


| | | | |
|--|--|---|------------------------------------|
|  Instituto Nacional de Salud | PROCESO -REDES EN SALUD PÚBLICA | INFORME DE RESULTADOS RELATORIO PEEDD EN INMUNOSEROLOGÍA | Página 1 de 24 |
| | | | Versión N° 00 |
| | | Código: REG-R01.002.5080 -004 | Fecha próxima revisión: 2012/01 |


**MINISTERIO DE LA PROTECCION SOCIAL
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD**

**SUBDIRECCION RED NACIONAL DE LABORATORIOS
COORDINACION RED NACIONAL BANCOS DE SANGRE**

VIGESIMO NOVENO

**PROGRAMA DE EVALUACION EXTERNA DEL DESEMPEÑO EN
INMUNOSEROLOGÍA PARA BANCOS DE SANGRE**

INS 1- 2011


| | | | |
|--|--|---|------------------------------------|
|  Instituto Nacional de Salud | PROCESO -REDES EN SALUD PÚBLICA | INFORME DE RESULTADOS RELATORIO PEEDD EN INMUNOSEROLOGÍA | Página 2 de 24 |
| | | | Versión N° 00 |
| | | Código: REG-R01.002.5080 -004 | Fecha próxima revisión: 2012/01 |

BANCOS DE SANGRE PARTICIPANTES

Todos los bancos de sangre existentes en el país (94) participaron en el primer envío (Panel INS 1-2011) del Programa de Evaluación Externa del Desempeño en Inmunoserología. Todos enviaron sus resultados a tiempo. Uno de los bancos de sangre participantes equivocó las muestras del panel INS 1-2011, por lo que no fue tenido en cuenta en este análisis, por lo anterior todos los análisis se basaron en 93 participantes.

El 100% (93) de los bancos tamizaron las muestras del panel para los cinco (5) marcadores de tamizaje obligatorio en banco de sangre.

Pese a que el riesgo de infección transfusional para los virus de hepatitis B y linfotrópico humano puede ser reducido mediante la tamización con pruebas para Anti-HBc y Anti-HTLV, estas aún no son de tamización obligatorio para los bancos. Sin embargo, 58,1% (54) bancos de sangre realizaron pruebas anti-HBc y 50,5% (47) anti-HTLV I-II.


| | | | |
|--|--|---|------------------------------------|
|  Instituto Nacional de Salud | PROCESO -REDES EN SALUD PÚBLICA | INFORME DE RESULTADOS RELATORIO PEEDD EN INMUNOSEROLOGÍA | Página 3 de 24 |
| | | | Versión N° 00 |
| | | Código: REG-R01.002.5080 -004 | Fecha próxima revisión: 2012/01 |

PANEL INS 1 -2011

| TUBOS | REACTIVIDAD |
|--------------|--------------------|
| 1 | Anti-HBc |
| 2 | Anti- T.cruzi |
| 3 | ** |
| 4 | Anti-HTLV I-II |
| 5 | VIH |
| 6 | No Reactivo |
| 7 | Anti-HTLV I-II |
| 8 | Sifilis |
| 9 | Anti- T.cruzi |
| 10 | ** |
| 11 | Sifilis |
| 12 | No Reactivo |


Los tubos 3 y 10 no fueron tenidos en cuenta para al marcador HBsAg, dado que estas muestras no cumplieron el criterio de aceptación establecido en los procedimientos técnicos del programa para este marcador.

Los resultados **Falsos negativos y Falsos reactivos** deben servir como alerta para que sean revisadas todas las etapas referentes al uso de pipetas, puntas, diluyentes, calibración de equipos o dispositivos de lectura, entrenamiento y capacitación del personal técnico y profesional como también la revisión de controles internos utilizados. Estos resultados no deben ser atribuidos exclusivamente a la procedencia de las pruebas utilizadas por cada banco de sangre.

| | | | |
|--|--|---|------------------------------------|
|  Instituto Nacional de Salud | PROCESO -REDES EN SALUD PÚBLICA | INFORME DE RESULTADOS RELATORIO PEEDD EN INMUNOSEROLOGÍA | Página 4 de 24 |
| | | Código: REG-R01.002.5080 -004 | Versión N° 00 |
| | | | Fecha próxima revisión: 2012/01 |

Evaluación Externa del Desempeño en Serología en Banco de sangre
Número de Bancos que realizaron las pruebas
Técnicas empleadas
INS 1-2011

| Marcadores Infecciosos | REALIZÓ | | NO REALIZÓ | | TECNICA | No BS | % |
|---------------------------|---------|------|---------------|------|---------|-------|------|
| | No BS | % | No BS | % | | | |
| VIH | 93 | 98,9 | 0 | 1,1 | CLIA | 40 | 43,0 |
| | | | | | ELISA | 48 | 51,6 |
| | | | | | MEIA | 5 | 5,4 |
| HBsAg | 93 | 98,9 | 0 | 1,1 | CLIA | 41 | 44,1 |
| | | | | | ELISA | 47 | 50,5 |
| | | | | | MEIA | 5 | 5,4 |
| VHC | 93 | 98,9 | 0 | 1,1 | CLIA | 40 | 43,0 |
| | | | | | ELISA | 49 | 52,7 |
| | | | | | MEIA | 4 | 4,3 |
| SIFILIS | 93 | 98,9 | 0 | 1,1 | CLIA | 25 | 26,9 |
| | | | | | ELISA | 28 | 30,1 |
| | | | | | MEIA | 3 | 3,2 |
| | | | | | RPR | 24 | 25,8 |
| | | | | | V.D.R.L | 13 | 14,0 |
| CHAGAS | 93 | 98,9 | 0 | 1,1 | CLIA | 26 | 28,0 |
| | | | | | ELISA | 63 | 67,7 |
| | | | | | MEIA | 4 | 4,3 |
| HBc | 54 | 57,4 | 39 | 42,6 | CLIA | 25 | 45,5 |
| | | | | | ELISA | 23 | 41,8 |
| | | | | | MEIA | 6 | 10,9 |
| HTLV | 47 | 50,0 | 46 | 50,0 | CLIA | 19 | 39,6 |
| | | | | | ELISA | 26 | 54,2 |
| | | | | | MEIA | 2 | 4,2 |

| | | | |
|--|--|---|------------------------------------|
|  Instituto Nacional de Salud | PROCESO -REDES EN SALUD PÚBLICA | INFORME DE RESULTADOS RELATORIO PEEDD EN INMUNOSEROLOGÍA | Página 5 de 24 |
| | | Código: REG-R01.002.5080 -004 | Versión N° 00 |
| | | | Fecha próxima revisión: 2012/01 |

**CONCORDANCIA DE RESULTADOS NEGATIVOS Y REACTIVOS
PANEL 1- 2011**

| Marcador | Resultado | Técnica | FALSOS-POSITIVOS | | %Concordancia Negativa | FALSOS-NEGATIVOS | | %Concordancia Negativa |
|-----------|----------------------------|---------|------------------|-----|------------------------|------------------|-------|------------------------|
| | | | n | % | | n | % | |
| anti-VIH | ELISA | | | | | | | |
| | Negativas | 528 | 14 | 2,7 | 97,3 | | | |
| | Positivas | 48 | | | | 0 | 0,0 | 100 |
| | QUIMIOLUMINISCENCIA | | | | | | | |
| | Negativas | 440 | 1 | 0,2 | 99,8 | | | |
| | positivas | 40 | | | | 0 | 0,0 | 100,0 |
| | MEIA | | | | | | | |
| | Negativas | 55 | 0 | 0,0 | 100,0 | | | |
| | positivas | 5 | | | | 0 | 0,0 | 100 |
| | TOTAL | | | | | | | |
| | Negativas | 1023 | 15 | 1,5 | 98,5 | | | |
| Positivas | 93 | | | | 0 | 0,0 | 100,0 | |
| HBsAg | ELISA | | | | | | | |
| | Negativas | 470 | 8 | 1,7 | 98,3 | | | |
| | Positivas | 0 | | | | 0 | 0,0 | 100 |
| | QUIMIOLUMINISCENCIA | | | | | | | |
| | Negativas | 410 | 5 | 1,2 | 98,8 | | | |
| | Positivas | 0 | | | | 0 | 0,0 | 100 |
| | MEIA | | | | | | | |
| | Negativas | 50 | 0 | 0,0 | 100,0 | | | |
| | Positivas | 0 | | | | 0 | 0,0 | 100 |
| | TOTAL | | | | | | | |
| | Negativas | 930 | 13 | 1,4 | 98,6 | | | |
| Positivas | 0 | | | | 0 | 0,0 | 100,0 | |



| Marcador | Resultado | Tecnica | FALSOS-POSITIVOS | | %Concordancia Negativa | FALSOS-NEGATIVOS | | %Concordancia Negativa |
|-----------|----------------------------|---------|------------------|------|---------------------------|------------------|-------|---------------------------|
| | | | n | % | | n | % | |
| anti- VHC | ELISA | | | | | | | |
| | Negativas | 588 | 36 | 6,1 | 93,9 | | | |
| | Positivas | 0 | | | | 0 | 0,0 | 100,0 |
| | QUIMIOLUMINISCENCIA | | | | | | | |
| | Negativas | 480 | 3 | 0,6 | 99,4 | | | |
| | Positivas | 0 | | | | 0 | 0,0 | 100,0 |
| | MEIA | | | | | | | |
| | Negativas | 48 | 0 | 0,0 | 100,0 | | | |
| | Positivas | 0 | | | | 0 | 0,0 | 100,0 |
| | TOTAL | | | | | | | |
| Negativas | 1116 | 39 | 3,5 | 96,5 | | | | |
| Positivas | 0 | | | | 0 | 0,0 | 100,0 | |
| SIFILIS | VDRL | | | | | | | |
| | Negativas | 130 | 3 | 2,3 | 97,7 | | | |
| | Positivas | 26 | | | | 0 | 0,0 | 100,0 |
| | RPR | | | | | | | |
| | Negativas | 240 | 1 | 0,4 | 99,6 | | | |
| | Positivas | 48 | | | | 0 | 0,0 | 100 |
| | QUIMIOLUMINISCENCIA | | | | | | | |
| | Negativas | 250 | 1 | 0,4 | 99,6 | | | |
| | Positivas | 50 | | | | 0 | 0,0 | 100 |
| | MEIA | | | | | | | |
| | Negativas | 30 | 0 | 0,0 | 100,0 | | | |
| | Positivas | 6 | | | | 0 | 0,0 | 100 |
| | ELISA | | | | | | | |
| | Negativas | 280 | 2 | 0,7 | 99,3 | | | |
| | Positivas | 56 | | | | 0 | 0,0 | 100 |
| | TOTAL | | | | | | | |
| Negativas | 930 | 7 | 0,8 | 99,2 | | | | |
| Positivas | 186 | | | | 0 | 0,0 | 100,0 | |



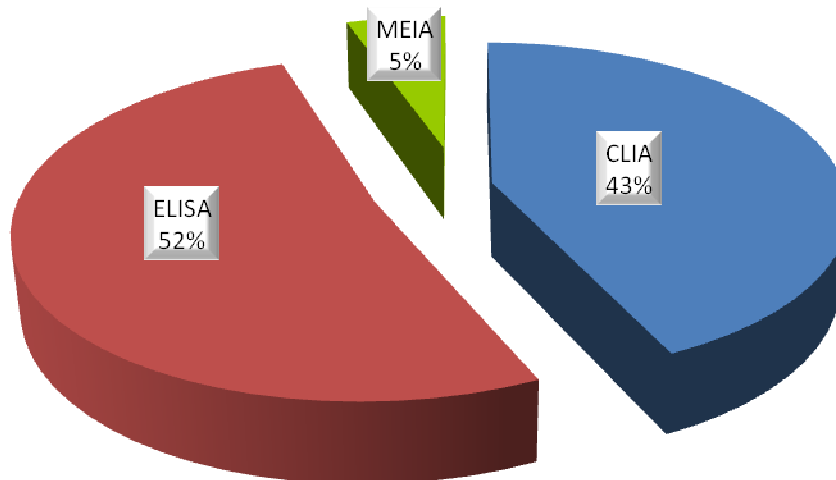
| Marcador | Resultado | Tecnica | FALSOS-POSITIVOS | | %Concordancia Negativa | FALSOS-NEGATIVOS | | %Concordancia Negativa |
|--------------|----------------------------|---------|------------------|-----|------------------------|------------------|-------|------------------------|
| | | | n | % | | n | % | |
| Anti-T.cruzi | ELISA | | | | | | | |
| | Negativas | 630 | 7 | 1,1 | 98,9 | | | |
| | Positivas | 126 | | | | 0 | 0,0 | 100,0 |
| | QUIMIOLUMINISCENCIA | | | | | | | |
| | Negativas | 260 | 1 | 0,4 | 99,6 | | | |
| | Positivas | 52 | | | | 0 | 0,0 | 100 |
| | MEIA | | | | | | | |
| | Negativas | 40 | 0 | 0,0 | 100,0 | | | |
| | Positivas | 8 | | | | 0 | 0,0 | 100 |
| | TOTAL | | | | | | | |
| | Negativas | 930 | 8 | 0,9 | 99,1 | | | |
| Positivas | 186 | | | | 0 | 0,0 | 100,0 | |
| Anti- HBc | ELISA | | | | | | | |
| | Negativas | 253 | 0 | 0,0 | 100,0 | | | |
| | Positivas | 23 | | | | 0 | 0,0 | 100 |
| | QUIMIOLUMINISCENCIA | | | | | | | |
| | Negativas | 275 | 3 | 1,1 | 98,9 | | | |
| | Positivas | 25 | | | | 0 | 0,0 | 100 |
| | MEIA | | | | | | | |
| | Negativas | 66 | 1 | 1,5 | 98,5 | | | |
| | Positivas | 6 | | | | 0 | 0,0 | 100 |
| | TOTAL | | | | | | | |
| | Negativas | 594 | 4 | 0,7 | 99,3 | | | |
| Positivas | 54 | | | | 0 | 0,0 | 100,0 | |



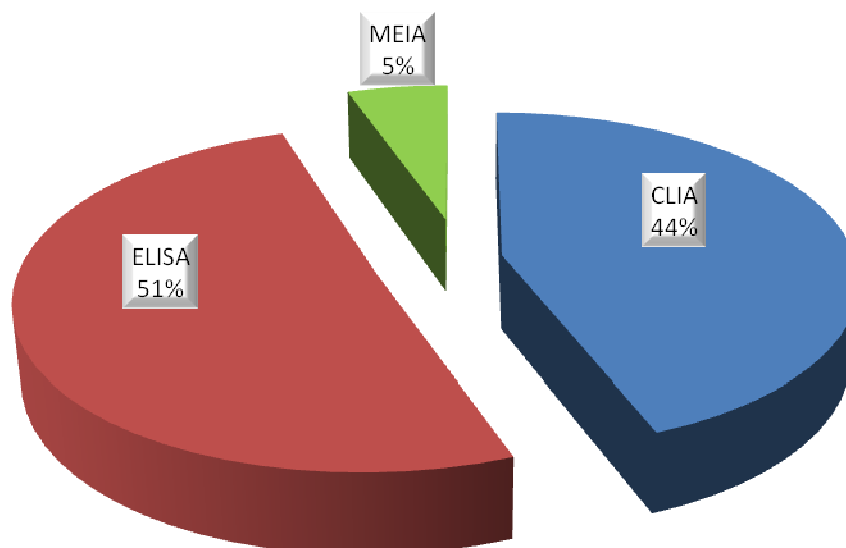
| Marcador | Resultado | Tecnica | FALSOS-POSITIVOS | | %Concordancia Negativa | FALSOS-NEGATIVOS | | %Concordancia Negativa |
|-----------------------|----------------------------|---------|------------------|------|---------------------------|------------------|-------|---------------------------|
| | | | n | % | | n | % | |
| Anti- HTLV I-II | ELISA | | | | | | | |
| | Negativas | 260 | 2 | 0,8 | 99,2 | | | |
| | Positivas | 52 | | | | 0 | 0,0 | 100,0 |
| | QUIMIOLUMINISCENCIA | | | | | | | |
| | Negativas | 190 | 0 | 0,0 | 100,0 | | | |
| | Positivas | 38 | | | | 0 | 0,0 | 100 |
| | MEIA | | | | | | | |
| | Negativas | 20 | 0 | 0,0 | 100,0 | | | |
| | Positivas | 4 | | | | 0 | 0,0 | 100 |
| | TOTAL | | | | | | | |
| Negativas | 470 | 2 | 0,4 | 99,6 | | | | |
| Positivas | 94 | | | | 0 | 0,0 | 100,0 | |
| GRAN TOTAL | Negativas | 5993 | 88 | 1,5 | 98,5 | | | |
| | Positivas | 613 | | | | 0 | 0,0 | 100,0 |



Distribución porcentual tipo de ensayo empleado para tamiz VIH

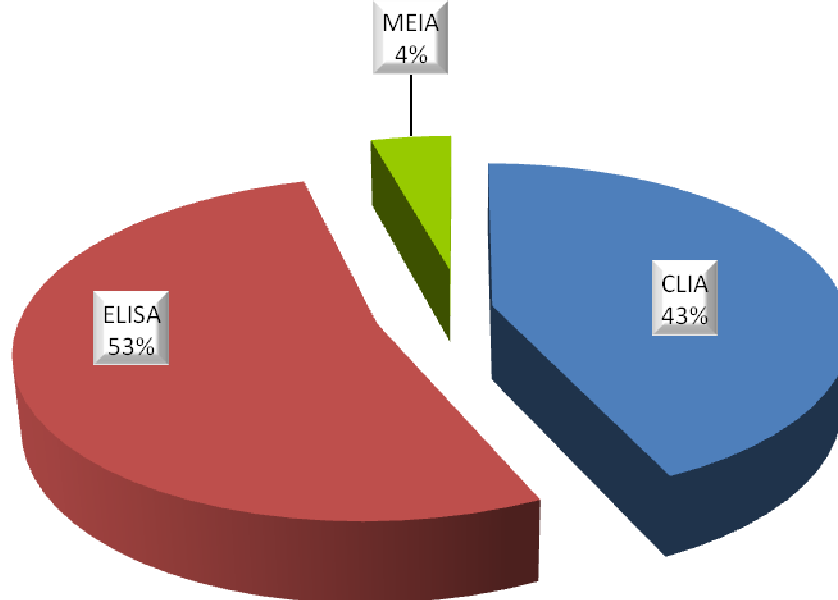


Distribución porcentual tipo de ensayo empleado para tamiz HBsAg

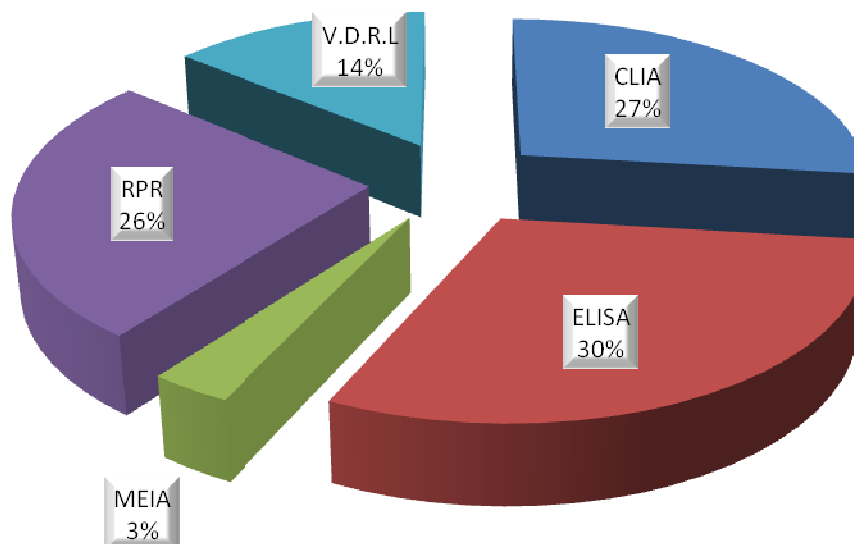




Distribución porcentual tipo de ensayo empleado para tamiz VHC

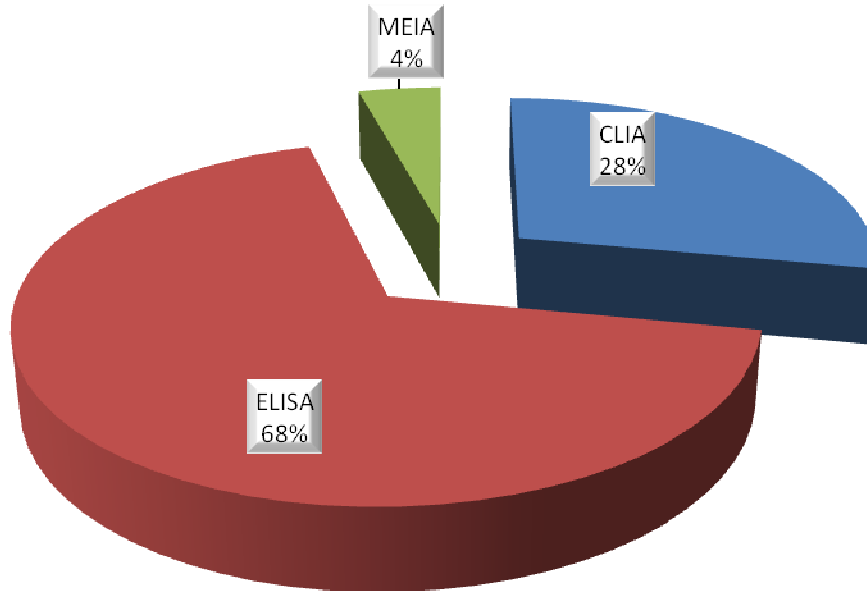


Distribución porcentual tipo de ensayo empleado para tamiz Sifilis

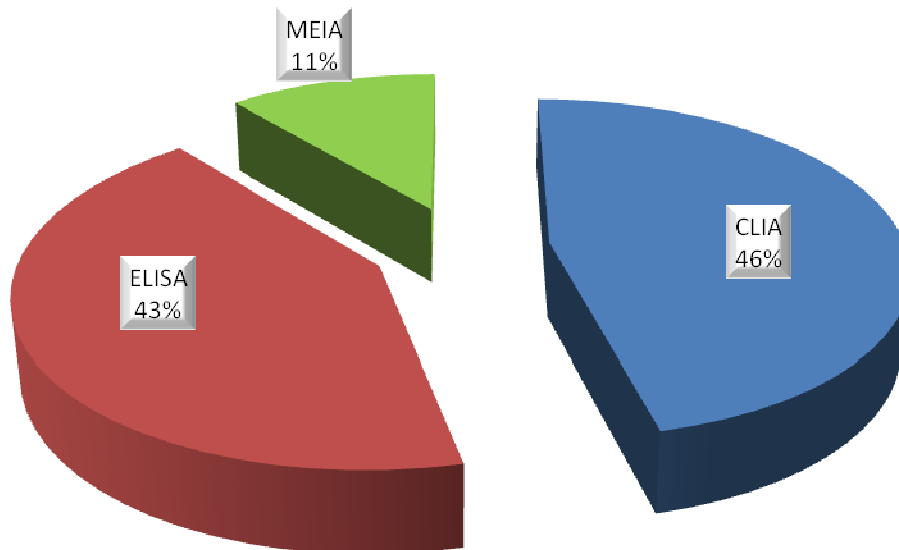




Distribución porcentual tipo de ensayo empleado para tamiz Anti -
T.cruzi

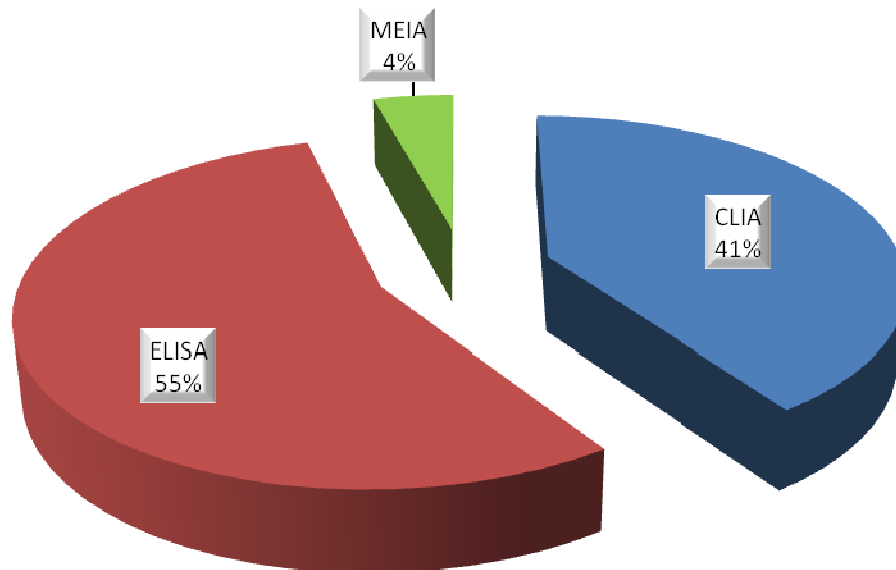


Distribución porcentual tipo de ensayo empleado para tamiz Anti -
HBc





Distribución porcentual tipo de ensayo empleado para tamiz HTLV





Desempeño por marcadores de los Bancos participantes, panel 1-2011

| CODIGO PARTICIPANTE | VIH | HBsAg | VHC | ANTI-T.CRUZI | SIFILIS | ANTI - HBc | HTLV |
|---------------------|-----|-------|-----|--------------|---------|------------|------|
| 100 | A | A | A | A | A | N.R | N.R |
| 101 | A | A | A | A | A | A | A |
| 102 | A | A | A | A | A | A | A |
| 103 | A | B | B | A | A | A | A |
| 104 | A | A | A | A | A | A | A |
| 105 | A | A | A | A | A | N.R | N.R |
| 106 | A | A | A | A | A | A | A |
| 107 | A | B | A | A | A | A | A |
| 108 | A | A | A | A | A | N.R | N.R |
| 109 | A | A | A | A | A | A | A |
| 110 | A | A | A | A | A | A | A |
| 112 | A | A | A | A | A | N.R | N.R |
| 113 | A | A | B | A | A | A | A |
| 114 | A | A | A | A | A | N.R | N.R |
| 115 | A | A | A | A | A | A | A |
| 116 | A | A | B | A | A | A | A |
| 117 | A | A | A | A | A | A | A |
| 118 | A | A | A | A | A | N.R | N.R |
| 119 | A | A | A | A | A | A | A |
| 120 | A | A | A | A | A | A | N.R |
| 121 | A | A | A | A | A | N.R | N.R |
| 122 | A | A | A | A | A | A | A |
| 123 | A | A | B | A | A | A | A |
| 124 | A | A | A | A | A | A | A |
| 125 | A | A | A | A | A | A | A |
| 126 | A | A | A | A | A | N.R | N.R |
| 127 | A | A | B | A | A | A | A |
| 128 | A | A | A | A | A | N.R | N.R |
| 129 | A | A | A | A | A | A | A |
| 130 | A | A | A | A | A | A | A |
| 131 | A | A | A | A | A | A | A |
| 132 | A | A | B | A | B | N.R | N.R |
| 133 | A | B | B | A | A | N.R | N.R |
| 134 | A | A | A | A | A | N.R | N.R |
| 136 | A | A | B | A | A | N.R | N.R |
| 137 | A | A | B | A | A | N.R | N.R |
| 138 | A | A | B | A | A | A | A |
| 139 | A | A | A | A | A | A | A |
| 140 | A | A | A | A | A | A | A |
| 141 | A | A | A | A | A | N.R | N.R |
| 142 | A | A | A | A | A | A | A |



Instituto
Nacional de
Salud

PROCESO -REDES EN
SALUD PÚBLICA

INFORME DE RESULTADOS
RELATORIO PEEDD EN
INMUNOSEROLOGÍA

Página 14 de 24

Versión N° 00

Código: REG-R01.002.5080 -004

Fecha próxima revisión:
2012/01

| CODIGO PARTICIPANTE | VIH | HBsAg | VHC | ANTI-T.CRUZI | SIFILIS | ANTI - HBc | HTLV |
|---------------------|-----|-------|-----|--------------|---------|------------|------|
| 143 | A | A | A | B | A | A | N.R |
| 144 | A | A | A | A | A | N.R | A |
| 145 | A | A | B | A | A | A | N.R |
| 146 | A | A | A | A | A | N.R | N.R |
| 147 | A | A | A | A | A | B | N.R |
| 148 | A | A | A | A | A | A | A |
| 149 | A | A | A | A | B | A | A |
| 150 | A | A | A | A | A | N.R | N.R |
| 151 | B | A | B | A | A | A | A |
| 152 | A | A | A | A | A | B | A |
| 153 | A | A | A | A | A | N.R | A |
| 154 | A | A | A | A | A | N.R | N.R |
| 155 | A | A | A | A | A | A | A |
| 156 | A | A | A | A | A | A | N.R |
| 157 | A | A | A | A | A | A | A |
| 158 | A | A | A | A | A | A | A |
| 159 | A | A | A | A | A | N.R | N.R |
| 160 | A | A | B | A | B | A | B |
| 161 | B | B | A | A | A | A | A |
| 162 | A | A | A | A | A | A | A |
| 163 | A | A | A | A | A | A | A |
| 164 | A | A | A | A | A | N.R | N.R |
| 166 | A | A | A | A | A | A | N.R |
| 167 | A | A | A | A | B | A | A |
| 169 | A | A | A | A | A | A | A |
| 170 | A | A | A | B | A | N.R | N.R |
| 171 | A | A | A | A | A | A | N.R |
| 172 | A | A | A | A | A | A | A |
| 173 | A | A | A | A | A | N.R | A |
| 174 | A | A | B | A | A | N.R | N.R |
| 175 | A | A | A | A | A | A | A |
| 176 | B | A | A | A | A | A | N.R |
| 177 | A | A | B | A | A | N.R | N.R |
| 178 | B | A | B | A | A | N.R | N.R |
| 179 | A | A | A | A | A | N.R | N.R |
| 180 | A | A | A | A | A | N.R | N.R |
| 181 | A | A | B | A | A | A | N.R |
| 182 | A | A | A | B | A | A | A |
| 183 | A | A | B | A | A | N.R | N.R |
| 184 | A | A | A | A | A | N.R | A |
| 185 | A | A | A | A | A | A | A |
| 186 | B | A | A | A | B | A | A |



| CODIGO PARTICIPANTE | VIH | HBsAg | VHC | ANTI-T.CRUZI | SIFILIS | ANTI - HBc | HTLV |
|---------------------|-----|-------|-----|--------------|---------|------------|------|
| 187 | A | A | A | A | A | N.R | N.R |
| 188 | A | A | A | A | A | A | N.R |
| 189 | A | A | B | B | A | N.R | N.R |
| 190 | A | A | A | A | A | N.R | N.R |
| 191 | A | A | A | A | A | N.R | N.R |
| 192 | A | A | A | A | A | N.R | N.R |
| 193 | A | A | A | A | A | N.R | N.R |
| 194 | A | A | A | A | A | A | N.R |
| 195 | A | A | B | A | A | N.R | N.R |
| 196 | A | A | A | A | A | N.R | N.R |

Criterios de evaluación:

N.R.: No realiza

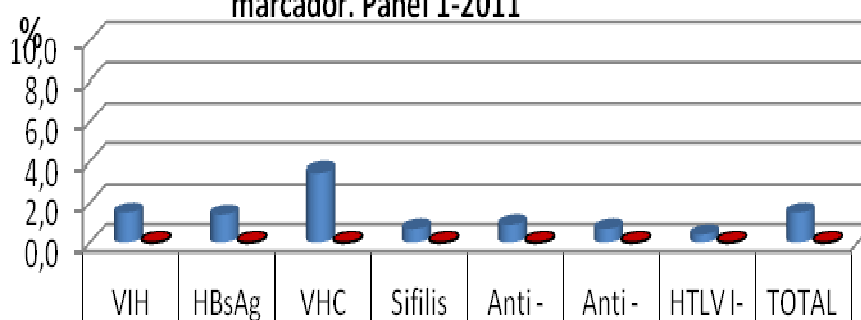
- A. Resultados correctos sin falsos negativos ni falsos reactivos
- B. Resultados falsos reactivos
- C. Detección de resultados falsos negativos



RESULTADOS POR MARCADOR PANEL INS 1-2011

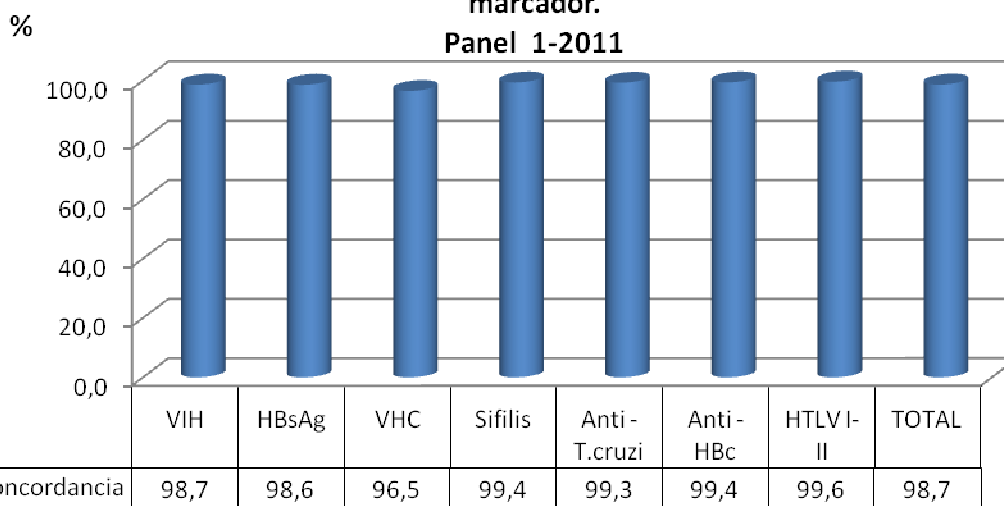
Bancos de Sangre participantes 93

Porcentaje de resultados Falsos Reactivos y Falsos Negativos, por marcador. Panel 1-2011




| | | | | | | | | |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ■ falsos positivos | 1,5 | 1,4 | 3,5 | 0,7 | 0,9 | 0,7 | 0,4 | 1,5 |
| ■ falsos negativos | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 |

Porcentaje de concordancia para muestras negativas y positivas, por marcador. Panel 1-2011



| | | | | | | | | |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| ■ Concordancia | 98,7 | 98,6 | 96,5 | 99,4 | 99,3 | 99,4 | 99,6 | 98,7 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|

| | | | |
|--|--|---|------------------------------------|
|  Instituto Nacional de Salud | PROCESO -REDES EN SALUD PÚBLICA | INFORME DE RESULTADOS RELATORIO PEEDD EN INMUNOSEROLOGÍA | Página 17 de 24 |
| | | | Versión N° 00 |
| | | Código: REG-R01.002.5080 -004 | Fecha próxima revisión: 2012/01 |

Considerando que el desempeño de la serología en la evaluación externa debe ser analizado por participante más que por marcador, la siguiente calificación permite un mejor análisis de cada banco de sangre con respecto a su participación en el programa.

Por lo anterior, se calificó a cada participante de forma proporcional de acuerdo a los aciertos respecto a los resultados que debía obtener para cada marcador, con la codificación presentada a continuación.

Puntos por determinación acertada: 3

Puntos por determinaciones con resultado falso reactivo: 1

Puntos por determinaciones con resultado falso negativo: -10

De esta manera los maximos puntajes de acuerdo al número de determinaciones se establece así:

| | | |
|------------------|-----------------------|----|
| • VIH | (12 determinaciones): | 36 |
| • HBsAg | (10 determinaciones): | 30 |
| • VHC | (12 determinaciones): | 36 |
| • Sifilis | (12 determinaciones): | 36 |
| • Anti – T.cruzi | (12 determinaciones): | 36 |
| • Anti - HBc | (12 determinaciones): | 36 |
| • HTLV I-II | (12 determinaciones): | 36 |

Posteriormente se obtuvo la calificación total, como sumatoria de todos los puntajes.

Con el fin de facilitar la autoevaluación por parte de los bancos de sangre, y dada la relevancia que tiene para la seguridad transfusional generar un resultado falso negativo en la tamización, se sombrearon en color rojo los que presentaron este comportamiento en alguno de los marcadores infecciosos tamizados.

La siguiente tabla resume la calificación por participante y está ordenada por esta variable en orden descendente.



EVALUACION POR PARTICIPANTE (EMPLEANDO TAMIZ PARA 7 MARCADORES)

| Código Participante | HIV | HBsAg | VHC | Anti - T.cruzi | Sífilis | Anti - HBc | HTLV I-II | Calificación |
|---------------------|-----|-------|-----|----------------|---------|------------|-----------|--------------|
| 101 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 246 |
| 102 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 246 |
| 104 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 246 |
| 106 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 246 |
| 109 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 246 |
| 110 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 246 |
| 115 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 246 |
| 117 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 246 |
| 119 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 246 |
| 122 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 246 |
| 124 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 246 |
| 125 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 246 |
| 129 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 246 |
| 130 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 246 |
| 131 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 246 |
| 139 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 246 |
| 140 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 246 |
| 142 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 246 |
| 148 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 246 |
| 155 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 246 |
| 157 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 246 |
| 158 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 246 |
| 162 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 246 |
| 163 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 246 |
| 169 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 246 |
| 172 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 246 |
| 175 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 246 |
| 185 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 246 |
| 107 | 36 | 28 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 244 |
| 123 | 36 | 30 | 34 | 36 | 36 | 36 | 36 | 244 |
| 138 | 36 | 30 | 34 | 36 | 36 | 36 | 36 | 244 |
| 149 | 36 | 30 | 36 | 36 | 34 | 36 | 36 | 244 |
| 152 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | 34 | 36 | 244 |
| 167 | 36 | 30 | 36 | 36 | 34 | 36 | 36 | 244 |
| 182 | 36 | 30 | 36 | 34 | 36 | 36 | 36 | 244 |
| 113 | 36 | 30 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 242 |
| 116 | 36 | 30 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 242 |
| 127 | 36 | 30 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 242 |
| 186 | 34 | 30 | 36 | 36 | 34 | 36 | 36 | 242 |
| 103 | 36 | 28 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 240 |



EVALUACION POR PARTICIPANTE (EMPLEANDO TAMIZ PARA 7 MARCADORES)

| Código Participante | HIV | HBsAg | VHC | Anti – T.cruzi | Sífilis | Anti - HBc | HTLV I-II | Calificación |
|---------------------|-----|-------|-----|----------------|---------|------------|-----------|--------------|
| 151 | 34 | 30 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 240 |
| 160 | 36 | 30 | 32 | 36 | 34 | 36 | 34 | 238 |
| 161 | 22 | 28 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 230 |


EVALUACION POR PARTICIPANTE (EMPLEANDO TAMIZ PARA 6 MARCADORES)

| Código Participante | HIV | HBsAg | VHC | Anti – T.cruzi | Sífilis | Anti - HBc | HTLV I-II | Calificación |
|---------------------|-----|-------|-----|----------------|---------|------------|-----------|--------------|
| 120 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | 36 | N.R. | 210 |
| 156 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | 36 | N.R. | 210 |
| 166 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | 36 | N.R. | 210 |
| 171 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | 36 | N.R. | 210 |
| 188 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | 36 | N.R. | 210 |
| 194 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | 36 | N.R. | 210 |
| 144 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | N.R. | 36 | 210 |
| 153 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | N.R. | 36 | 210 |
| 173 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | N.R. | 36 | 210 |
| 184 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | N.R. | 36 | 210 |
| 143 | 36 | 30 | 36 | 34 | 36 | 36 | N.R. | 208 |
| 147 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | 34 | N.R. | 208 |
| 176 | 34 | 30 | 36 | 36 | 36 | 36 | N.R. | 208 |
| 145 | 36 | 30 | 32 | 36 | 36 | 36 | N.R. | 206 |
| 181 | 36 | 30 | 32 | 36 | 36 | 36 | N.R. | 206 |

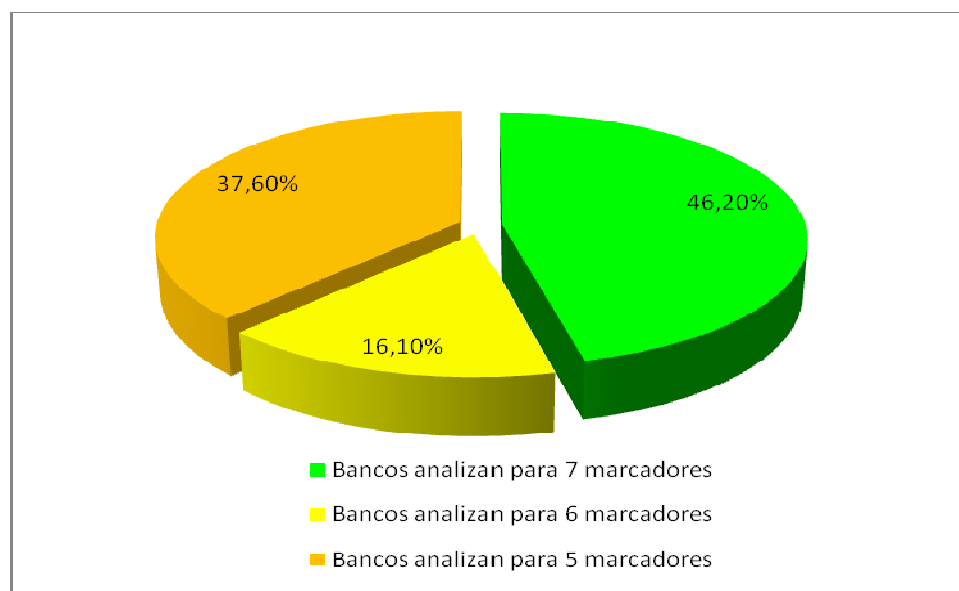



EVALUACION POR PARTICIPANTE (EMPLEANDO TAMIZ PARA 5 MARCADORES)

| Código Participante | HIV | HBsAg | VHC | Anti – T.cruzi | Sífilis | Anti - HBc | HTLV I-II | Calificación |
|---------------------|-----|-------|-----|----------------|---------|------------|-----------|--------------|
| 100 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | N.R. | N.R. | 174 |
| 105 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | N.R. | N.R. | 174 |
| 108 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | N.R. | N.R. | 174 |
| 112 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | N.R. | N.R. | 174 |
| 114 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | N.R. | N.R. | 174 |
| 118 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | N.R. | N.R. | 174 |
| 121 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | N.R. | N.R. | 174 |
| 126 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | N.R. | N.R. | 174 |
| 128 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | N.R. | N.R. | 174 |
| 134 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | N.R. | N.R. | 174 |
| 141 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | N.R. | N.R. | 174 |
| 146 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | N.R. | N.R. | 174 |
| 150 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | N.R. | N.R. | 174 |
| 154 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | N.R. | N.R. | 174 |
| 159 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | N.R. | N.R. | 174 |
| 164 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | N.R. | N.R. | 174 |
| 179 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | N.R. | N.R. | 174 |
| 180 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | N.R. | N.R. | 174 |
| 187 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | N.R. | N.R. | 174 |
| 190 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | N.R. | N.R. | 174 |
| 191 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | N.R. | N.R. | 174 |
| 192 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | N.R. | N.R. | 174 |
| 193 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | N.R. | N.R. | 174 |
| 196 | 36 | 30 | 36 | 36 | 36 | N.R. | N.R. | 174 |
| 170 | 36 | 30 | 36 | 34 | 36 | N.R. | N.R. | 172 |
| 136 | 36 | 30 | 32 | 36 | 36 | N.R. | N.R. | 170 |
| 137 | 36 | 30 | 32 | 36 | 36 | N.R. | N.R. | 170 |
| 174 | 36 | 30 | 32 | 36 | 36 | N.R. | N.R. | 170 |
| 177 | 36 | 30 | 32 | 36 | 36 | N.R. | N.R. | 170 |
| 183 | 36 | 30 | 32 | 36 | 36 | N.R. | N.R. | 170 |
| 195 | 36 | 30 | 32 | 36 | 36 | N.R. | N.R. | 170 |
| 132 | 36 | 30 | 32 | 36 | 34 | N.R. | N.R. | 168 |
| 189 | 36 | 30 | 32 | 34 | 36 | N.R. | N.R. | 168 |
| 133 | 36 | 26 | 32 | 36 | 36 | N.R. | N.R. | 166 |
| 178 | 28 | 30 | 32 | 36 | 36 | N.R. | N.R. | 162 |

| | | | |
|--|--|---|------------------------------------|
|  Instituto Nacional de Salud | PROCESO -REDES EN SALUD PÚBLICA | INFORME DE RESULTADOS RELATORIO PEEDD EN INMUNOSEROLOGÍA | Página 21 de 24 |
| | | | Versión N° 00 |
| | | Código: REG-R01.002.5080 -004 | Fecha próxima revisión: 2012/01 |

Distribución de bancos de sangre según número de pruebas que realizan a la sangre, INS 1-2011



| | | | |
|--|--|---|------------------------------------|
|  Instituto Nacional de Salud | PROCESO -REDES EN SALUD PÚBLICA | INFORME DE RESULTADOS RELATORIO PEEDD EN INMUNOSEROLOGÍA | Página 22 de 24 |
| | | | Versión N° 00 |
| | | Código: REG-R01.002.5080 -004 | Fecha próxima revisión: 2012/01 |

BANCOS DE SANGRE QUE ENVIARON RESULTADOS INS 1-2011

| NOMBRE BANCO DE SANGRE | DEPARTAMENTO |
|---|---------------------|
| Clinica Rosario Cima | Antioquia |
| Cruz Roja | Antioquia |
| Hospital Univ. San Vicente de Paul | Antioquia |
| Hospital General de Medellín Luz Castro Gutiérrez | Antioquia |
| Clínica León XIII - Universidad de Antioquia | Antioquia |
| Clinica Medellin | Antioquia |
| Clinica Cardiovascular Colombiana | Antioquia |
| Clinica las Americas | Antioquia |
| Hospital Pablo Tobón Uribe | Antioquia |
| Hospital San Juan de Dios | Antioquia |
| Hospital San Antonio Roldán Betancur | Antioquia |
| Banco de Sangre Clinica Somer | Antioquia |
| San Ricardo de Pampuri | Arauca |
| Hospital San Vicente de Arauca E.S.E | Arauca |
| Fundación Hospital Universitario Metropolitano | Atlántico |
| Fundación Grupo Estudio de Barranquilla | Atlántico |
| Banco de Sangre Asunción LTDA | Atlántico |
| Banco de sangre Fundación La Providencia | Atlántico |
| Cruz Roja Colombiana - Banco Nacional de Sangre | Bogota |
| Hospital Central Policía Nacional | Bogota |
| Instituto Nacional de Cancerología | Bogota |
| Hemocentro Distrital | Bogota |
| Hospital Militar Central | Bogota |
| Corporación Hospitalaria Juan Ciudad Hospital Universitario Mayor | Bogota |
| Clínica de Marly S.A | Bogota |
| Clinica Colsanitas S.A | Bogota |
| Hospital de la Misericordia | Bogota |
| Sociedad de Cirugía de Bogotá Hospital San José | Bogota |
| Fundación Karl Landsteiner in Memoriam | Bogota |
| Fundación Cardioinfantil Instituto de Cardiología | Bogota |
| Hospital Universitario Clinica San Rafael | Bogota |
| Fundación Hematológica Colombia | Bogota |
| Fundación Hospital Infantil Universitario de San José | Bogota |
| Hospital Universitario de la Samaritana | Cundinamarca |
| E.S.E Hospital Pedro León Álvarez Diaz | Cundinamarca |
| E.S.E Hospital San Rafael | Cundinamarca |
| E.S.E Hospital San Rafael | Cundinamarca |
| Hospital Cardiovascular del Niño de Cundinamarca | Cundinamarca |
| Hospital Divina Misericordia | Bolivar |
| Hospital Naval de Cartagena | Bolivar |
| Banco de Sangre Patricia Franco | Bolivar |



**Instituto
Nacional de
Salud**

**PROCESO -REDES EN
SALUD PÚBLICA**

**INFORME DE RESULTADOS
RELATORIO PEEEDD EN
INMUNOSEROLOGÍA**


Página 23 de 24

Versión N° 00

Código: REG-R01.002.5080 -004

Fecha próxima revisión:
2012/01

| NOMBRE BANCO DE SANGRE | DEPARTAMENTO |
|--|---------------------|
| Nuevo Hospital Bocagrande | Bolivar |
| Hemocentro Caribe Alfonso Zurek Meza Cruz Roja seccional Bolívar | Bolivar |
| Banco de Sangre Angela Mejía Di- Zeo LTDA | Bolivar |
| Hemocentro Centro Oriente Colombiano | Boyacá |
| Hemocentro del Café y Tolima Grande S.A | Caldas |
| Hospital Maria Inmaculada Florencia | Caquetá |
| E.S.E Hospital de Yopal | Casanare |
| Hospital Universitario San José | Cauca |
| Banco de Sangre del Cauca S.A | Cauca |
| Hospital Jose David Padilla Villafane E.S.E | Cesar |
| Hospital Rosario Pumarejo de López | Cesar |
| Hemocentro y Unidad de Aféresis Valledupar LTDA | Cesar |
| E.S.E Hospital San Juan Sahagún | Cordoba |
| E.S.E Hospital San Jerónimo | Cordoba |
| Banco de Sangre Córdoba | Cordoba |
| E.S.E Hospital San José de Maicao | Guajira |
| Hospital San Rafael | Guajira |
| Hospital Regional Nuestra Señora de los Remedios | Guajira |
| E.S.E Hospital Departamental San Vicente de Paul | Huila |
| Hospital Departamental San Antonio | Huila |
| Hospital Universitario Hernando Moncaleano Perdomo | Huila |
| WAACAR Ltda | Magdalena |
| Diagnóstico en Salud - Diagnosalud S.A | Magdalena |
| Clínica Marcaribe Colsalud S.A | Magdalena |
| Cruz Roja Seccional Meta | Meta |
| Hospital Departamental de Villavicencio | Meta |
| Hospital Emiro Quintero Cañizarez | Norte Santander |
| E.S.E Hospital Universitario Erasmo Meoz | Norte Santander |
| Sanalac - Centro de Hemoterapia | Norte Santander |
| Clinica San José | Norte Santander |
| Hospital Universitario Departamental de Nariño | Nariño |
| Fundación Hospital San Pedro | Nariño |
| Hospital Civil de Ipiales | Nariño |
| E.S.E Hospital José María Hernández | Putumayo |
| Cruz Roja Seccional Quindío | Quindío |
| ESE Hospital San Juan de Dios | Quindío |
| Hospital Universitario San Jorge | Risaralda |
| Hemocentro del Otun | Risaralda |
| Hospital Universitario de Santander | Santander |
| Higuera Escalante & CIA | Santander |
| Centro Médico Daniel Peralta S.A - Clínica Bucaramanga | Santander |
| Clínica Metropolitana de Bucaramanga S.A | Santander |

| | | | |
|--|--|---|------------------------------------|
|  Instituto Nacional de Salud | PROCESO -REDES EN SALUD PÚBLICA | INFORME DE RESULTADOS RELATORIO PEEDD EN INMUNOSEROLOGÍA | Página 24 de 24 |
| | | | Versión N° 00 |
| | | Código: REG-R01.002.5080 -004 | Fecha próxima revisión: 2012/01 |

| NOMBRE BANCO DE SANGRE | DEPARTAMENTO |
|--|---------------------|
| Hospital Universitario de Sincelejo | Sucre |
| Banco de Sangre Santa María LTDA | Sucre |
| Fundación Banco de Sangre Clínica Las Peñitas | Sucre |
| Fundación Hematológica Colombia sede Ibagué | Tolima |
| San Juan Bautista Chaparral | Tolima |
| Hospital Universitario Federico Lleras | Tolima |
| Cruz Roja Seccional Valle | Valle |
| Hemocentro del Valle del Cauca. Banco de Sangre Hospital Universitario Evaristo García. | Valle |
| Cosmitet LTDA | Valle |
| Fundación Valle de Lili | Valle |
| Banco de Sangre Hemolife | Valle |