el 2005**

23. El Plan Regional de Acción para la Seguridad de las Transfusiones para el período 2006-2010 tiene nueve indicadores de progreso.

- El marco jurídico se revisará con la finalidad de fortalecer las capacidades institucionales y funcionales de los sistemas nacionales de sangre. Argentina, Colombia, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Guyana, Haití, Jamaica, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay y República Dominicana ya comenzaron o terminaron el proceso. Solo Paraguay ha promulgado una ley revisada relativa a la sangre.
- Para permitir la formulación de planes nacionales, la asignación de recursos y la evaluación pertinente de los sistemas nacionales de sangre, en el Plan Regional de Acción se previeron encuestas estructuradas con el objeto de calcular las necesidades geográficas y temporales de sangre y componentes sanguíneos en el país. Aruba, Cuba, Curazao, Haití, Paraguay y Suriname ya tienen esos cálculos. Argentina, Bahamas, Colombia, Costa Rica, El Salvador, Granada, Guatemala, Islas Vírgenes Británicas, San Vicente y las Granadinas tienen cálculos brutos o parciales que no tienen en consideración las variables geográficas y temporales.
- Considerando que la suficiencia y la seguridad de la sangre solo pueden lograrse mediante la donación voluntaria de sangre, los países adoptaron la meta de recoger más de 50% de sus unidades de sangre de donantes voluntarios. Aruba, Brasil, Colombia, Costa Rica, Cuba, Curazao, Islas Caimán, Santa Lucía y Suriname han alcanzado esta meta.
- Argentina, Brasil, Colombia, Costa Rica, Cuba, Curazao, Haití, Paraguay y Suriname han iniciado la ejecución de los programas nacionales de garantía de la calidad.

- Para facilitar una mejor asistencia al enfermo y la planificación de los sistemas nacionales de sangre es necesario formular directrices nacionales para el uso clínico de la sangre. Argentina, Aruba, Belice, Bolivia, Brasil, Costa Rica, Cuba, Curazao, Ecuador, El Salvador, Guyana, Haití, Jamaica, México, Nicaragua y Paraguay ya prepararon sus directrices.
- Belice, Costa Rica, Cuba, Guyana, Nicaragua y Suriname han establecido comités nacionales de transfusión de sangre.
- Brasil, Colombia, Cuba y Nicaragua han implantado sistemas de hemovigilancia.
- Colombia, Cuba, Curazao y Nicaragua prepararon componentes al menos en 95% de las unidades de sangre recogidas.
- Nueve países latinoamericanos —Argentina, Brasil, Colombia, Cuba, El Salvador, México, Nicaragua, Panamá y Paraguay— implantaron un sistema nacional por regiones para obtención y procesamiento de la sangre.

#### **Enseñanzas extraídas, elementos facilitadores, obstáculos para el avance y recomendaciones**

24. Desde el año 2000 hasta el 2003 se logró un avance considerable en materia de seguridad de la sangre en la Región de las Américas (cuadros 1-3, 7, 9 y 10). Lamentablemente, a pesar de que algunos países iniciaron o lograron el tamizaje universal de la sangre para los marcadores infecciosos, el riesgo general de recibir una transfusión contaminada por algún virus —calculado utilizando el número de unidades sanguíneas no sometidas a tamizaje y la prevalencia de marcadores infecciosos entre los donantes de sangre— aumentó casi cuatro veces desde el 2003 hasta el 2005 (cuadro 10).

25. De igual manera, la proporción de donantes de sangre voluntarios en la Región aumentó de 15% en el 2000 a 36% en el 2003, pero siguió siendo igual en los dos últimos años (cuadro 7). A pesar del aumento del número de donantes de sangre voluntarios, la proporción de los que son reactivos/positivos para los marcadores infecciosos ha aumentado gradualmente desde el 2003 hasta el 2005 (cuadro 8). Esta observación está asociada con donantes voluntarios que donan por primera vez o en forma esporádica y pone de relieve la necesidad de lograr la donación repetida, voluntaria y regular de sangre.

26. El número de unidades sanguíneas que deben recogerse anualmente determina los recursos necesarios para captar a los donantes de sangre, para obtener los suministros y para recoger, procesar, almacenar y distribuir los componentes sanguíneos. Es difícil planificar y asignar los recursos nacionales apropiados a los sistemas de sangre cuando se desconoce la necesidad de sangre y de componentes sanguíneos en el país.

27. Las autoridades nacionales de salud a nivel central tienen dificultades para organizar a los diferentes sectores (autoridades provinciales, estatales o departamentales, seguridad social, organizaciones privadas y sin fines de lucro) para que implanten sistemas nacionales destinados a la recolección, el procesamiento y las transfusiones de sangre porque no se tienen en consideración los factores locales que determinan la disponibilidad, oportunidad, seguridad y eficacia de la sangre para transfusiones a fin de poder planificar. En los países donde se han emprendido iniciativas estructuradas, la voluntad política y las aptitudes técnicas de quienes se encuentran en el nivel normativo dentro del ministerio de salud determinan el grado de éxito. La participación técnica permanente de las oficinas de la Organización Panamericana de la Salud en los países es un factor importante.

28. Los planes de trabajo regionales aprobados por el Consejo Directivo en 1999 y en el 2005 incluyeron el logro de la meta de 50% de donaciones voluntarias de sangre. Esta meta se acordó con los programas nacionales de sangre para facilitar cambios graduales que fueran aceptables para el personal sanitario. Retrospectivamente, la meta de 50% de donantes voluntarios de sangre generó complicaciones de política, éticas y operativas, ya que la mitad de los pacientes receptores tienen que aportar donantes de reposición, los donantes voluntarios y de reposición son tratados de forma diferente por los servicios de sangre, y el acceso a la sangre en los establecimientos de atención de salud se ve obstaculizado por los procesos administrativos de recuperación de costos. La búsqueda de la meta de 100% de donaciones voluntarias de sangre a corto plazo dará lugar a los enfoques operativos multidisciplinarios que se reconocieron como vitales en el 2005.

29. Los servicios de sangre tienen que trabajar en tres esferas diferentes: a) en la comunidad para educar, captar, seleccionar y mantener una fuente de donantes sanos y comprometidos; b) en el centro de procesamiento de la sangre, que funciona como una fábrica de medicamentos esenciales, y c) en los servicios clínicos donde los pacientes reciben tratamiento. Es necesario contar con el personal que reúna las competencias apropiadas, con la infraestructura adecuada y con los recursos suficientes para educar y prestar servicios a los donantes voluntarios de sangre, administrar los establecimientos de procesamiento de la sangre y para administrar, vigilar y evaluar las transfusiones de sangre.

30. El sistema actual de organización ocasiona una pérdida de recursos económicos, limita la eficacia de las transfusiones de sangre y tiene efectos negativos sobre la morbilidad y la mortalidad.

31. Los conceptos de la resolución CD46.R5 todavía tienen vigencia en la Región de las Américas, pero es necesario que las autoridades nacionales tomen medidas para aplicar las estrategias del Plan Regional de Acción para la Seguridad de las Transfusiones 2006-2010, aprobado por el 46.º Consejo Directivo. Se recomienda que los ministerios de

salud apoyen sus sistemas nacionales de sangre en el marco general de la Agenda de Salud para las Américas 2008-2017.

32. La sangre para las transfusiones debe considerarse un medicamento esencial, un recurso nacional y un bien público.

33. Se recomienda que los ministerios de salud designen a una entidad específica dentro de su nivel normativo para que esté a cargo de la planificación, la supervisión y el funcionamiento general eficiente del sistema nacional de sangre. El nivel normativo debe estar claramente separado del operativo.

34. El nivel normativo debe estar dotado de personal de diferentes disciplinas con competencias en planificación, administración y salud pública. El programa nacional de sangre debe trabajar en estrecha colaboración con otros grupos dentro del ministerio de salud —promoción de la salud, salud maternoinfantil, inmunización, prevención y control de enfermedades transmisibles, prevención y control del cáncer, salud de los adolescentes, farmacovigilancia, seguridad del paciente— y con otros sectores, como los ministerios de educación, trabajo y seguridad social.

35. El nivel operativo debe considerar: 1) la recolección, el procesamiento y la distribución de los componentes sanguíneos, y 2) los servicios de transfusión. Los centros de procesamiento no deben formar parte de ningún hospital. La responsabilidad de distribuir componentes sanguíneos en cantidades suficientes a un grupo determinado de hospitales debe asignarse a establecimientos de procesamiento específicos. En los países más pequeños del Caribe pueden usarse los laboratorios de los hospitales para procesar las unidades de sangre, pero la responsabilidad de la educación, la selección y la captación de los donantes y de la obtención de la sangre debe ser independiente de la administración de los hospitales.

36. Deben emprenderse iniciativas para calcular la necesidad anual nacional de sangre y de componentes sanguíneos, por zona geográfica y por mes. Para estos cálculos deben utilizarse las guías nacionales para el uso clínico de sangre y el número posible de casos de afecciones clínicas que requieren transfusiones, incluyendo los traumatismos voluntarios e involuntarios. Para hacer frente a emergencias imprevistas —desastres naturales o provocados por el hombre, brotes de enfermedades infecciosas, campañas de vacunación de emergencia— se recomienda que los sistemas nacionales de sangre dispongan de una reserva suplementaria equivalente a 4%, es decir, a dos semanas, de la cantidad que se necesita cada año.

37. Los cálculos anuales de las necesidades de sangre deben considerar los aumentos previstos en: a) las cifras de población general y de adultos mayores, b) la inclusión social de las poblaciones actualmente excluidas, c) los traumatismos por accidentes de

tránsito, y d) la adopción local de tecnologías médicas, como los trasplantes de órganos. Es necesario poner al alcance de la unidad pertinente responsable dentro del ministerio de salud los recursos financieros en cantidad suficiente para recoger y distribuir los componentes sanguíneos que hagan falta. Los recursos financieros nacionales que actualmente se están desperdiciando deben invertirse en una iniciativa de este tipo.

38. El número de donantes de repetición que se necesitan en cada país debe calcularse en por lo menos 50% de la necesidad nacional de glóbulos rojos. Es necesario poner en práctica un programa nacional para educar y captar a personas sanas como donantes de sangre regulares y lograr que donen por lo menos dos veces al año.

39. Los ministerios de salud deben trabajar para poner fin a las donaciones de reposición y las remuneradas antes del final del 2010, con la meta de alcanzar el 100% de donantes voluntarios, altruistas, no remunerados, utilizando la información obtenida en las encuestas socioantropológicas realizadas al menos en 18 de los países de América Latina y el Caribe.

40. Debe crearse una red social de voluntarios para ayudar a educar a la comunidad, promover la donación voluntaria de sangre y atender a los donantes. Algunos programas de jóvenes, como Promesa 25, deben recibir atención especial.

41. Deben formularse estrategias nacionales de información pública para informar a la comunidad acerca de las necesidades nacionales de sangre y componentes sanguíneos, el costo de la obtención y el procesamiento de las unidades sanguíneas, el nivel diario de la cobertura de la necesidad calculada de sangre y la repercusión de las transfusiones en el bienestar de los pacientes.

42. Los servicios de transfusión de los hospitales deben estar dotados de especialistas médicos. Los laboratorios clínicos de los hospitales deben participar activamente en la evaluación de los pacientes antes y después de las transfusiones. Los comités de transfusión de los hospitales deben evaluar la atención clínica de los pacientes y la pertinencia de las guías de transfusión en los hospitales.

43. Las oficinas de la OPS en los países deben tener personal dedicado especialmente a coordinar la cooperación técnica prestada por la OPS en cuestiones relacionadas con la seguridad de las transfusiones de sangre. Es necesario adoptar un enfoque coordinado a todos los niveles de la Organización.

44. Las autoridades sanitarias nacionales y otros interesados directos, entre otros los grupos de pacientes, donantes de sangre y voluntarios de la comunidad, deben analizar periódicamente los datos locales y nacionales acerca de la disponibilidad y la seguridad de la sangre, así como de la eficiencia de las transfusiones.

### **Intervención del Consejo Directivo**

45. Se invita al Consejo Directivo a que examine la información que se proporciona en este documento y a que considere la conveniencia de aprobar la resolución recomendada por el Comité Ejecutivo en su 142.<sup>a</sup> sesión, que se incluye en la resolución CE142.R5 (anexo C).

Anexos

**Cuadro 1: Número y porcentaje de unidades de sangre sometidas a tamizaje en la Región entre el 2000 y el 2005**

|                                            | 2000               | 2003              | 2004              | 2005              |
|--------------------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Unidades recogidas (N)                     | 6 409 596          | 7 325 093         | 7 559 080         | 8 059 960         |
| Unidades sometidas a tamizaje para el VIH  | 6 387 790 (99,66)  | 7 320 292 (99,93) | 7 466 769 (98,77) | 7 972 085 (98,91) |
| Unidades sometidas a tamizaje para el VHB  | 6 387 247 (99,65)  | 7 315 191 (99,86) | 7 460 221 (98,69) | 7 966 011 (98,83) |
| Unidades sometidas a tamizaje para el VHC  | 6 332 331 ( 98,79) | 7 290 038 (99,52) | 7 448 173 (98,53) | 7 963 998 (98,81) |
| Unidades sometidas a tamizaje para sífilis | 6 381 752 (99,57)  | 7 313 335 (99,84) | 7 383 987 (97,68) | 7 900 040 (98,02) |

**Cuadro 2: Número y porcentaje de unidades de sangre sometidas a tamizaje para detectar *Trypanosoma cruzi* en América Latina entre el 2000 y el 2005**

|                               | 2000              | 2003               | 2004              | 2005              |
|-------------------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| Unidades para tamizaje (N)    | 5 700 259         | 7 097 339          | 6 888 289         | 7 419 274         |
| Unidades sometidas a tamizaje | 4 502 114 (78,98) | 6 251 932 (88, 09) | 5 938 183 (86,20) | 6 459 612 (87,06) |

**Cuadro 3: Número y porcentaje de países que notificaron tamizaje universal entre el 2000 y el 2005**

|                 | 2000         | 2003         | 2004         | 2005         |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| VIH             | 31/37 (83,8) | 33/38 (89,2) | 29/37 (78,4) | 32/36 (88,9) |
| VHB             | 30/37 (81,1) | 33/38 (89,2) | 29/37 (78,4) | 32/36 (88,9) |
| VHC             | 19/37 (51,3) | 23/38 (62,5) | 20/37 (54,1) | 24/36 (66,7) |
| Sífilis         | 32/37 (86,5) | 33/38 (89,2) | 30/37 (81,1) | 31/36 (86,1) |
| <i>T. cruzi</i> | 6/17 (35,3)  | 7/17 (41,2)  | 8/17 (47,1)  | 12/17 (70,6) |

**Cuadro 4: Participación en programas regionales de evaluación externa del desempeño para infecciones transmitidas por transfusión entre el 2000 y el 2005**

|                                             | 2000 | 2003 | 2004 | 2005 |
|---------------------------------------------|------|------|------|------|
| Número de países latinoamericanos           | 18   | 18   | 18   | 18   |
| Número de países del Caribe                 | 0    | 18   | 20   | 20   |
| Número de bancos de sangre latinoamericanos | 20   | 20   | 20   | 21   |
| Número de bancos de sangre del Caribe       | 0    | 22   | 21   | 24   |

**Cuadro 5: Número de participantes en el programa nacional de evaluación externa del desempeño para infecciones transmitidas por transfusión entre el 2000 y el 2005**

|                                                                            | 2000  | 2003  | 2004  | 2005  |
|----------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Número de bancos de sangre en América Latina                               | 4 738 | 2 509 | 3 071 | 2 546 |
| Número de bancos de sangre participantes                                   | 1 129 | 1 330 | 1 433 | 1 182 |
| % de participación                                                         | 23,82 | 53.01 | 46.66 | 46.42 |
| Número de países con programa nacional de evaluación externa del desempeño | 11    | 16    | 16    | 17    |

**Cuadro 6: Número de participantes en el programa regional de evaluación externa del desempeño para inmunohematología en América Latina y el Caribe entre el 2000 y el 2005**

|                | 2000 | 2003 | 2004 | 2005 |
|----------------|------|------|------|------|
| América Latina | 24   | 30   | 29   | 48   |
| Caribe         | 0    | 24   | 24   | 24   |

**Cuadro 7: Número y porcentaje de donantes voluntarios y remunerados entre el 2000 y el 2005**

|                          | 2000      | 2003      | 2004      | 2005      |
|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Unidades recogidas (N)   | 6 409 596 | 7 325 093 | 7 559 080 | 8 059 960 |
| Donantes voluntarios (N) | 989 885   | 2 641 739 | 2 498 174 | 2 950 018 |
| (%)                      | (15,44)   | (36,06)   | (33,05)   | (36,60)   |
| Donantes remunerados (N) | 31 725    | 24 925    | 25 398    | 15 507    |
| (%)                      | (0,50)    | (0,34)    | (0,34)    | (0,19)    |

**Cuadro 8: Mediana de la prevalencia (porcentual) de marcadores para infecciones transmitidas por transfusión según la proporción de donantes voluntarios de sangre (DVS) entre el 2000 y el 2005**

| Marcador | Países con   | 2000 | 2003 | 2004 | 2005 |
|----------|--------------|------|------|------|------|
| VIH      | < 50% de DVS | 0,21 | 0,28 | 0,23 | 0,26 |
|          | > 50% de DVS | 0,13 | 0,01 | 0,01 | 0,02 |
| HBsAg    | < 50% de DVS | 0,60 | 0,60 | 0,62 | 0,60 |
|          | > 50% de DVS | 0,37 | 0,18 | 0,19 | 0,26 |
| VHC      | < 50% de DVS | 0,56 | 0,56 | 0,52 | 0,58 |
|          | > 50% de DVS | 0,10 | 0,06 | 0,08 | 0,11 |
| Sífilis  | < 50% de DVS | 0,97 | 0,92 | 0,97 | 1,00 |
|          | > 50% de DVS | 0,55 | 0,13 | 0,14 | 0,18 |

**Cuadro 9: Cálculo de los indicadores de seguridad de la sangre entre el 2000 y el 2005**

| Variable                                          | 2000   | 2003  | 2004  | 2005  |
|---------------------------------------------------|--------|-------|-------|-------|
| Infecciones por el VIH transfundidas (N)          | 30     | 6     | 57    | 55    |
| Riesgo de VIH por 100.000 donantes                | 0,47   | 0,08  | 0,75  | 0,68  |
| Infecciones por el VHB transfundidas (N)          | 1.357  | 22    | 176   | 147   |
| Riesgo de VHB por 100.000 donantes                | 21,18  | 0,30  | 2,32  | 1,82  |
| Infecciones por el VHC transfundidas (N)          | 211    | 147   | 537   | 482   |
| Riesgo de VHC por 100.000 donantes                | 3,29   | 2,00  | 7,10  | 5,98  |
| Infecciones por <i>T. cruzi</i> transfundidas (N) | 7.483  | 2 193 | 2 374 | 2 362 |
| Riesgo de <i>T. cruzi</i> por 100.000 donantes    | 131,23 | 28,22 | 34,46 | 31,88 |

**Cuadro 10: Disponibilidad y seguridad de la sangre entre el 2000 y el 2005**

|                                          | 2000      | 2003       | 2004      | 2005       |
|------------------------------------------|-----------|------------|-----------|------------|
| Número de unidades recogidas             | 6 409 596 | 7 325 093  | 7 559 080 | 8 059 960  |
| Tasa de donación por 10.000              | 126,8     | 138,6      | 139,4     | 145,0      |
| Riesgo de transfusión vírica             | 1: 4. 011 | 1: 41. 858 | 1: 9. 817 | 1: 11. 784 |
| Riesgo de transfusión de <i>T. cruzi</i> | 1: 762    | 1: 3. 340  | 1: 3. 150 | 1: 3. 377  |

**Cuadro 11: Eficiencia de los sistemas nacionales de sangre en América Latina, 2005**

| Variable                                        | Grupo 1                                                                                  | Grupo 2                                                            | Grupo 3                                                         |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|                                                 | Argentina<br>República Dominicana<br>Uruguay<br>Venezuela<br>Guatemala<br>Panamá<br>Perú | Bolivia<br>Nicaragua<br>Chile<br>Honduras<br>México<br>El Salvador | Costa Rica<br>Paraguay<br>Colombia<br>Ecuador<br>Brasil<br>Cuba |
| Media de unidades recogidas por banco de sangre | 1.404                                                                                    | 2.334                                                              | 5.888                                                           |
| Media del PNB per cápita (US \$)                | 3.664                                                                                    | 3.123                                                              | 2.628                                                           |
| Población x 1.000                               | 121.613                                                                                  | 152.079                                                            | 266.987                                                         |
| Unidades recogidas                              | 1.226.526                                                                                | 1.762.623                                                          | 4.987.588                                                       |
| Tasa de donación por 10.000                     | 100,85                                                                                   | 115,90                                                             | 186,81                                                          |
| Media de donantes voluntarios (%)               | 11,0                                                                                     | 18,5                                                               | 51,3                                                            |
| Media de donantes diferidos (%)                 | 20,1                                                                                     | 24,7                                                               | 7,9                                                             |
| Media de unidades desechadas (%)                | 10,7                                                                                     | 9,9                                                                | 10,3                                                            |

**Cuadro 12: Eficiencia de los sistemas nacionales de sangre en el Caribe, 2005**

| <b>Grupo 1</b>               | Tasa de donantes diferidos (%) | Donantes voluntarios (%) | Prevalencia (%) de ITT | Tasa de unidades desechadas (%) |
|------------------------------|--------------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------------------|
| St. Kitts y Nevis            | 0                              | 3                        | 6,85                   | SN                              |
| Curazao                      | 0,3                            | 100                      | 0,03                   | 2,0                             |
| Aruba                        | 2                              | 100                      | 0,90                   | 2,0                             |
| Suriname                     | 4,6                            | 100                      | 0,14                   | 5,9                             |
| Bahamas                      | 5                              | 15                       | 2,23                   | 15,70                           |
| Dominica                     | 9                              | 5                        | 5,41                   | 7,1                             |
| Islas Caimán                 | 10                             | 100                      | 0,11                   | 20,0                            |
| <b>Grupo 2</b>               |                                |                          |                        |                                 |
| San Vicente y las Granadinas | 20                             | 13                       | 6,68                   | 12,7                            |
| Guyana                       | 24                             | 22                       | 4,09                   | 6,5                             |
| Granada                      | 26,7                           | 30                       | 4,20                   | 10,8                            |
| Haití                        | 27                             | 15                       | 10,25                  | 7,2                             |
| Belice                       | 39,0                           | 9                        | 1,89                   | 11,5                            |
| Santa Lucía                  | 39,1                           | 82                       | 1,55                   | 14,7                            |
| Trinidad y Tabago            | 44                             | 13                       | 4,69                   | SN                              |
| Anguila                      | 53                             | 10                       | 0,40                   | 1,8                             |

**Cuadro 13: Tasa de donación de sangre por 10.000 habitantes y proporción de unidades reactivas o positivas para marcadores infecciosos en el 2005**

| País                         | Tasa de donación | Marcadores de ITT (%) | País                 | Tasa de donación | Marcadores de ITT (%) |
|------------------------------|------------------|-----------------------|----------------------|------------------|-----------------------|
| Anguila                      | 87,7             | 0,40                  | Argentina            | 94,2             | 6,49                  |
| Aruba                        | 367,8            | 0,90                  | Bolivia              | 50,9             | 11,00                 |
| Bahamas                      | 159,5            | 2,23                  | Brasil               | 200,5            | 2,93                  |
| Belice                       | 115,1            | 1,89                  | Chile                | 109,2            | 1,54 *                |
| Curazao                      | 368,6            | 0,03                  | Colombia             | 115,7            | 3,11                  |
|                              |                  |                       | Costa Rica           | 125,1            | 0,49 *                |
| Dominica                     | 109,7            | 5,41                  | Cuba                 | 439,6            | 1,65 *                |
| Granada                      | 92,8             | 4,20                  | Ecuador              | 94,3             | 0,39 *                |
| Guyana                       | 70,1             | 4,09                  | El Salvador          | 116,5            | 3,98                  |
| Haití                        | 12,7             | 10,25                 | Guatemala            | 61,3             | 6,39                  |
| Islas Vírgenes Británicas    | 194,3            | 0,22                  | Honduras             | 72,6             | 3,98                  |
| Islas Caimán                 | 196,4            | 0,11                  | México               | 126,2            | 1,89                  |
| Jamaica                      | 83,6             | 5,40                  | Nicaragua            | 98,6             | 3,82                  |
| Saint Kitts y Nevis          | 108,4            | 6,85                  | Panamá               | 132,3            | 1,28                  |
| Santa Lucía                  | 118,9            | 1,55                  | Paraguay             | 76,4             | 9,98                  |
| San Vicente y las Granadinas | 69,0             | 6,68                  | Perú                 | 64,2             | 3,92                  |
|                              |                  |                       | República Dominicana | 69,8             | 3,74                  |
| Suriname                     | 167,6            | 0,14                  | Uruguay              | 276,3            | 1,32                  |
| Trinidad y Tabago            | 104,4            | 4,69                  | Venezuela            | 150,8            | 3,71                  |

\* Pruebas notificadas confirmadas como positivas. El resto de los países notificaron unidades que resultaron reactivas en las pruebas de detección.



ORGANIZACIÓN PANAMERICANA DE LA SALUD  
*Oficina Sanitaria Panamericana, Oficina Regional de la*  
ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD

CD48/11 (Esp.)  
Anexo B

**PLANTILLA ANALÍTICA PARA VINCULAR LOS PUNTOS DEL ORDEN DEL DÍA  
CON LAS ÁREAS ORGÁNICAS CORRESPONDIENTES**

**1. Punto del orden del día: 4.7**

**2. Título del punto del orden del día:**  
Mejoramiento de la disponibilidad de sangre  
y la seguridad de las transfusiones en las  
Américas

**3. Unidad a cargo: THR**

**4. Funcionario a cargo: José Ramiro Cruz**

**5. Lista de centros colaboradores e instituciones nacionales vinculadas a este punto del orden del día:**

Hemocentro/Fundación ProSangue, São Paulo (Brasil); National External Quality Assessment Scheme del Reino Unido; International Consortium for Blood Safety, Nueva York; Centro de Transfusión de Sevilla (España); CAREC, Trinidad y Tabago; Federación Internacional de Sociedades de la Cruz Roja y de la Media Luna Roja, Ginebra; International Society for Blood Transfusion, delegación regional de Caracas (Venezuela); International Blood Transfusion, Londres, Reino Unido; Grupo Cooperativo Ibero Americano de Medicina Transfusional; EUROsociAL, Madrid (España); Rotary Clubs in Estados Unidos, México, El Salvador, Colombia, Ecuador, Chile, Perú, Uruguay, Paraguay, Santa Lucía, las Islas Caimán; Health Canada, Canadian Blood Services, Hema-Quebec, Canadá; Centros para el Control y la Prevención de las Enfermedades de los Estados Unidos, Atlanta; Centro Nacional de Transfusión Sanguínea, México; Programa Nacional de Sangre; Instituto Guatemalteco de Seguridad Social, Guatemala; Laboratorio Central Max Bloch, Cruz Roja Salvadoreña, El Salvador; Programa Nacional de Sangre, Cruz Roja Hondureña, Honduras; Centro Nacional de Diagnóstico y Referencia, Cruz Roja Nicaragüense, Nicaragua; Dirección de Laboratorios, Caja Costarricense del Seguro Social, Costa Rica; Hospital Santo Tomás, Panamá; Ministerio de la Protección Social, Instituto Nacional de Salud, Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos, Cruz Roja Colombiana, Colombia; Programa Nacional de Bancos de Sangre, Venezuela; Ministerio de Salud, Cruz Roja Ecuatoriana, Ecuador; Programa Nacional de Sangre, Bolivia; Programa Nacional de Sangre, Cruz Roja Chilena, Chile; Programa Nacional de Hemoterapia y Bancos de Sangre, Instituto Nacional de Salud, Perú; Programa Nacional de Sangre, Paraguay; Plan Nacional de Sangre, Argentina; Centro Nacional de Transfusión, Uruguay; Coordinación da Política Nacional de Sangre e Hemoderivados, Agencia de Vigilancia Sanitaria, HEMOBRAS, Brasil; Instituto Nacional de Hematología e Inmunología, Cuba; Secretaría Estatal de Salud Pública y Asistencia Social, Cruz Roja Dominicana, República Dominicana; National Blood Safety Program, Croix Rouge Haitienne, Haití; Princess Alexandra Hospital, Anguila; Stichting Bloedbank, Aruba; Princess Margaret Hospital, Bahamas; Belize National Blood Transfusion Service, Belice; Peebles Hospital, Islas Vírgenes Británicas; Hospital de las Islas Caimán; Red Cross Blood Bank Foundation, Curazao; Princess Margaret Hospital, Dominica; Pathology Laboratory, Granada; National Blood Transfusion Service, Guyana; National Blood Transfusion Service, Jamaica; Joseph N. France General Hospital, Saint Kitts; Blood Bank Service, Santa Lucía; Milton Cato Memorial Hospital, San Vicente; National Blood Bank, Suriname; National Blood Transfusion Service, Trinidad y Tabago.

**6. Vínculo entre este punto del orden del día y la Agenda de Salud para las Américas:**

**PRINCIPIOS**

**Derechos humanos, acceso universal e inclusión:** El Plan Regional de Acción para la Seguridad de las Transfusiones 2006-2010 procura promover la suficiencia, la disponibilidad y el acceso a la sangre para las transfusiones en la Región de las Américas, consideradas un derecho humano a gozar el grado máximo de salud que se pueda lograr.

**Solidaridad panamericana:** El Plan de Acción promueve la cooperación entre los países de las Américas con

la participación de los centros colaboradores de la OPS y las asociaciones profesionales.

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

**Participación social:** El documento CE142/20 expresa claramente que resulta imprescindible contar con una red social para lograr 100% de donación voluntaria de sangre y suficiencia de sangre.

**Fortalecimiento de la autoridad sanitaria:** El Plan de Acción 2006-2010 comprende cuatro estrategias. La primera (planificación y gestión del sistema nacional de sangre) requiere un liderazgo fuerte del ministerio de salud. Los párrafos 26, 28, 29, 30, 32, 33 y 38 del documento CE142/20 hacen referencia a la función rectora que deben desempeñar los ministerios de salud.

**Enfrentamiento de los determinantes de la salud; reducción del riesgo y la carga de morbilidad:** La seguridad hematológica depende principalmente de la calidad de la sangre donada. Los requisitos sanguíneos nacionales dependen del estado de salud general de la población. La promoción de la salud, la educación sanitaria y las intervenciones para proteger a la población darán lugar a donantes de sangre más seguros y reducirá la necesidad de recibir componentes sanguíneos. La sangre segura contribuye a la reducción de la infección por VIH, HBV, HCV, *T. cruzi* y otras infecciones. Los párrafos 5 a 8, 10 a 17, 23, 28, 33 y 36, y los cuadros 1 a 5 hacen referencia a estos temas.

**Aumento de la protección social y acceso a servicios de salud de calidad; disminución de las inequidades de salud entre los países y dentro de ellos:** La disponibilidad y el acceso a la sangre varían dentro de los países y entre ellos. El objetivo general del Plan de Acción 2006-2010 es promover el acceso equitativo gracias a una mayor inclusión social. Los cuadros 10 a 13 y los párrafos 12, 13, 14, 34, 35, 36 y 40 abordan la protección social y el acceso a la sangre.

**Fortalecimiento de la seguridad sanitaria:** La sangre para transfusiones es un componente esencial a fin de controlar las emergencias. El párrafo 35 del documento hace referencia específicamente a las emergencias imprevistas.

**Además, el párrafo 30 del documento CE142/20 afirma lo siguiente:**

"30. Los conceptos de la resolución CD46.R5 todavía tienen vigencia en la Región de las Américas, pero es necesario que las autoridades nacionales tomen medidas para aplicar las estrategias del Plan Regional de Acción para la Seguridad de las Transfusiones 2006-2010, aprobado por el 46.º Consejo Directivo. Se recomienda que los ministerios de salud apoyen sus sistemas nacionales de sangre en el marco general de la Agenda de Salud para las Américas 2008-2017.30."

#### **7. Vínculo entre este punto del orden del día y el Plan Estratégico de la Oficina Sanitaria Panamericana para el período 2008-2012:**

El Plan Regional de Acción para la Seguridad de las Transfusiones aborda temas que se relacionan con los siguientes objetivos estratégicos: OE1, OE2, OE3, OE4, OE5, OE6 OE7, OE10, OE11 y OE12.

#### **8. Prácticas óptimas en esta área y ejemplos de otros países de AMRO:**

Canadá con respecto a la organización de los servicios de sangre; Aruba, las Islas Caimán, Cuba, Curazao y Suriname con respecto a la donación voluntaria de sangre.

#### **9. Repercusiones financieras del punto del orden del día:**

Una mejor planificación y gestión a nivel de país darán lugar al uso más eficaz de los recursos nacionales. El Caribe y los países latinoamericanos desperdiciaron alrededor de US\$ 48 millones en el 2005. Los párrafos 13, 19 y 21 hacen referencia a los recursos económicos.

El financiamiento del presupuesto ordinario y extrapresupuestario a nivel regional no debe reducirse aún más en los próximos años. La Sede de la OPS, las representaciones de la OPS/OMS y las iniciativas subregionales deben trabajar para poner en marcha enfoques coordinados de cooperación técnica. El párrafo 42 del documento aborda este tema.



ORGANIZACIÓN PANAMERICANA DE LA SALUD  
ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD



## 142.<sup>a</sup> SESIÓN DEL COMITÉ EJECUTIVO

Washington, D.C, EUA, 23 al 27 de junio del 2008

---

CD48/11 (Esp.)  
Anexo C

ORIGINAL: INGLES

### **RESOLUCIÓN**

#### **CE142.R5**

#### **INFORME SOBRE LOS PROGRESOS REALIZADOS EN MATERIA DE SEGURIDAD DE LAS TRANSFUSIONES DE SANGRE**

##### ***LA 142.<sup>a</sup> SESIÓN DEL COMITÉ EJECUTIVO,***

Habiendo examinado el informe presentado por la Directora sobre los progresos realizados en materia de seguridad de las transfusiones de sangre (documento CE142/20), en el que se resumen las dificultades observadas en la ejecución del plan regional de acción para la seguridad de las transfusiones para el periodo 2006-2010;

Preocupado por la insuficiencia y la mala calidad de la sangre disponible para transfusiones en la mayoría de los países de la Región, y

Teniendo en cuenta la Agenda de Salud para las Américas para el periodo 2008-2017,

#### **RESUELVE:**

Recomendar que el Consejo Directivo adopte una resolución redactada en los siguientes términos:

##### ***EL 48.º CONSEJO DIRECTIVO,***

Habiendo examinado el informe presentado por la Directora sobre los progresos realizados en materia de seguridad de las transfusiones de sangre (documento CD48/11),

en el que se resumen las dificultades observadas en la ejecución del plan regional de acción para la seguridad de las transfusiones para el periodo 2006-2010;

Consciente de la función central que las transfusiones desempeñan en la atención médica apropiada de los pacientes y en la reducción de la mortalidad de las madres, los lactantes, las víctimas de accidentes de tránsito y otros traumatismos, así como de las personas aquejadas de cáncer, trastornos de la coagulación y transplantes;

Preocupado porque los niveles actuales de disponibilidad y seguridad de la sangre para transfusiones en la Región son insatisfactorios;

Reconociendo que los actuales sistemas de organización nacionales limitan la eficacia de las transfusiones de sangre, tienen efectos negativos en función de la morbilidad y la mortalidad y ocasionan pérdidas económicas considerables;

Considerando que los conceptos de las resoluciones CD41.R15 (1999) y CD46.R5 (2005) aún son vigentes en la Región de las Américas y que las autoridades nacionales necesitan aplicar las estrategias del plan regional de acción para el periodo 2006-2010, aprobado por el 46.º Consejo Directivo, y

Reconociendo que es necesario modificar los enfoques nacionales actuales a fin de cumplir las metas regionales en materia de seguridad de las transfusiones para el 2010,

***RESUELVE:***

1. Instar a los Estados Miembros:
  - a) a que ejecuten decididamente el plan regional de acción para la seguridad de las transfusiones de sangre para el periodo 2006-2010 al:
    - i. definir una entidad específica dentro del nivel normativo de sus ministerios de salud que tome a su cargo la planificación, supervisión y el funcionamiento eficaz general del sistema nacional de sangre, procurando que el nivel normativo se separe claramente del operativo;
    - ii. calcular las necesidades nacionales anuales de componentes sanguíneos, considerando emergencias imprevistas, los aumentos previstos de la población general y de ancianos, la inclusión social de poblaciones actualmente excluidas, los traumatismos, los accidentes de tránsito y la adopción local de tecnologías médicas, como los trasplantes y ciertos tratamientos del cáncer, y los recursos económicos necesarios para satisfacer esas necesidades;

- iii. establecer una red social de voluntarios que ayude a educar a la comunidad, a promover la donación voluntaria de sangre y a atender a los donantes de sangre, prestando atención especial a los programas de jóvenes;
  - b) a que pongan fin a la donación de sangre remunerada y de reposición antes de que termine el 2010, trazándose la meta de 100% de donaciones de sangre voluntarias, altruistas y no remuneradas, valiéndose de la información obtenida en encuestas socioantropológicas realizadas en los países, puesto que la obtención de la sangre no es responsabilidad sólo de los médicos en los hospitales;
  - c) a que intercambien las prácticas óptimas en relación con el reclutamiento y la retención de los donantes voluntarios.
2. Solicitar a la Directora:
- a) que coopere con los Estados Miembros en la ejecución del plan regional de acción para la seguridad de las transfusiones para el periodo 2006-2010 aplicando un enfoque multidisciplinario y coordinado que tenga en cuenta la promoción de la salud, la educación del público, los derechos humanos y de los pacientes, la garantía de la calidad y la eficiencia financiera;
  - b) que colabore con Estados Miembros y otras organizaciones internacionales para evaluar la ejecución del mencionado plan regional de acción y para encontrar las intervenciones propias del país que sean necesarias para lograr la suficiencia y la calidad y la seguridad aceptables de la sangre para transfusiones en el plano nacional;
  - c) que elabore informes anuales sobre la situación de la seguridad de las transfusiones de sangre en la Región.

*(Séptima reunión, 26 de junio del 2008)*





ORGANIZACIÓN PANAMERICANA DE LA SALUD  
ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD



## 48.º CONSEJO DIRECTIVO

### 60.ª SESIÓN DEL COMITÉ REGIONAL

Washington, D.C., EUA, del 29 de septiembre al 3 de octubre del 2008

CD48/11 (Esp.)  
Anexo D

### Informe sobre las repercusiones financieras y administrativas para la Oficina de las resoluciones cuya aprobación se ha propuesto al Consejo Directivo

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>1. Resolución:</b> Progresos realizados en materia de seguridad de las transfusiones de sangre                                                                                                                                                                                                                                           |                                  |
| <b>2. Relación con el presupuesto por programas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |
| <b>Área de trabajo 21; 01</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Resultados previstos 3; 5</b> |
| <b>3. Repercusiones financieras</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |
| a) Costo total estimado de la aplicación de la resolución en todo su periodo de vigencia (redondeado a la decena de millar de US\$ más próxima; incluye los gastos correspondientes a personal y actividades): \$1.780.000                                                                                                                  |                                  |
| b) Costo estimado para el bienio 2008-2009 (redondeado a la decena de millar de US\$ más próxima; incluye los gastos correspondientes a personal y actividades): \$1.420.000                                                                                                                                                                |                                  |
| c) Del costo estimado que se indica en el apartado b, ¿que parte se podría subsumir en las actuales actividades programadas?: 100%                                                                                                                                                                                                          |                                  |
| <b>4. Repercusiones administrativas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |
| a) Ámbitos de aplicación (indicar a qué niveles de la Organización se tomarían medidas y en qué subregiones, cuando corresponda): La Sede, unidades subregionales, representaciones de la OPS/OMS y centros colaboradores.                                                                                                                  |                                  |
| b) Necesidades adicionales de personal (indicar las necesidades adicionales en el equivalente de puestos a tiempo completo, precisando el perfil de ese personal): Es necesario tener puntos focales específicos en materia de seguridad de las transfusiones de sangre en cada unidad subregional y en las representaciones de la OPS/OMS. |                                  |
| c) Plazos (indicar plazos amplios para las actividades de aplicación y evaluación): La ejecución de las actividades comenzó en el 2005 y debe seguir hasta el 2010. Los adelantos regionales y nacionales deben evaluarse anualmente.                                                                                                       |                                  |





ORGANIZACIÓN PANAMERICANA DE LA SALUD  
ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD



## **48.º CONSEJO DIRECTIVO**

### **60.ª SESIÓN DEL COMITÉ REGIONAL**

*Washington, D.C., EUA, del 29 de septiembre al 3 de octubre del 2008*

---

CD48.R7 (Esp.)  
ORIGINAL: INGLÉS

### ***RESOLUCIÓN***

#### ***CD48.R7***

#### **MEJORAMIENTO DE LA DISPONIBILIDAD DE SANGRE Y LA SEGURIDAD DE LAS TRANSFUSIONES EN LAS AMÉRICAS**

##### ***EL 48.º CONSEJO DIRECTIVO,***

Habiendo examinado el informe presentado por la Directora sobre la seguridad de las transfusiones de sangre (documento CD48/11), en el que se resumen las dificultades observadas en la ejecución del plan regional de acción para la seguridad de las transfusiones para el periodo 2006-2010;

Consciente de la función central que las transfusiones desempeñan en la atención médica apropiada de los pacientes y en la reducción de la mortalidad de las madres, los lactantes, las víctimas de accidentes de tránsito y otros traumatismos, así como de las personas aquejadas de cáncer, trastornos de la coagulación y trasplantes;

Preocupado porque los niveles actuales de disponibilidad y seguridad de la sangre para transfusiones en la Región son insatisfactorios;

Reconociendo que los actuales sistemas de organización nacionales limitan la eficacia de las transfusiones de sangre, tienen efectos negativos en función de la morbilidad y la mortalidad y ocasionan pérdidas económicas considerables;

Considerando que los conceptos de las resoluciones CD41.R15 (1999) y CD46.R5 (2005) aún están vigentes en la Región de las Américas y que las autoridades

nacionales necesitan aplicar las estrategias del plan regional de acción para el periodo 2006-2010, aprobado por el 46.º Consejo Directivo; y

Reconociendo que es necesario modificar los enfoques nacionales actuales a fin de cumplir las metas regionales en materia de seguridad de las transfusiones para el 2010,

***RESUELVE:***

1. Instar a los Estados Miembros:
  - a) a que ejecuten decididamente el plan regional de acción para la seguridad de las transfusiones de sangre para el periodo 2006-2010 al:
    - i. definir una entidad específica dentro del nivel normativo de sus ministerios de salud que tome a su cargo la planificación, supervisión y el funcionamiento eficaz general del sistema nacional de sangre, procurando que el nivel normativo se separe claramente del operativo;
    - ii. calcular las necesidades nacionales anuales de componentes sanguíneos, considerando emergencias imprevistas, los aumentos previstos de la población general y de ancianos, la inclusión social de poblaciones actualmente excluidas, los accidentes de tránsito y la adopción local de tecnologías médicas, como los trasplantes y ciertos tratamientos del cáncer, y los recursos económicos necesarios para satisfacer esas necesidades;
    - iii. establecer una red social de voluntarios que ayude a educar a la comunidad, a promover la donación voluntaria de sangre y a atender a los donantes de sangre, prestando atención especial a los programas de jóvenes;
  - b) a que, excepto en circunstancias específicas de necesidad médica urgente, pongan fin a la donación de sangre remunerada y de reposición para fines del 2010, trazándose la meta de 100% de donaciones de sangre voluntarias, altruistas y no remuneradas, valiéndose de la información obtenida en encuestas socioantropológicas realizadas en los países, puesto que la obtención de la sangre no es responsabilidad sólo de los médicos en los hospitales;
  - c) a que pongan fin a la reposición obligatoria de sangre por parte del paciente para fines del 2010;
  - d) a que intercambien las prácticas óptimas en relación con el reclutamiento y la retención de los donantes voluntarios.

2. Solicitar a la Directora:
  - a) que coopere con los Estados Miembros en la ejecución del plan regional de acción para la seguridad de las transfusiones para el periodo 2006-2010 aplicando un enfoque multidisciplinario y coordinado que tenga en cuenta la promoción de la salud, la educación del público, los derechos humanos y de los pacientes, la garantía de la calidad y la eficiencia financiera;
  - b) que colabore con Estados Miembros y otras organizaciones internacionales para evaluar la ejecución del mencionado plan regional de acción y para encontrar las intervenciones propias del país que sean necesarias para lograr la suficiencia y la calidad y la seguridad aceptables de la sangre para transfusiones en el plano nacional;
  - c) que elabore informes anuales sobre la situación de la seguridad de las transfusiones de sangre en la Región.

*(Séptima reunión, 2 de octubre del 2008)*





**Organización  
Panamericana  
de la Salud**

*Oficina Regional de la*  
**Organización Mundial de la Salud**

