

 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 19

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

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

TRIGÉSIMO SEGUNDO

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

INS 1-2012

 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 19

INFORME DE RESULTADOS

Todos los bancos de sangre autorizados por el Invima a la fecha del primer envío (87) recibieron el panel INS 1-2012 del Programa de Evaluación Externa del Desempeño en Inmunoserología. El 98% de los bancos participantes (85) envió los resultados a tiempo y fueron tenidos en cuenta para el análisis. Un banco de sangre fue cerrado durante el desarrollo de la evaluación, y otro banco no envió sus resultados a tiempo por lo cual no fueron tenidos en cuenta.

El 100% (85) de los bancos participantes tamizó las muestras del panel para los cinco (5) marcadores de tamización obligatoria 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 obligatoria para los bancos. Sin embargo, 63,5% (54) bancos de sangre realizaron pruebas anti-HBc y 55,3% (47) 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 16,5% de los bancos de sangre (14) presentó inconsistencias en el reporte de resultados, ya fuera porque no diligenciaron todos los resultados (2), porque reportaron resultados con lecturas concordantes pero sin interpretación final (8) o errores en la misma (4), por lo cual la calificación se asignó de acuerdo a esta interpretación final.

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: "ELISA", Inmunoensayos por Micropartículas "MEIA", técnicas de Quimioluminiscencia "CLIA" (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, auditorías de seguimiento puedan ser débiles. 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 procesos 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.

 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 19

PANEL INS 1-2012

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

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 19

**Evaluación Externa del Desempeño en Serología en Banco de sangre
 Número de Bancos que realizaron las pruebas
 Técnicas empleadas
 INS 1-2012**

Marcadores Infecciosos	REALIZÓ		NO REALIZÓ		TÉCNICA	No. BS	%
	No BS	%	No BS	%			
Anti-VIH	85	100,0	0	0,0	CLIA	44	51,8
					ELISA	39	45,9
					MEIA	2	2,4
HBsAg	85	100,0	0	0,0	CLIA	44	51,8
					ELISA	39	45,9
					MEIA	2	2,4
Anti - VHC	85	100,0	0	0,0	CLIA	43	50,6
					ELISA	39	45,9
					MEIA	3	3,5
SÍFILIS	85	100,0	0	0,0	CLIA	38	44,7
					ELISA	19	22,4
					MEIA	0	0,0
					RPR	18	21,2
					V.D.R.L	10	11,8
Anti – <i>T. cruzi</i>	85	100,0	0	0,0	CLIA	38	44,7
					ELISA	47	55,3
					MEIA	0	0,0
Anti – HB core	54	100,0	36	0,0	CLIA	32	59,3
					ELISA	21	38,9
					MEIA	1	1,9
Anti-HTLV I y II	47	100,0	43	0,0	CLIA	26	55,3
					ELISA	21	44,7
					MEIA	0	0,0

 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 5 de 19

**CONCORDANCIA DE RESULTADOS NEGATIVOS Y REACTIVOS
PANEL 1- 2012**

Marcador	Resultado	Técnica	FALSOS REACTIVOS		% Concordancia	FALSOS NEGATIVOS		% Concordancia
			n	%		n	%	
anti-VIH	ELISA							
	Negativas	351	7	2,0	98,0			
	Reactivas	117				0	0,0	100,0
	QUIMIOLUMINISCENCIA							
	Negativas	396	0	0,0	100,0			
	Reactivas	132				0	0,0	100,0
	MEIA							
	Negativas	18	1	5,6	94,4			
	Reactivas	6				0	0,0	100
	TOTAL							
Negativas	765	8	1,0	99,0				
Reactivas	255				0	0,0	100,0	
HBsAg	ELISA							
	Negativas	429	1	0,2	99,8			
	Reactivas	39				0	0,0	100,0
	QUIMIOLUMINISCENCIA							
	Negativas	484	0	0,0	100,0			
	Reactivas	44				0	0,0	100,0
	MEIA							
	Negativas	22	0	0,0	100,0			
	Reactivas	2				0	0,0	100
	TOTAL							
Negativas	935	1	0,1	99,9				
Reactivas	85				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 19

Marcador	Resultado	Técnica	FALSOS REACTIVOS		%Concordancia Reactiva	FALSOS NEGATIVOS		%Concordancia Negativa
			n	%		n	%	
anti- VHC	ELISA							
	Negativas	429	23	5,4	94,6			
	Reactivas	39				0	0,0	100,0
	QUIMIOLUMINISCENCIA							
	Negativas	473	0	0,0	100,0			
	Reactivas	43				0	0,0	100,0
	MEIA							
	Negativas	33	0	0,0	100,0			
	Reactivas	3				0	0,0	100
	TOTAL							
Negativas	935	23	2,5	97,5				
Reactivas	85				0	0,0	100,0	
SIFILIS	VDRL							
	Negativas	100	0	0,0	100,0			
	Reactivas	20				4	20,0	80,0
	RPR							
	Negativas	180	0	0,0	100,0			
	Reactivas	36				1	2,8	97,2
	QUIMIOLUMINISCENCIA							
	Negativas	380	1	0,3	99,7			
	Reactivas	76				0	0,0	100
	MEIA							
	Negativas	0	0	0,0	0,0			
	Reactivas	0				0	0,0	0
	ELISA							
	Negativas	190	0	0,0	100,0			
	Reactivas	38				0	0,0	100,0
	TOTAL							
Negativas	850	1	0,1	99,9				
Reactivas	170				5	2,9	97,1	

 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 19

**CONCORDANCIA DE RESULTADOS NEGATIVOS Y REACTIVOS
PANEL 1- 2012**

Marcador	Resultado	Técnica	FALSOS REACTIVOS		%Concordancia Reactiva	FALSOS NEGATIVOS		%Concordancia Negativa
			n	%		n	%	
Anti- T.cruzi	ELISA							
	Negativas	470	0	0,0	100,0			
	Reactivas	94				0	0,0	100,0
	QUIMIOLUMINISCENCIA							
	Negativas	380	2	0,5	99,5			
	Reactivas	76				0	0,0	100
	MEIA							
	Negativas	0	0	0,0	0,0			
	Reactivas	0				0	0,0	0
	TOTAL							
Negativas	850	2	0,2	99,8				
Reactivas	170				0	0,0	100,0	
Anti- HBc	ELISA							
	Negativas	210	5	2,4	97,6			
	Reactivas	42				0	0,0	100,0
	QUIMIOLUMINISCENCIA							
	Negativas	320	0	0,0	100,0			
	Reactivas	64				0	0,0	100
	MEIA							
	Negativas	10	1	10,0	90,0			
	Reactivas	2				0	0,0	100
	TOTAL							
Negativas	540	6	1,1	98,9				
Reactivas	108				0	0,0	100,0	

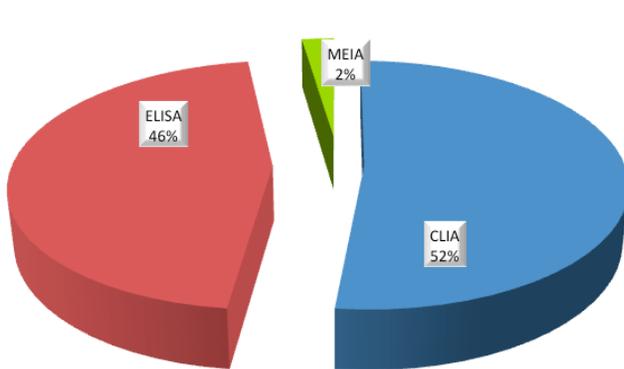
 Instituto Nacional de Salud	PROCESO -REDES EN SALUD PÚBLICA	INFORME DE RESULTADOS RELATORIO PEEDD EN INMUNOSEROLOGÍA	Versión N° 03
			2012 – SEP - 21
		Código: FOR-R01.5080-004	Página 8 de 19

**CONCORDANCIA DE RESULTADOS NEGATIVOS Y REACTIVOS
PANEL 1- 2012**

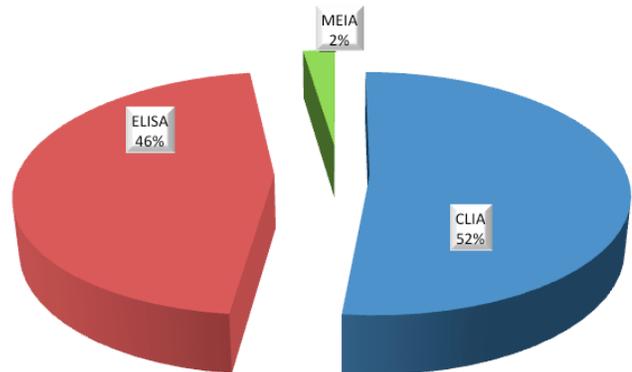
Marcador	Resultado	Técnica	FALSOS REACTIVOS		%Concordancia Reactiva	FALSOS NEGATIVOS		%Concordancia Negativa
			n	%		n	%	
Anti- HTLV I-II	ELISA							
	Negativas	231	0	0,0	100,0			
	Reactivas	21				0	0,0	100,0
	QUIMIOLUMINISCENCIA							
	Negativas	286	0	0,0	100,0			
	Reactivas	26				0	0,0	100
	MEIA							
	Negativas	0	0	0,0	0,0			
	Reactivas	0				0	0,0	0
	TOTAL							
	Negativas	517	0	0,0	100,0			
	Reactivas	47				0	0,0	100,0
	GRAN TOTAL	Negativas	5392	41	0,8	99,2		
	Reactivas	920				5	0,5	99,5

DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL POR MARCADOR Y TIPO DE ENSAYO

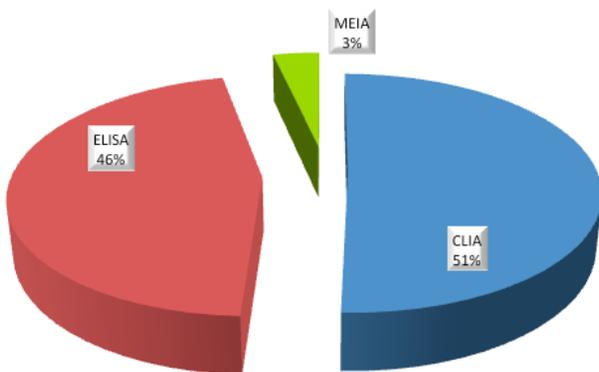
Distribución porcentual tipo de ensayo empleado para tamiz VIH



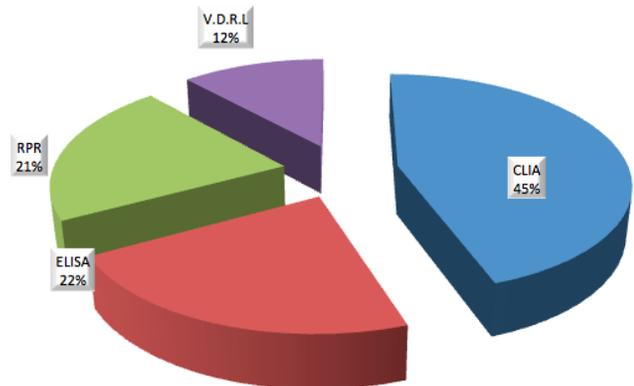
Distribución porcentual tipo de ensayo empleado para tamiz HBsAg



Distribución porcentual tipo de ensayo empleado para tamiz VHC



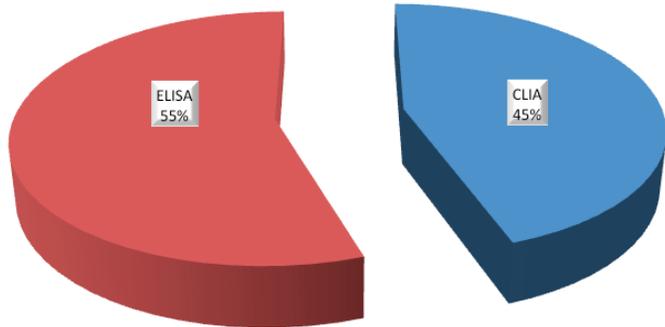
Distribución porcentual tipo de ensayo empleado para tamiz Sífilis



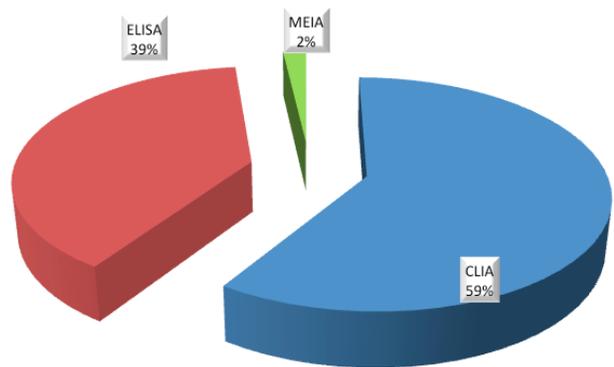
 Instituto Nacional de Salud	PROCESO -REDES EN SALUD PÚBLICA	INFORME DE RESULTADOS RELATORIO PEEDD EN INMUNOSEROLOGÍA	Versión N° 03
			2012 – SEP - 21
		Código: FOR-R01.5080-004	Página 10 de 19

DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL POR MARCADOR Y TIPO DE ENSAYO

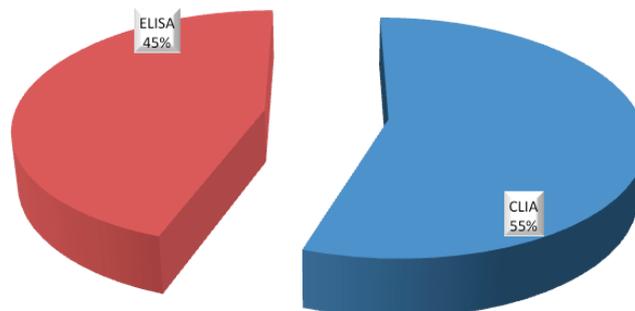
Distribución porcentual tipo de ensayo empleado para tamiz Anti - *T. cruzi*



Distribución porcentual tipo de ensayo empleado para tamiz Anti - Hbc



Distribución porcentual tipo de ensayo empleado para tamiz HTLV



 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 11 de 19

Desempeño por marcadores de los Bancos participantes, panel 1-2012

CÓDIGO PARTICIPANTE	Anti - VIH	HBsAg	Anti – VHC	Anti - <i>T. cruzi</i>	SÍFILIS	Anti – HB core	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	A	A	A
103	A	A	B	A	A	A	A
104	A	B	A	A	A	B	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	B	A	A	A
112	A	A	A	A	C	A	N.R.
113	A	A	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	N.R.	A
119	A	A	A	A	A	A	A
120	A	A	A	A	A	A	N.R.
121	B	A	A	A	A	N.R.	N.R.
122	A	A	A	A	A	A	A
123	A	A	A	A	A	A	A
124	A	A	A	A	A	A	A
125	A	A	A	A	A	A	A
127	B	A	A	A	A	A	A
128	B	A	A	A	A	N.R.	N.R.
129	A	A	A	A	A	A	A
130	A	A	B	A	A	B	A
131	A	A	A	A	A	A	A
132	B	A	B	A	A	N.R.	N.R.
133	A	A	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	A	A	A	N.R.	N.R.
138	A	--	A	A	A	A	A
139	A	A	A	A	A	A	A
140	A	A	A	A	A	A	A
141	A	A	B	A	A	N.R.	N.R.
142	A	A	A	A	A	B	A
143	A	A	A	A	A	A	N.R.
144	A	A	A	A	A	N.R.	A



Instituto
Nacional de
Salud

PROCESO -REDES EN
SALUD PÚBLICA

INFORME DE RESULTADOS
RELATORIO PEEDD EN
INMUNOSEROLOGÍA

Versión N° 03

2012 – SEP - 21

Página 12 de 19

Código: FOR-R01.5080-004

CÓDIGO PARTICIPANTE	Anti - VIH	HBsAg	Anti - VHC	Anti - T. cruzi	SÍFILIS	Anti - HB core	Anti - HTLV I - II
145	A	A	A	A	A	A	N.R.
146	--	A	A	A	A	N.R.	N.R.
147	A	A	A	A	A	A	N.R.
148	A	A	A	A	C	A	A
150	A	A	A	A	A	A	N.R.
151	A	A	B	A	A	A	A
152	A	A	A	B	A	A	A
153	A	A	A	A	A	N.R.	N.R.
155	A	A	A	A	A	A	A
157	A	A	A	A	A	A	A
158	A	A	A	A	C	A	--
159	A	A	A	A	A	N.R.	N.R.
160	A	A	A	A	A	A	A
162	A	A	A	A	A	B	A
164	B	A	A	A	B	N.R.	N.R.
166	A	A	A	A	C	A	N.R.
167	A	A	A	A	A	A	A
168	A	A	A	A	A	A	A
169	A	A	A	A	A	A	A
170	--	A	A	A	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	A	A
174	A	A	A	A	--	N.R.	N.R.
175	A	A	A	A	A	A	A
177	B	A	B	A	A	A	A
178	A	A	B	A	A	A	A
179	A	A	A	A	C	N.R.	N.R.
180	A	A	B	A	--	N.R.	N.R.
181	A	A	A	A	A	A	N.R.
182	A	--	A	A	A	A	A
183	A	A	B	A	A	N.R.	N.R.
184	A	--	A	A	A	N.R.	A
185	A	A	A	A	A	A	A
186	A	A	A	A	A	B	A
187	A	A	A	A	A	N.R.	N.R.
189	B	A	B	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.
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

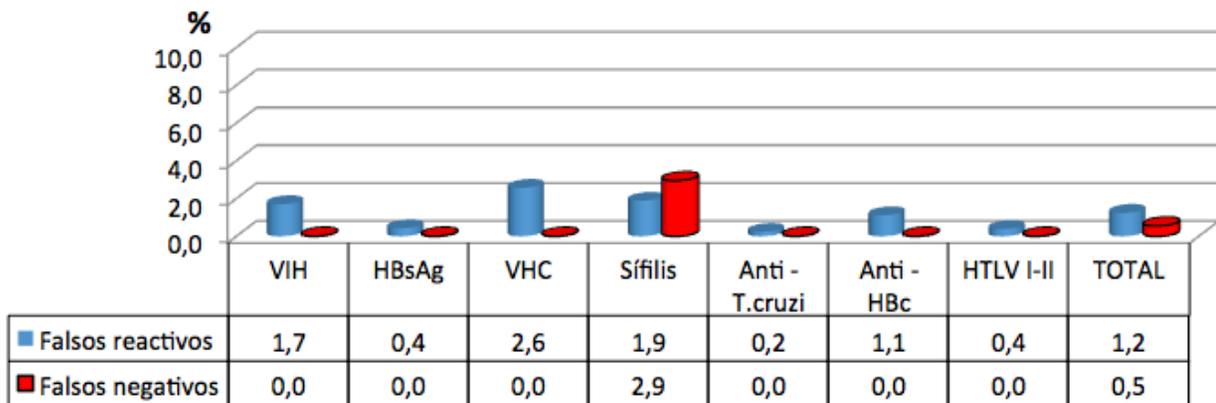
C. Detección de resultados falsos negativos

-- Faltan interpretaciones

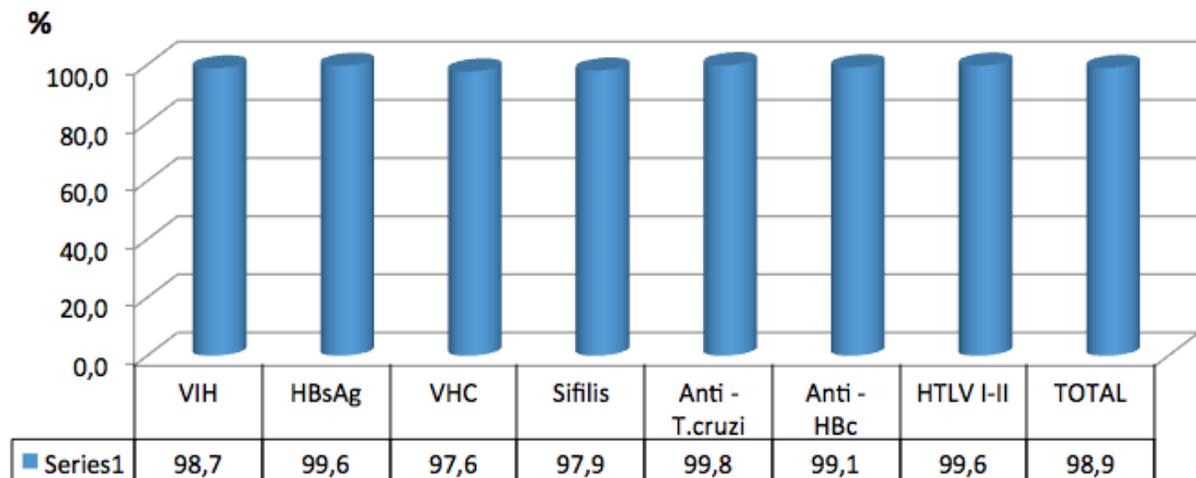
RESULTADOS POR MARCADOR PANEL INS 1-2012

Bancos de Sangre participantes 85

Porcentaje de resultados Falsos Reactivos y Falsos Negativos, por marcador Panel 1-2012



Porcentaje de concordancia, por marcador. Panel 1-2012



 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 14 de 19

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: 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	(12 determinaciones):	36
• 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.

 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 19

EVALUACIÓN POR PARTICIPANTE (EMPLEANDO TAMIZ PARA 7 MARCADORES)

Código Participante	Anti-HIV	HBsAg	Anti-VHC	Anti – <i>T. cruzi</i>	Sífilis	Anti - HBc	Anti- HTLV I-II	Calificación
101	36	36	36	36	36	36	36	252
102	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
115	36	36	36	36	36	36	36	252
117	36	36	36	36	36	36	36	252
119	36	36	36	36	36	36	36	252
122	36	36	36	36	36	36	36	252
123	36	36	36	36	36	36	36	252
124	36	36	36	36	36	36	36	252
125	36	36	36	36	36	36	36	252
129	36	36	36	36	36	36	36	252
131	36	36	36	36	36	36	36	252
139	36	36	36	36	36	36	36	252
140	36	36	36	36	36	36	36	252
155	36	36	36	36	36	36	36	252
157	36	36	36	36	36	36	36	252
160	36	36	36	36	36	36	36	252
167	36	36	36	36	36	36	36	252
168	36	36	36	36	36	36	36	252
169	36	36	36	36	36	36	36	252
172	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
186	36	36	36	36	36	36	36	252
110	36	36	36	34	36	36	36	250
113	36	36	36	36	36	36	34	250
127	34	36	36	36	36	36	36	250
138	36	34	36	36	36	36	36	250
142	36	36	36	36	36	34	36	250
152	36	36	36	34	36	36	36	250
162	36	36	36	36	36	34	36	250
182	36	34	36	36	36	36	36	250
103	36	36	32	36	36	36	36	248
116	36	36	32	36	36	36	36	248
130	36	36	34	36	36	34	36	248
151	36	36	32	36	36	36	36	248
178	36	36	32	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 16 de 19

EVALUACIÓN POR PARTICIPANTE (EMPLEANDO TAMIZ PARA 7 MARCADORES)

Código Participante	Anti-HIV	HBsAg	Anti-VHC	Anti – <i>T. cruzi</i>	Sífilis	Anti - HBc	Anti- HTLV I-II	Calificación
104	36	34	36	36	36	32	36	246
177	34	36	32	36	36	36	36	246
148	36	36	36	36	23	36	36	239
158	36	36	36	36	23	36	34	237

EVALUACIÓN POR PARTICIPANTE (EMPLEANDO TAMIZ PARA 6 MARCADORES)

Código Participante	Anti-HIV	HBsAg	Anti- 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
144	36	36	36	36	36	N.R	36	216
145	36	36	36	36	36	36	N.R	216
147	36	36	36	36	36	36	N.R	216
150	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
194	36	36	36	36	36	36	N.R	216
118	34	36	36	36	36	N.R	36	214
184	36	34	36	36	36	N.R	36	214
112	36	36	36	36	23	36	N.R	203
166	36	36	36	36	23	36	N.R	203

N.R: No reporta

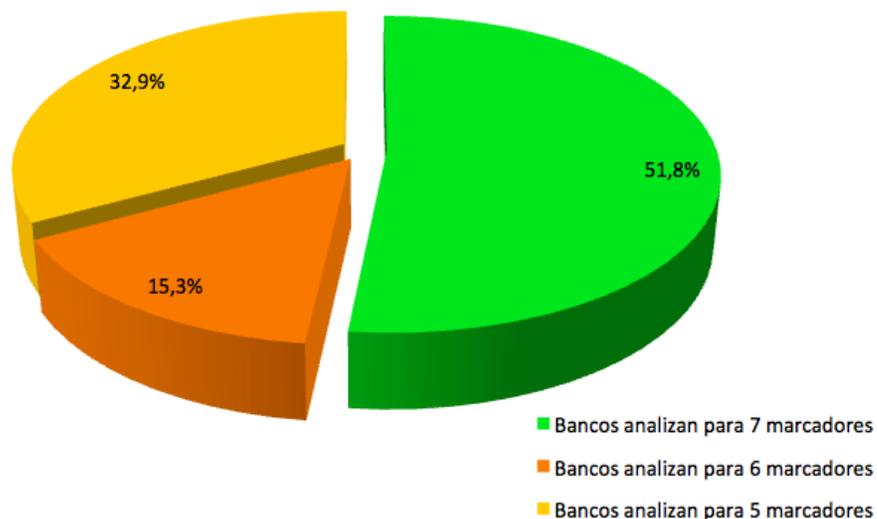
EVALUACIÓN POR PARTICIPANTE (EMPLEANDO TAMIZ PARA 5 MARCADORES)

Código Participante	Anti-HIV	HBsAg	Anti- 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
114	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
153	36	36	36	36	36	N.R	N.R	180
159	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

EVALUACIÓN POR PARTICIPANTE (EMPLEANDO TAMIZ PARA 5 MARCADORES)								
Código Participante	Anti-HIV	HBsAg	Anti-VHC	Anti – <i>T. cruzi</i>	Sífilis	Anti - HBc	Anti- HTLV I-II	Calificación
192	36	36	36	36	36	N.R	N.R	180
193	36	36	36	36	36	N.R	N.R	180
196	36	36	36	36	36	N.R	N.R	180
121	34	36	36	36	36	N.R	N.R	178
128	34	36	36	36	36	N.R	N.R	178
133	36	36	34	36	36	N.R	N.R	178
136	36	36	34	36	36	N.R	N.R	178
146	34	36	36	36	36	N.R	N.R	178
170	34	36	36	36	36	N.R	N.R	178
141	36	36	32	36	36	N.R	N.R	176
164	34	36	36	36	34	N.R	N.R	176
183	36	36	32	36	36	N.R	N.R	176
195	36	36	32	36	36	N.R	N.R	176
132	34	36	32	36	36	N.R	N.R	174
180	36	36	34	36	26	N.R	N.R	168
189	28	36	32	36	36	N.R	N.R	168
179	36	36	36	36	23	N.R	N.R	167
174	36	36	36	36	16	N.R	N.R	160

N.R: No reporta

Distribución de bancos de sangre según número de pruebas que realizan a la sangre, INS 1-2012



BANCOS DE SANGRE QUE ENVIARON RESULTADOS INS 1-2012

 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 18 de 19

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 Gutiérrez	Antioquia
Clínica León XIII - Universidad de Antioquia	Antioquia
Clínica Medellín	Antioquia
Clínica Cardiovascular 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 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	Bogotá
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
Fundación Hospital Infantil Universitario de San José	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 Divina Misericordia	Bolívar
Hospital Naval de Cartagena	Bolívar
Banco de Sangre Patricia Franco	Bolívar
Hemocentro Caribe Alfonso Zurek Meza Cruz Roja seccional Bolívar	Bolívar
Banco de Sangre Ángela Mejía Di- Zeo LTDA	Bolívar
Hemocentro Centro Oriente Colombiano	Boyacá
Hemocentro del Café y Tolima Grande S.A	Caldas

 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 19

NOMBRE BANCO DE SANGRE	DEPARTAMENTO
Hospital María Inmaculada Florencia	Caquetá
E.S.E Hospital de Yopal	Casanare
Hospital Universitario San José	Cauca
Banco de Sangre del Cauca S.A	Cauca
Hospital José David Padilla Villafañe 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	Córdoba
E.S.E Hospital San Jerónimo	Córdoba
Banco de Sangre Córdoba	Córdoba
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 Cañizares	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
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 Otún	Risaralda
Hospital Universitario de Santander	Santander
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 Ibagué	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