

 Instituto Nacional de Salud	PROCESO -REDES EN SALUD PÚBLICA	INFORME DE RESULTADOS RELATORIO PEEDD EN INMUNOSEROLOGÍA	Versión N° 03
			2012 – SEP - 21
		Código: FOR-R01.5080-004	Página 1 de 23

**MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD**

**SUBDIRECCIÓN RED NACIONAL DE LABORATORIOS
COORDINACIÓN RED NACIONAL BANCOS DE SANGRE**

TRIGÉSIMO TERCER

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

INS 2-2012

 Instituto Nacional de Salud	PROCESO -REDES EN SALUD PÚBLICA	INFORME DE RESULTADOS RELATORIO PEEDD EN INMUNOSEROLOGÍA	Versión N° 03
			2012 – SEP - 21
		Código: FOR-R01.5080-004	Página 2 de 23

INFORME DE RESULTADOS

Todos los bancos de sangre autorizados por el Invima a la fecha del primer envío (84) recibieron el panel INS 2-2012 del Programa de Evaluación Externa del Desempeño en Inmunoserología. El 96,4% de los bancos participantes (81) envió los resultados a tiempo y fue tenido en cuenta para el análisis. Un banco de sangre fue cerrado durante el desarrollo de la evaluación, uno envió los resultados después de la fecha límite de recepción de resultados y otro banco no envió sus resultados.

El 100% (81) de los bancos participantes tamizó las muestras del panel para los cinco (5) marcadores infecciosos obligatorios 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 I y II, éstas aún no son de tamización obligatoria para los bancos. Sin embargo, 61,7% (50) de los bancos de sangre realizó pruebas anti-HBc y 56,8% (46) anti-HTLV I-II.

Dado que las muestras que contiene cada panel deben ser tratadas en la tamización como la muestra de un donante de sangre y así mismo las decisiones que surjan de la lectura, interpretación e informe de los resultados, en los análisis de resultados del PEED se calificó como acierto los valores de lecturas concordantes, así como la interpretación de cada corrida y especialmente la interpretación del resultado final informado. Lo anterior, considerando que una equivocación en este proceso podría generar errores que lleven a la liberación de los componentes sanguíneos no aptos.

El 7,4% de los bancos de sangre (6) presentó inconsistencias en el reporte de resultados, ya fuera porque reportaron resultados con lecturas concordantes pero sin interpretación final (1) o errores en la misma (5), por lo cual la calificación se asignó de acuerdo a esta interpretación final. Este tipo de inconsistencias no se tuvieron en cuenta para el análisis de concordancia de resultados positivos y negativos para evitar el sesgo que generan en los resultados discriminados por técnica; sólo se incluyeron en el porcentaje de falsos reactivos y falsos no reactivos y en la calificación de cada participante.

Así mismo, algunos participantes desconocen el tipo de ensayo, plataforma empleada, generación y fabricante que emplean para el desarrollo de la prueba y por ello se adecuaron estos reportes de acuerdo a lo expresado por los fabricantes o comercializadores y que actualmente está en el mercado así: Inmunoensayos Enzimáticos “ELISA”, Inmunoensayos por Micropartículas “MEIA”, técnicas de Quimioluminiscencia

 Instituto Nacional de Salud	PROCESO -REDES EN SALUD PÚBLICA	INFORME DE RESULTADOS RELATORIO PEEDD EN INMUNOSEROLOGÍA	Versión N° 03
			2012 – SEP - 21
		Código: FOR-R01.5080-004	Página 3 de 23

“CLIA” (incluye: Quimioluminiscencia, Electroquimioluminiscencia y Quimioluminiscencia amplificada); y técnicas de aglutinación y floculación tipo VDRL y RPR. Esta situación sugiere que los procesos de calidad como control de calidad interno, buenas prácticas y auditorías de seguimiento entre otras, requieran ser fortalecidos. Por ello, es recomendable que se revisen los procesos de calidad en sus fases pre analítica, analítica y post analítica y que los responsables de los mismos conozcan a fondo cada uno de estos criterios dado que son de suma importancia técnica para el adecuado desarrollo de cada procedimiento y finalmente son en suma los garantes de la seguridad en la cadena transfusional.

PANEL INS 2-2012

TUBOS	REACTIVIDAD
1	Anti-HBc
2	VIH
3	VHC
4	No Reactivo
5	VIH
6	No reactivo
7	Anti- <i>T. cruzi</i>
8	Anti-HTLV I y II
9	No reactivo
10	VIH
11	Sífilis, HBsAg y Anti-HBc
12	Sífilis

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	Versión N° 03
			2012 – SEP - 21
		Código: FOR-R01.5080-004	Página 4 de 23

**Evaluación Externa del Desempeño en Serología en Banco de sangre
 Número de Bancos que realizaron las pruebas
 Técnicas empleadas
 INS 2-2012**

Marcadores Infecciosos	REALIZÓ		NO REALIZÓ		TÉCNICA	No. BS	%
	No. BS	%	No. BS	%			
VIH	81	100,0	0	0,0	CLIA	38	46,9
					ELISA	35	43,2
					MEIA	8	9,9
HBsAg	81	100,0	0	0,0	CLIA	38	46,9
					ELISA	35	43,2
					MEIA	8	9,9
VHC	81	100,0	0	0,0	CLIA	38	46,9
					ELISA	37	45,7
					MEIA	6	7,4
SÍFILIS	81	100,0	0	0,0	CLIA	34	42,0
					ELISA	20	24,7
					MEIA	3	3,7
					RPR	15	18,5
					V.D.R.L	9	11,1
Anti- <i>T. cruzi</i>	81	100,0	0	0,0	CLIA	33	40,7
					ELISA	42	51,9
					MEIA	6	7,4
Anti-HBc	50	100,0	32	0,0	CLIA	25	50,0
					ELISA	18	36,0
					MEIA	7	14,0
Anti-HTLV I y II	46	100,0	36	0,0	CLIA	23	50,0
					ELISA	20	43,5
					MEIA	3	6,5

 Instituto Nacional de Salud	PROCESO -REDES EN SALUD PÚBLICA	INFORME DE RESULTADOS RELATORIO PEEDD EN INMUNOSEROLOGÍA	Versión N° 03
			2012 – SEP - 21
		Código: FOR-R01.5080-004	Página 5 de 23

**CONCORDANCIA DE RESULTADOS NEGATIVOS Y REACTIVOS
PANEL 2- 2012**

Marcador	Resultado	Técnica	FALSOS REACTIVOS		% Concordancia	FALSOS NEGATIVOS		% Concordancia
			n	%		n	%	
VIH	ELISA							
	Negativas	315	4	1,3	98,7			
	Reactivas	105				0	0,0	100,0
	QUIMIOLUMINISCENCIA							
	Negativas	342	0	0,0	100,0			
	Reactivas	114				0	0,0	100,0
	MEIA							
	Negativas	72	0	0,0	100,0			
	Reactivas	24				0	0,0	100
	TOTAL							
	Negativas	729	4	0,5	99,5			
Reactivas	243				0	0,0	100,0	
HBsAg	ELISA							
	Negativas	385	2	0,5	99,5			
	Reactivas	35				0	0,0	100,0
	QUIMIOLUMINISCENCIA							
	Negativas	418	4	1,0	99,0			
	Reactivas	38				0	0,0	100,0
	MEIA							
	Negativas	88	0	0,0	100,0			
	Reactivas	8				0	0,0	100
	TOTAL							
	Negativas	891	6	0,7	99,3			
Reactivas	81				0	0,0	100,0	

 Instituto Nacional de Salud	PROCESO -REDES EN SALUD PÚBLICA	INFORME DE RESULTADOS RELATORIO PEEDD EN INMUNOSEROLOGÍA	Versión N° 03
			2012 – SEP - 21
		Código: FOR-R01.5080-004	Página 6 de 23

**CONCORDANCIA DE RESULTADOS NEGATIVOS Y REACTIVOS
PANEL 2- 2012**

Marcador	Resultado	Técnica	FALSOS REACTIVOS		% Concordancia	FALSOS NEGATIVOS		% Concordancia
			n	%		n	%	
VHC	ELISA							
	Negativas	407	1	0,2	99,8			
	Reactivas	37				0	0,0	100,0
	QUIMIOLUMINISCENCIA							
	Negativas	418	0	0,0	100,0			
	Reactivas	38				0	0,0	100,0
	MEIA							
	Negativas	66	0	0,0	100,0			
	Reactivas	6				0	0,0	100
	TOTAL							
Negativas	891	1	0,1	99,9				
Reactivas	81				0	0,0	100,0	
Anti-T. cruzi	ELISA							
	Negativas	462	0	0,0	100,0			
	Reactivas	42				0	0,0	100,0
	QUIMIOLUMINISCENCIA							
	Negativas	363	7	1,9	98,1			
	Reactivas	33				0	0,0	100
	MEIA							
	Negativas	66	0	0,0	0,0			
	Reactivas	6				0	0,0	0
	TOTAL							
Negativas	891	7	0,8	99,2				
Reactivas	81				0	0,0	100,0	

 Instituto Nacional de Salud	PROCESO -REDES EN SALUD PÚBLICA	INFORME DE RESULTADOS RELATORIO PEEDD EN INMUNOSEROLOGÍA	Versión N° 03
			2012 – SEP - 21
		Código: FOR-R01.5080-004	Página 7 de 23

**CONCORDANCIA DE RESULTADOS NEGATIVOS Y REACTIVOS
PANEL 2- 2012**

Marcador	Resultado	Técnica	FALSOS REACTIVOS		% Concordancia	FALSOS NEGATIVOS		% Concordancia
			n	%		n	%	
SÍFILIS	VDRL							
	Negativas	90	1	1,1	98,9			
	Reactivas	18				0	0,0	100,0
	RPR							
	Negativas	150	0	0,0	100,0			
	Reactivas	30				0	0,0	100,0
	QUIMIOLUMINISCENCIA							
	Negativas	340	4	1,2	98,8			
	Reactivas	68				0	0,0	100
	MEIA							
	Negativas	30	0	0,0	0,0			
	Reactivas	6				0	0,0	0
	ELISA							
	Negativas	200	0	0,0	100,0			
	Reactivas	40				0	0,0	100,0
	TOTAL							
	Negativas	810	6	0,7	99,3			
	Reactivas	162				0	0,0	100,0

 Instituto Nacional de Salud	PROCESO -REDES EN SALUD PÚBLICA	INFORME DE RESULTADOS RELATORIO PEEDD EN INMUNOSEROLOGÍA	Versión N° 03
			2012 – SEP - 21
		Código: FOR-R01.5080-004	Página 8 de 23

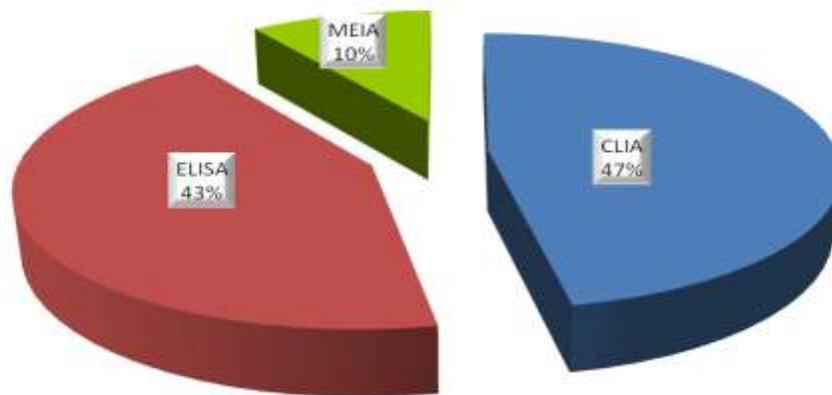
**CONCORDANCIA DE RESULTADOS NEGATIVOS Y REACTIVOS
PANEL 2- 2012**

Marcador	Resultado	Técnica	FALSOS REACTIVOS		% Concordancia	FALSOS NEGATIVOS		% Concordancia
			n	%		n	%	
Anti-HBc	ELISA							
	Negativas	180	0	0,0	100,0			
	Reactivas	36				0	0,0	100,0
	QUIMIOLUMINISCENCIA							
	Negativas	250	0	0,0	100,0			
	Reactivas	50				0	0,0	100
	MEIA							
	Negativas	70	0	0,0	100,0			
	Reactivas	14				0	0,0	100
	TOTAL							
	Negativas	500	0	0,0	100,0			
Reactivas	100				0	0,0	100,0	
Anti-HTLV I-II	ELISA							
	Negativas	220	0	0,0	100,0			
	Positivas	20				0	0,0	100,0
	QUIMIOLUMINISCENCIA							
	Negativas	253	0	0,0	100,0			
	positivas	23				0	0,0	100
	MEIA							
	Negativas	33	0	0,0	0,0			
	positivas	3				0	0,0	0
	TOTAL							
	Negativas	506	0	0,0	100,0			
Reactivas	46				0	0,0	100,0	
GRAN TOTAL	Negativas	5218	23	0,4	99,6			
	Reactivas	794				0	0,0	100,0

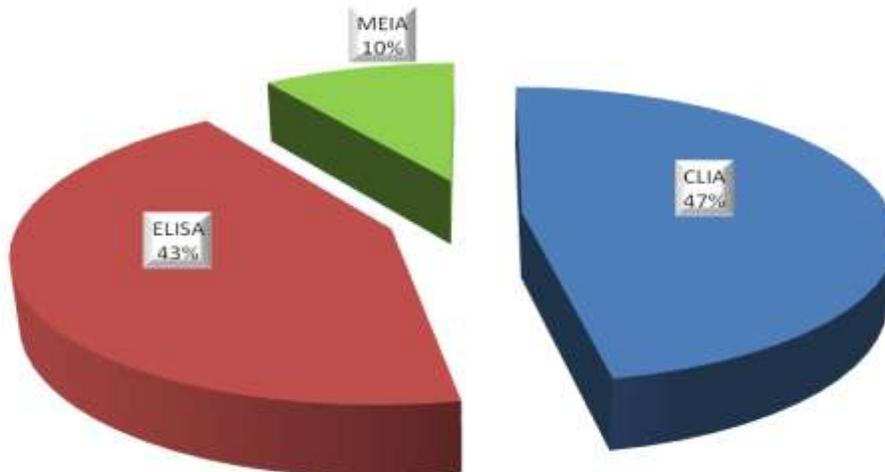


DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL POR MARCADOR Y TIPO DE ENSAYO

Distribución porcentual tipo de ensayo empleado para tamiz VIH



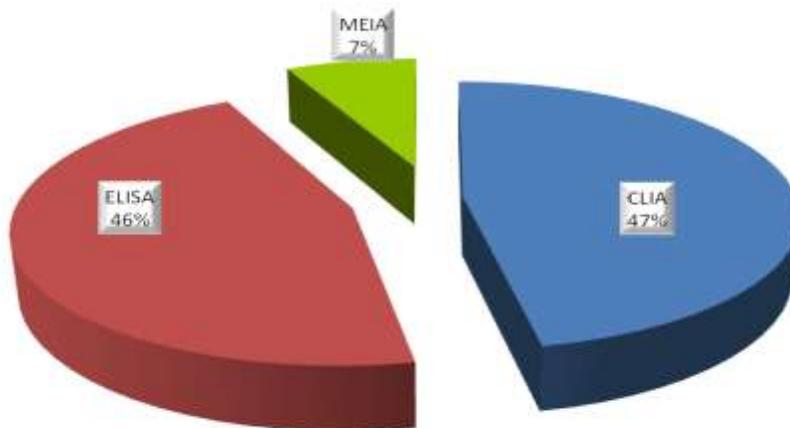
Distribución porcentual tipo de ensayo empleado para tamiz HBsAg



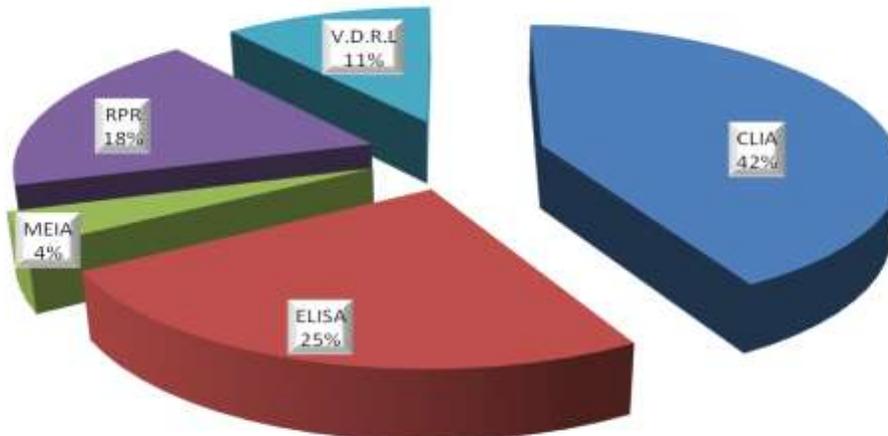


DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL POR MARCADOR Y TIPO DE ENSAYO

Distribución porcentual tipo de ensayo empleado para tamiz VHC



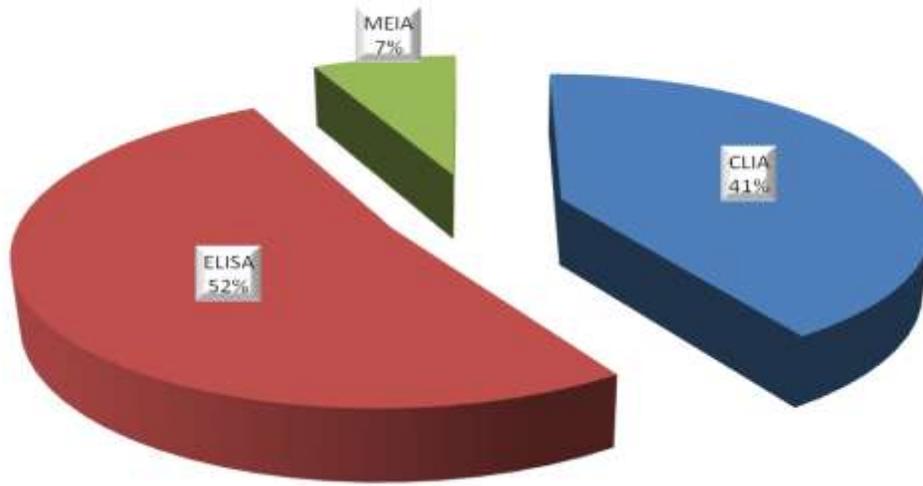
Distribución porcentual tipo de ensayo empleado para tamiz Sífilis



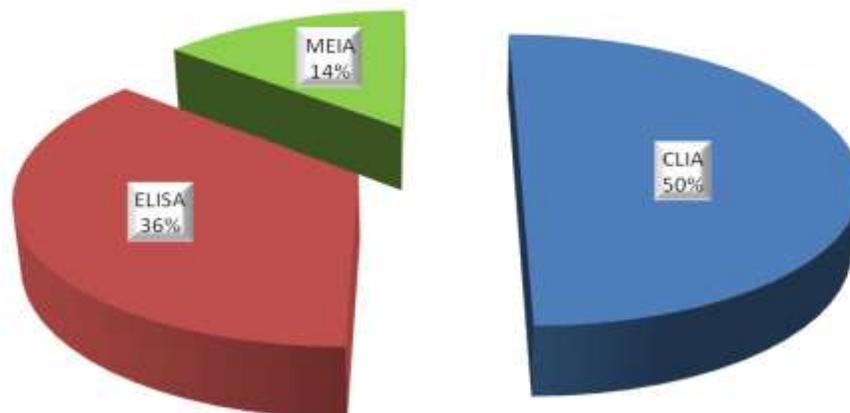


DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL POR MARCADOR Y TIPO DE ENSAYO

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

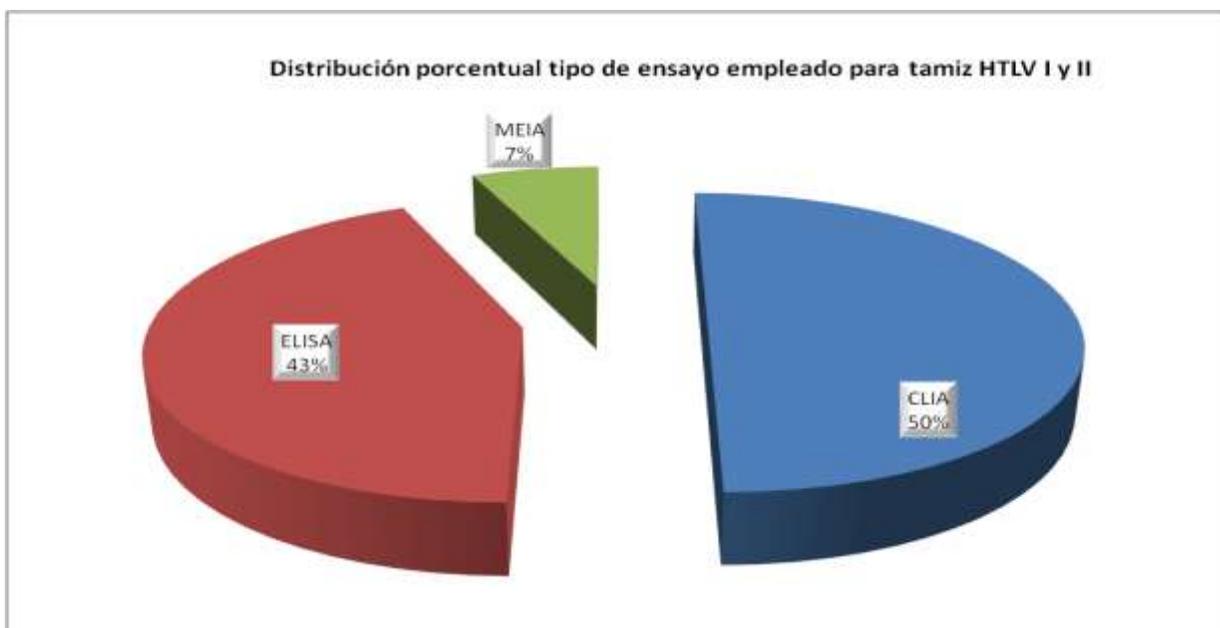


Distribución porcentual tipo de ensayo empleado para tamiz anti-HBc



 Instituto Nacional de Salud	PROCESO -REDES EN SALUD PÚBLICA	INFORME DE RESULTADOS RELATORIO PEEDD EN INMUNOSEROLOGÍA	Versión N° 03
			2012 – SEP - 21
		Código: FOR-R01.5080-004	Página 12 de 23

DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL POR MARCADOR Y TIPO DE ENSAYO



 Instituto Nacional de Salud	PROCESO -REDES EN SALUD PÚBLICA	INFORME DE RESULTADOS RELATORIO PEEDD EN INMUNOSEROLOGÍA	Versión N° 03
			2012 – SEP - 21
		Código: FOR-R01.5080-004	Página 13 de 23

Desempeño por marcador de los bancos de sangre participantes, panel 2-2012

CÓDIGO PARTICIPANTE	VIH	HBsAg	VHC	Anti - <i>T. cruzi</i>	SÍFILIS	Anti – HBc	Anti – HTLV I - II
100	A	A	A	A	A	N.R.	N.R.
101	A	A	A	A	A	A	A
102	A	A	A	A	B	A	A
103	B	A	A	A	A	A	A
104	A	A	A	A	A	A	A
106	A	A	A	A	A	A	A
107	A	A	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	A	A	A	A	A
114	A	A	A	B	B	N.R.	N.R.
115	A	A	A	A	A	A	A
116	A	A	A	A	A	B	A
117	A	A	A	A	A	A	A
118	A	A	A	A	A	N.R.	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	A	B	B	A	A
124	A	A	A	B	A	A	A
125	A	A	A	A	A	A	A
127	A	A	A	A	A	A	A
128	A	A	A	A	A	N.R.	N.R.
129	A	B	A	A	A	A	A
130	A	A	A	A	A	A	A
131	A	A	A	A	A	A	A
132	A	A	A	A	A	N.R.	N.R.
133	A	A	A	A	A	N.R.	N.R.
134	A	A	A	A	A	N.R.	N.R.
137	A	A	A	A	A	N.R.	N.R.
138	A	A	A	A	A	A	A
139	A	A	A	A	A	A	A
140	A	B	A	B	B	A	A
141	A	A	A	A	A	N.R.	N.R.
142	A	A	A	A	A	A	A
143	A	A	A	A	A	A	N.R.

 Instituto Nacional de Salud	PROCESO -REDES EN SALUD PÚBLICA	INFORME DE RESULTADOS RELATORIO PEEDD EN INMUNOSEROLOGÍA	Versión N° 03
			2012 – SEP - 21
		Código: FOR-R01.5080-004	Página 14 de 23

Desempeño por marcador de los bancos de sangre participantes, panel 2-2012

CÓDIGO PARTICIPANTE	VIH	HBsAg	VHC	Anti - <i>T. cruzi</i>	SÍFILIS	Anti – HBc	Anti – HTLV I - II
144	B	A	A	A	A	N.R.	A
145	A	A	A	A	A	A	N.R.
146	A	A	A	A	A	N.R.	N.R.
147	A	A	A	A	B	A	N.R.
148	A	A	A	A	A	A	A
149	A	A	A	A	A	A	A
151	A	A	A	A	A	A	A
152	A	A	A	A	A	A	A
153	A	A	A	A	A	N.R.	A
155	A	A	A	B	A	A	A
157	A	A	A	A	A	A	A
158	A	A	A	A	A	A	A
159	A	A	A	A	A	A	N.R.
160	A	A	A	A	A	A	A
161	B	B	A	A	A	A	A
162	A	A	A	A	A	A	A
164	A	A	A	B	B	N.R.	N.R.
166	A	A	A	A	A	A	N.R.
167	A	A	A	A	A	A	A
168	A	B	A	A	A	A	A
169	A	A	A	A	A	A	A
170	A	A	A	A	A	N.R.	N.R.
171	A	A	A	A	A	A	N.R.
173	A	A	A	A	A	A	A
174	A	A	A	A	A	N.R.	N.R.
175	A	A	A	A	A	A	A
178	B	A	A	A	--	A	A
179	A	B	A	A	A	N.R.	N.R.
180	A	A	A	A	A	N.R.	N.R.
181	A	A	A	A	A	A	N.R.
182	A	A	B	A	A	A	A
183	A	A	B	A	A	N.R.	N.R.
184	A	B	A	A	A	N.R.	A
185	A	A	A	A	A	A	A
187	A	A	A	A	A	N.R.	N.R.
189	B	A	A	A	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.

 Instituto Nacional de Salud	PROCESO -REDES EN SALUD PÚBLICA	INFORME DE RESULTADOS RELATORIO PEEDD EN INMUNOSEROLOGÍA	Versión N° 03
			2012 – SEP - 21
		Código: FOR-R01.5080-004	Página 15 de 23

Desempeño por marcador de los bancos de sangre participantes, panel 2-2012

CÓDIGO PARTICIPANTE	VIH	HBsAg	VHC	Anti - <i>T. cruzi</i>	SÍFILIS	Anti – HBc	Anti – HTLV I - II
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	N.R.	N.R.
195	A	A	A	A	A	N.R.	N.R.
196	A	A	A	B	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

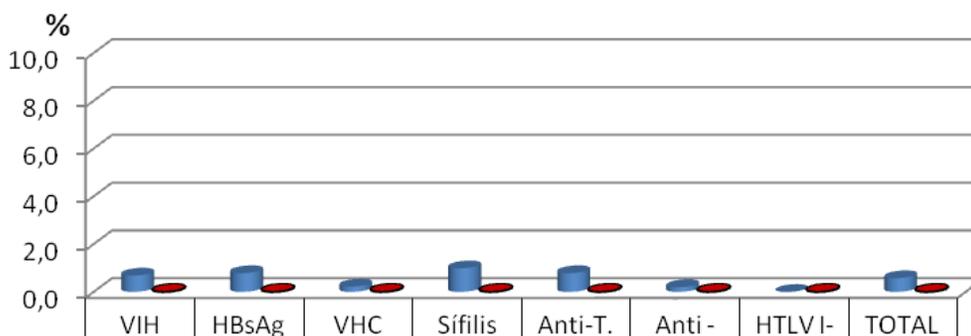
C. Detección de resultados falsos negativos

-- No se registra la totalidad de las interpretaciones



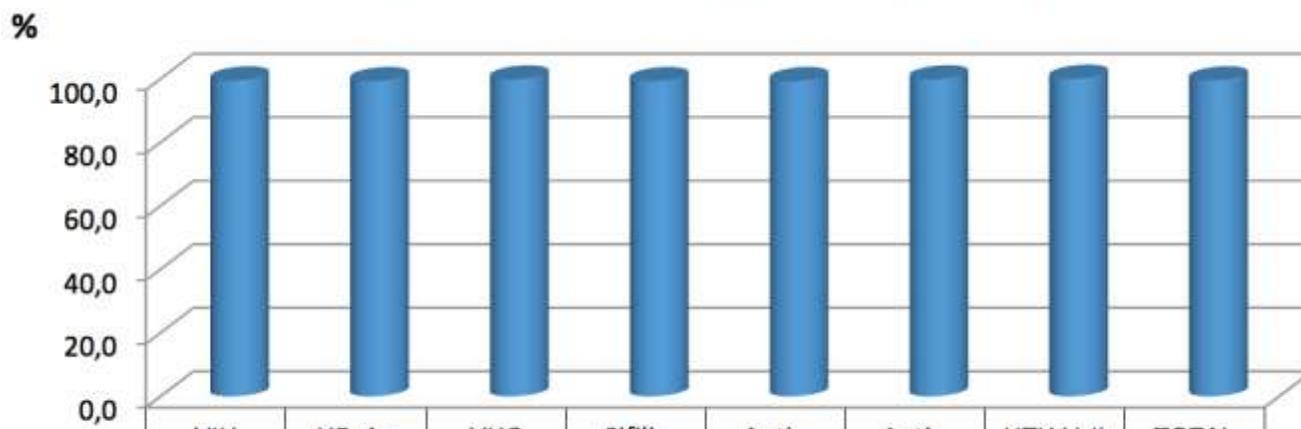
RESULTADOS POR MARCADOR PANEL INS 2-2012
Bancos de Sangre participantes 81

Porcentaje de resultados Falsos Reactivos y Falsos Negativos, por marcador Panel 2-2012



■ Falsos reactivos	0,7	0,8	0,2	1,0	0,8	0,2	0,0	0,6
■ Falsos negativos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Porcentaje de concordancia, por marcador. Panel 2-2012



■ Series1	99,5	99,3	99,8	99,3	99,3	99,8	100,0	99,5
-----------	------	------	------	------	------	------	-------	------

 Instituto Nacional de Salud	PROCESO -REDES EN SALUD PÚBLICA	INFORME DE RESULTADOS RELATORIO PEEDD EN INMUNOSEROLOGÍA	Versión N° 03
			2012 – SEP - 21
		Código: FOR-R01.5080-004	Página 17 de 23

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 o problemas en la interpretación de muestras no reactivas: 1

Puntos por determinaciones con resultado falso negativo o problemas en la interpretación de las muestras reactivas: -10

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

• VIH	(12 determinaciones):	36
• HBsAg	(12 determinaciones):	36
• VHC	(12 determinaciones):	36
• Sífilis	(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.



Instituto
Nacional de
Salud

PROCESO -REDES EN
SALUD PÚBLICA

INFORME DE RESULTADOS
RELATORIO PEEDD EN
INMUNOSEROLOGÍA

Código: FOR-R01.5080-004

Versión N° 03

2012 – SEP - 21

Página 18 de 23

EVALUACIÓN POR PARTICIPANTE (EMPLEANDO TAMIZ PARA 7 MARCADORES)

Código Participante	HIV	HBsAg	VHC	Anti- <i>T. cruzi</i>	Sífilis	Anti - HBc	Anti- HTLV I-II	Calificación
101	36	36	36	36	36	36	36	252
104	36	36	36	36	36	36	36	252
106	36	36	36	36	36	36	36	252
107	36	36	36	36	36	36	36	252
109	36	36	36	36	36	36	36	252
110	36	36	36	36	36	36	36	252
113	36	36	36	36	36	36	36	252
115	36	36	36	36	36	36	36	252
117	36	36	36	36	36	36	36	252
122	36	36	36	36	36	36	36	252
125	36	36	36	36	36	36	36	252
127	36	36	36	36	36	36	36	252
130	36	36	36	36	36	36	36	252
131	36	36	36	36	36	36	36	252
138	36	36	36	36	36	36	36	252
139	36	36	36	36	36	36	36	252
142	36	36	36	36	36	36	36	252
148	36	36	36	36	36	36	36	252
149	36	36	36	36	36	36	36	252
151	36	36	36	36	36	36	36	252
152	36	36	36	36	36	36	36	252
157	36	36	36	36	36	36	36	252
158	36	36	36	36	36	36	36	252
160	36	36	36	36	36	36	36	252
162	36	36	36	36	36	36	36	252
167	36	36	36	36	36	36	36	252
169	36	36	36	36	36	36	36	252
173	36	36	36	36	36	36	36	252
175	36	36	36	36	36	36	36	252
185	36	36	36	36	36	36	36	252
102	36	36	36	36	34	36	36	250
103	34	36	36	36	36	36	36	250
116	36	36	36	36	36	34	36	250
124	36	36	36	34	36	36	36	250
155	36	36	36	34	36	36	36	250
168	36	34	36	36	36	36	36	250
182	36	36	34	36	36	36	36	250
123	36	36	36	34	34	36	36	248
129	36	32	36	36	36	36	36	248
161	34	34	36	36	36	36	36	248

 Instituto Nacional de Salud	PROCESO -REDES EN SALUD PÚBLICA	INFORME DE RESULTADOS RELATORIO PEEDD EN INMUNOSEROLOGÍA	Versión N° 03
			2012 – SEP - 21
		Código: FOR-R01.5080-004	Página 19 de 23

EVALUACIÓN POR PARTICIPANTE (EMPLEANDO TAMIZ PARA 7 MARCADORES)

Código Participante	HIV	HBsAg	VHC	Anti- <i>T. cruzi</i>	Sífilis	Anti - HBc	Anti-HTLV I-II	Calificación
178	34	36	36	36	34	36	36	248
140	36	34	36	34	34	36	36	246

EVALUACIÓN POR PARTICIPANTE (EMPLEANDO TAMIZ PARA 6 MARCADORES)

Código Participante	HIV	HBsAg	VHC	Anti - <i>T. cruzi</i>	Sífilis	Anti - HBc	Anti-HTLV I-II	Calificación
120	36	36	36	36	36	36	N.R.	216
143	36	36	36	36	36	36	N.R.	216
145	36	36	36	36	36	36	N.R.	216
159	36	36	36	36	36	36	N.R.	216
166	36	36	36	36	36	36	N.R.	216
171	36	36	36	36	36	36	N.R.	216
181	36	36	36	36	36	36	N.R.	216
118	36	36	36	36	36	N.R.	36	216
153	36	36	36	36	36	N.R.	36	216
147	36	36	36	36	34	36	N.R.	214
144	34	36	36	36	36	N.R.	36	214
184	36	34	36	36	36	N.R.	36	214

N.R: No Realiza



Instituto
Nacional de
Salud

PROCESO -REDES EN
SALUD PÚBLICA

INFORME DE RESULTADOS
RELATORIO PEEDD EN
INMUNOSEROLOGÍA

Código: FOR-R01.5080-004

Versión N° 03

2012 – SEP - 21

Página 20 de 23

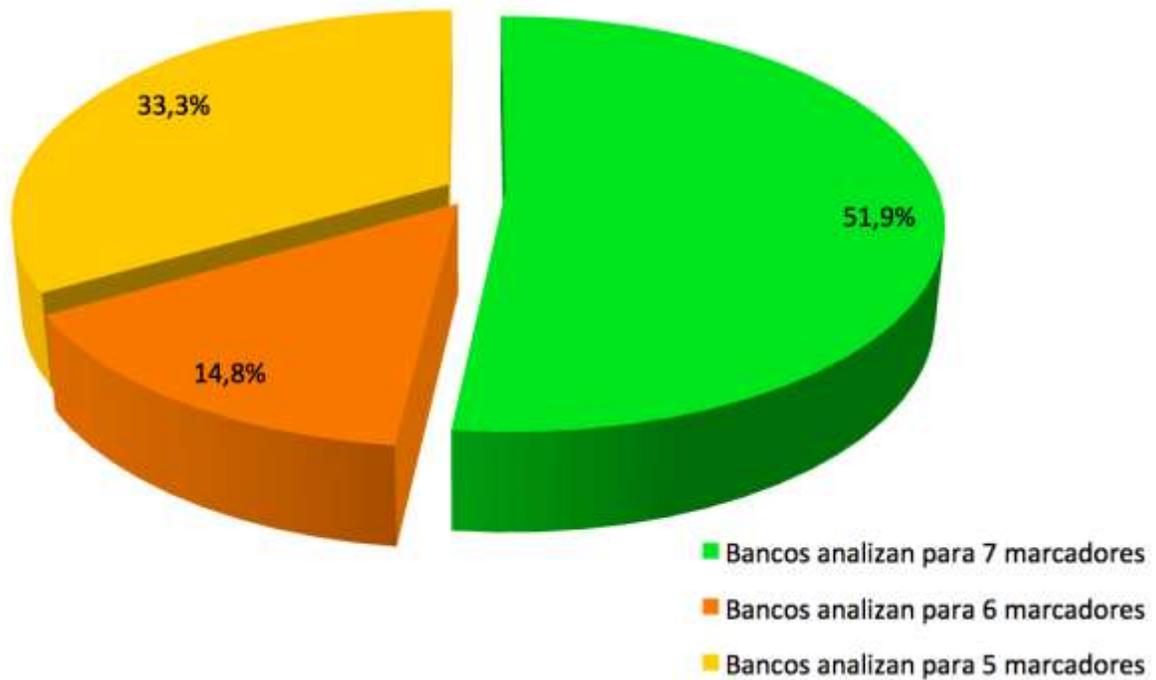
EVALUACION POR PARTICIPANTE (EMPLEANDO TAMIZ PARA 5 MARCADORES)

Código Participante	HIV	HBsAg	VHC	Anti – <i>T. cruzi</i>	Sífilis	Anti - HBc	Anti- HTLV I-II	Calificación
100	36	36	36	36	36	N.R.	N.R.	180
108	36	36	36	36	36	N.R.	N.R.	180
112	36	36	36	36	36	N.R.	N.R.	180
121	36	36	36	36	36	N.R.	N.R.	180
128	36	36	36	36	36	N.R.	N.R.	180
132	36	36	36	36	36	N.R.	N.R.	180
133	36	36	36	36	36	N.R.	N.R.	180
134	36	36	36	36	36	N.R.	N.R.	180
137	36	36	36	36	36	N.R.	N.R.	180
141	36	36	36	36	36	N.R.	N.R.	180
146	36	36	36	36	36	N.R.	N.R.	180
170	36	36	36	36	36	N.R.	N.R.	180
174	36	36	36	36	36	N.R.	N.R.	180
180	36	36	36	36	36	N.R.	N.R.	180
187	36	36	36	36	36	N.R.	N.R.	180
190	36	36	36	36	36	N.R.	N.R.	180
191	36	36	36	36	36	N.R.	N.R.	180
192	36	36	36	36	36	N.R.	N.R.	180
193	36	36	36	36	36	N.R.	N.R.	180
194	36	36	36	36	36	N.R.	N.R.	180
195	36	36	36	36	36	N.R.	N.R.	180
179	36	34	36	36	36	N.R.	N.R.	178
183	36	36	34	36	36	N.R.	N.R.	178
189	34	36	36	36	36	N.R.	N.R.	178
196	36	36	36	34	36	N.R.	N.R.	178
114	36	36	36	34	34	N.R.	N.R.	176
164	36	36	36	34	34	N.R.	N.R.	176

N.R: No Realiza

 Instituto Nacional de Salud	PROCESO -REDES EN SALUD PÚBLICA	INFORME DE RESULTADOS RELATORIO PEEDD EN INMUNOSEROLOGÍA	Versión N° 03
			2012 – SEP - 21
		Código: FOR-R01.5080-004	Página 21 de 23

Distribución de bancos de sangre según número de pruebas que realizan a la sangre, INS 2-2012



 Instituto Nacional de Salud	PROCESO -REDES EN SALUD PÚBLICA	INFORME DE RESULTADOS RELATORIO PEEDD EN INMUNOSEROLOGÍA	Versión N° 03
			2012 – SEP - 21
		Código: FOR-R01.5080-004	Página 22 de 23

BANCOS DE SANGRE QUE ENVIARON RESULTADOS INS 2-2012

NOMBRE BANCO DE SANGRE	DEPARTAMENTO
Clínica Rosario Cima	Antioquia
Cruz Roja	Antioquia
Hospital Univ. San Vicente de Paul	Antioquia
Hospital General de Medellín Luz Castro Gutierrez	Antioquia
Clínica León XIII - Universidad de Antioquia	Antioquia
Clínica Medellín	Antioquia
Clínica Cardio vascular Colombiana	Antioquia
Clínica las Américas	Antioquia
Hospital Pablo Tobón Uribe	Antioquia
Hospital San Juan de Dios	Antioquia
Hospital San Antonio Roldán Betancur	Antioquia
Banco de Sangre Clínica Somer	Antioquia
Hospital San Vicente de Arauca E.S.E	Arauca
Fundación Grupo Estudio de Barranquilla	Atlántico
Banco de Sangre Asunción LTDA	Atlántico
Banco de sangre Fundación La Providencia	Atlántico
Hospital Central Policía Nacional	Bogotá
Instituto Nacional de Cancerología	Bogotá
Hemocentro Distrital	Bogotá
Hospital Militar Central	Bogotá
Corporación Hospitalaria Juan Ciudad Hospital Universitario Mayor	Bogotá
Clínica de Marly S.A	Bogotá
Clínica Colsanitas S.A	Bogotá
Hospital de la Misericordia	Bogotá
Sociedad de Cirugía de Bogotá Hospital San José	Bogotá
Fundación Karl Landsteiner in Memoriam	Bogotá
Fundación Cardioinfantil Instituto de Cardiología	Bogotá
Hospital Universitario Clínica San Rafael	Bogotá
Fundación Hematológica Colombia	Bogotá
Hospital Universitario de la Samaritana	Cundinamarca
E.S.E Hospital Pedro León Álvarez Díaz	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	Bolívar
Banco de Sangre Patricia Franco	Bolívar
Hemocentro Caribe Alfonso Zurek Meza Cruz Roja seccional Bolívar	Bolívar
Banco de Sangre Angela Mejía Di- Zeo LTDA	Bolívar
Hemocentro Centro Oriente Colombiano	Boyacá
Hemocentro del Café y Tolima Grande S.A	Caldas
Hospital María Inmaculada Florencia	Caquetá
E.S.E Hospital de Yopal	Casanare
Hospital Universitario San José	Cauca

 Instituto Nacional de Salud	PROCESO -REDES EN SALUD PÚBLICA	INFORME DE RESULTADOS RELATORIO PEEDD EN INMUNOSEROLOGÍA	Versión N° 03
			2012 – SEP - 21
		Código: FOR-R01.5080-004	Página 23 de 23

NOMBRE BANCO DE SANGRE	DEPARTAMENTO
Banco de Sangre del Cauca S.A	Cauca
Hospital Jose David Padilla Villafane E.S.E	Cesar
Hospital Rosario Pumarejo de Lopez	Cesar
Hemocentro y Unidad de Aféresis Valledupar LTDA	Cesar
E.S.E Hospital San Juan Sahagun	Cordoba
E.S.E Hospital San Jerónimo	Cordoba
Banco de Sangre Córdoba	Cordoba
E.S.E Hospital San José de Maicao	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
Clínica 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 Quindio	Quindio
ESE Hospital San Juan de Dios	Quindio
Hospital Universitario San Jorge	Risaralda
Higuera Escalante & CIA	Santander
Clínica Metropolitana de Bucaramanga S.A	Santander
Hospital Universitario de Sincelejo	Sucre
Banco de Sangre Santa María LTDA	Sucre
Fundación Banco de Sangre Clínica Las Peñitas	Sucre
Fundación Hematológica Colombia sede Ibague	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