
 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 27

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

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

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

INS 3-2012

 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 27

INFORME DE RESULTADOS

Todos los bancos de sangre autorizados por el Invima a la fecha del tercer envío (84) recibieron el panel INS 3-2012 del Programa de Evaluación Externa del Desempeño Directo en Inmunoserología. El 98% de los bancos participantes (82) envió los resultados a tiempo y fue tenido en cuenta para el análisis. Dos bancos de sangre no enviaron sus resultados en el plazo previsto por lo que no fueron tenidos en cuenta en los análisis.


El 100% (82) 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 para Anti-HBc y HTLV I y II, éstas aún no son de uso obligatorio para los bancos. Sin embargo, 63,4% (52) de los bancos de sangre realizó pruebas anti-HBc y 58,5% (48) 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 tiene en cuenta todo el proceso y se califica 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 componentes sanguíneos no aptos.

El 13,4% (11) de los bancos de sangre presentó inconsistencias en el reporte de resultados, ya fuera porque reportaron resultados con lecturas concordantes pero sin interpretación final (6) o errores en la misma (5), por lo cual la calificación se asignó de acuerdo a esta interpretación final. Este tipo de inconsistencias sólo se tuvieron en cuenta para las gráficas de porcentaje de falsos reactivos y falsos negativos y en la calificación por participante y no fueron tenidas en cuenta en el análisis de concordancia de resultados positivos y negativos, para evitar que se genere un sesgo al discriminar los resultados por técnica. Por esta razón, en algunos casos es posible que se presenten diferencias entre los análisis de la Tabla 2 y todos los demás.

A través de este programa se detectó que 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


 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 27

Quimioluminiscencia “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 3-2012


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

Los resultados **Falsos reactivos y Falsos negativos** 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 27


**Tabla 1. Evaluación Externa del Desempeño en Serología en Banco de sangre
Número de Bancos que realizaron las pruebas
Técnicas empleadas
INS 3-2012**

Marcadores Infecciosos	REALIZÓ		NO REALIZÓ		TÉCNICA	No. BS	%
	No. BS	%	No. BS	%			
VIH	82	100,0	0	0,0	CLIA	49	59,8
					ELISA	32	39,0
					MEIA	1	1,2
HBsAg	82	100,0	0	0,0	CLIA	49	59,8
					ELISA	32	39,0
					MEIA	1	1,2
Anti-VHC	82	100,0	0	0,0	CLIA	49	59,8
					ELISA	32	39,0
					MEIA	1	1,2
Anti- <i>T. cruzi</i>	82	100,0	0	0,0	CLIA	44	53,7
					ELISA	38	46,3
					MEIA	0	0,0
Sífilis	82	100,0	0	0,0	CLIA	42	51,2
					ELISA	19	23,2
					MEIA	0	0,0
					RPR	14	17,1
					V.D.R.L	7	8,5
Anti-HBc	52	63,4	30	36,6	CLIA	33	63,5
					ELISA	18	34,6
					MEIA	1	1,9
Anti-HTLV I y II	48	58,5	34	41,5	CLIA	29	60,4
					ELISA	19	39,6
					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 27


**TABLA 2. CONCORDANCIA DE RESULTADOS NEGATIVOS Y REACTIVOS
PANEL 3- 2012**

Marcador	Resultado	Técnica	FALSOS- REACTIVOS		% Concordancia	FALSOS- NEGATIVOS		% Concordancia
			n	%		n	%	
VIH	ELISA							
	Negativas	320	0	0,0	100,0			
	Reactivas	64				1	1,6	98,4
	QUIMIOLUMINISCENCIA							
	Negativas	490	2	0,4	99,6			
	Reactivas	98				0	0,0	100,0
	MEIA							
	Negativas	10	0	0,0	100,0			
	Reactivas	2				0	0,0	100
	TOTAL							
Negativas	820	2	0,2	99,8				
Reactivas	164				1	0,6	99,4	
HBsAg	ELISA							
	Negativas	320	0	0,0	100,0			
	Reactivas	64				0	0,0	100,0
	QUIMIOLUMINISCENCIA							
	Negativas	490	2	0,4	99,6			
	Reactivas	98				0	0,0	100,0
	MEIA							
	Negativas	10	2	20,0	80,0			
	Reactivas	2				0	0,0	100
	TOTAL							
Negativas	820	4	0,5	99,5				
Reactivas	164				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 27


**TABLA 2. CONCORDANCIA DE RESULTADOS NEGATIVOS Y REACTIVOS
PANEL 3- 2012**

Marcador	Resultado	Técnica	FALSOS-REACTIVOS		% Concordancia	FALSOS-NEGATIVOS		% Concordancia
			n	%		n	%	
Anti-VHC	ELISA							
	Negativas	384	1	0,3	99,7			
	Reactivas	0				0	0,0	100,0
	QUIMIOLUMINISCENCIA							
	Negativas	588	0	0,0	100,0			
	Reactivas	0				0	0,0	100,0
	MEIA							
	Negativas	12	0	0,0	100,0			
	Reactivas	0				0	0,0	100
	TOTAL							
	Negativas	984	1	0,1	99,9			
Reactivas	0				0	0,0	100,0	
Anti-T. cruzi	ELISA							
	Negativas	380	1	0,3	99,7			
	Reactivas	76				0	0,0	100,0
	QUIMIOLUMINISCENCIA							
	Negativas	440	0	0,0	100,0			
	Reactivas	88				0	0,0	100
	MEIA							
	Negativas	0	0	0,0	0,0			
	Reactivas	0				0	0,0	0
	TOTAL							
	Negativas	820	1	0,1	99,9			
Reactivas	164				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 27

**TABLA 2. CONCORDANCIA DE RESULTADOS NEGATIVOS Y REACTIVOS
PANEL 3- 2012**

Marcador	Resultado	Técnica	FALSOS- REACTIVOS		% Concordancia	FALSOS- NEGATIVOS		% Concordancia
			n	%		n	%	
Sifilis	VDRL							
	Negativas	63	3	4,8	95,2			
	Reactivas	21				0	0,0	100,0
	RPR							
	Negativas	126	0	0,0	100,0			
	Reactivas	42				1	2,4	97,6
	QUIMIOLUMINISCENCIA							
	Negativas	378	0	0,0	100,0			
	Reactivas	126				0	0,0	100
	MEIA							
	Negativas	0	0	0,0	0,0			
	Reactivas	0				0	0,0	0
	ELISA							
	Negativas	171	0	0,0	100,0			
	Reactivas	57				0	0,0	100,0
	TOTAL							
	Negativas	738	3	0,4	99,6			
	Reactivas	246				1	0,4	99,6

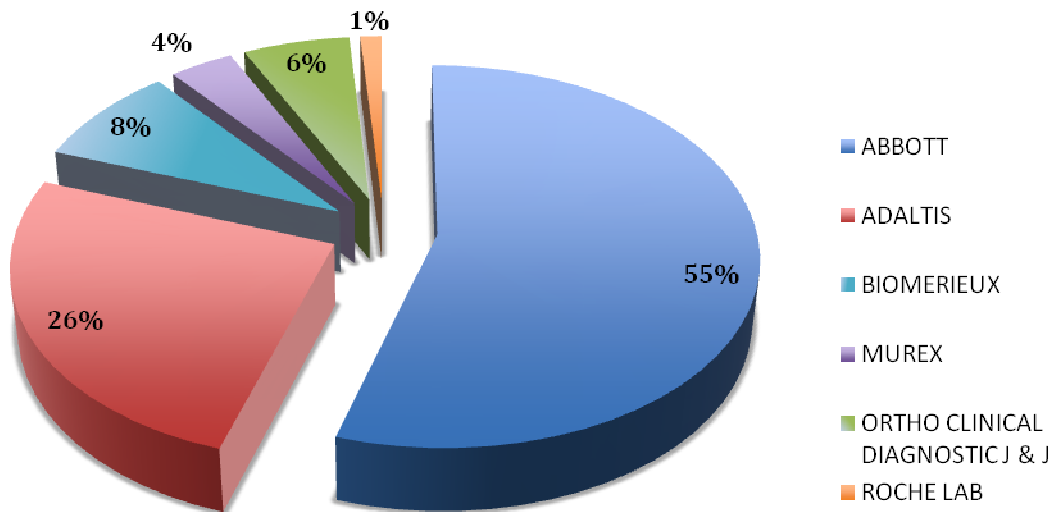
 Instituto Nacional de Salud	PROCESO -REDES EN SALUD PÚBLICA	INFORME DE RESULTADOS RELATORIO PEEDD EN INMUNOSEROLOGÍA		Versión N° 03
				2012 – SEP - 21
		Código: FOR-R01.5080-004		Página 8 de 27

**TABLA 2. CONCORDANCIA DE RESULTADOS NEGATIVOS Y REACTIVOS
PANEL 3- 2012**

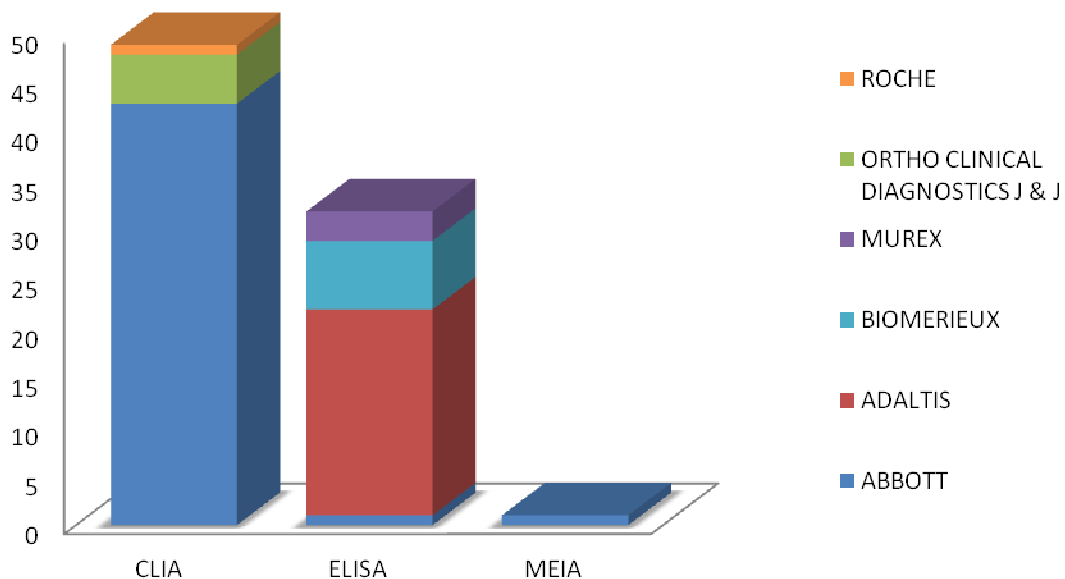
Marcador	Resultado	Técnica	FALSOS-REACTIVOS		% Concordancia	FALSOS-NEGATIVOS		% Concordancia
			n	%		n	%	
Anti-HBc	ELISA							
	Negativas	180	0	0,0	100,0			
	Reactivas	36				0	0,0	100,0
	QUIMIOLUMINISCENCIA							
	Negativas	330	0	0,0	100,0			
	Reactivas	66				0	0,0	100
	MEIA							
	Negativas	10	0	0,0	100,0			
	Reactivas	2				0	0,0	100
	TOTAL							
	Negativas	520	0	0,0	100,0			
	Reactivas	104				0	0,0	100,0
Anti-HTLV I-II	ELISA							
	Negativas	228	0	0,0	100,0			
	Positivas	38				0	0,0	100,0
	QUIMIOLUMINISCENCIA							
	Negativas	348	0	0,0	100,0			
	positivas	58				0	0,0	100
	MEIA							
	Negativas	0	0	0,0	0,0			
	positivas	0				0	0,0	0
	TOTAL							
	Negativas	576	0	0,0	100,0			
	Reactivas	96				0	0,0	100,0
GRAN TOTAL	Negativas	5278	11	0,2	99,8			
	Reactivas	938				2	0,2	99,8

DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL POR MARCADOR TIPO DE ENSAYO Y CASA COMERCIAL

Distribución porcentual casas comerciales participantes tamiz VIH

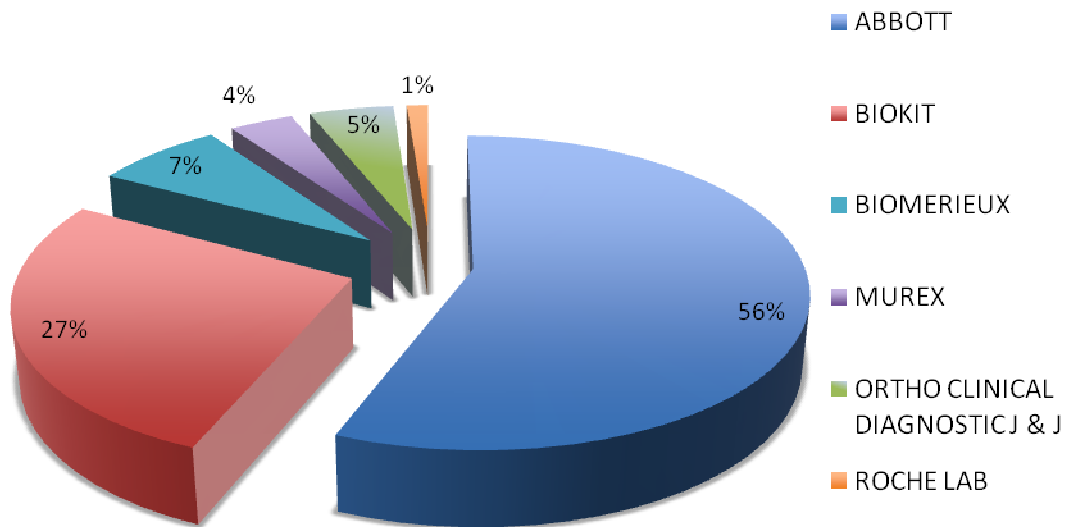


Distribución porcentual por tipo de ensayo y casas comerciales participantes tamiz VIH

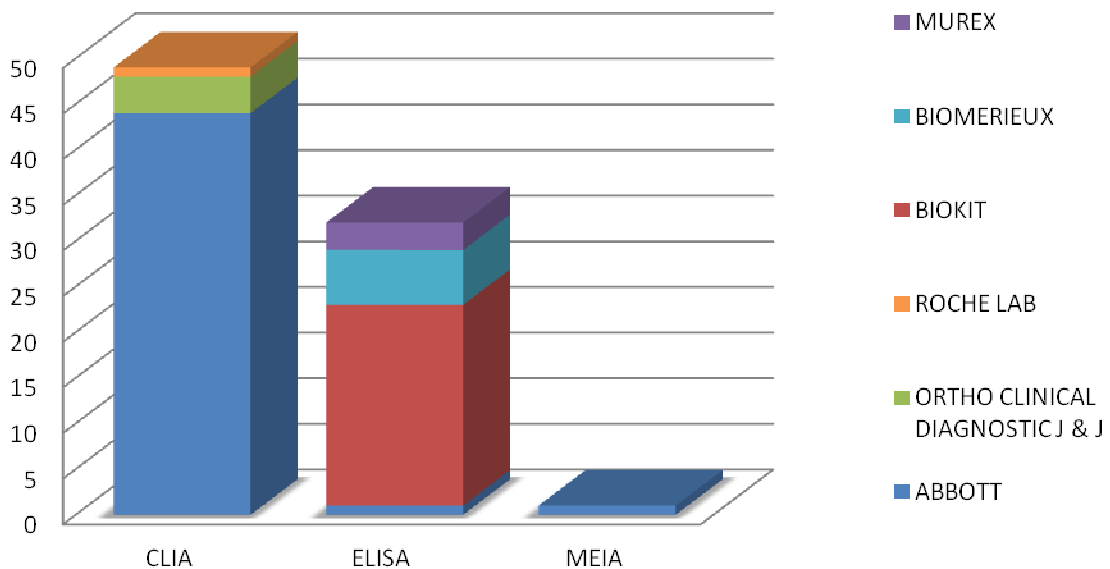



DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL POR MARCADOR TIPO DE ENSAYO Y CASA COMERCIAL

Distribución porcentual casas comerciales participantes tamiz HBsAg



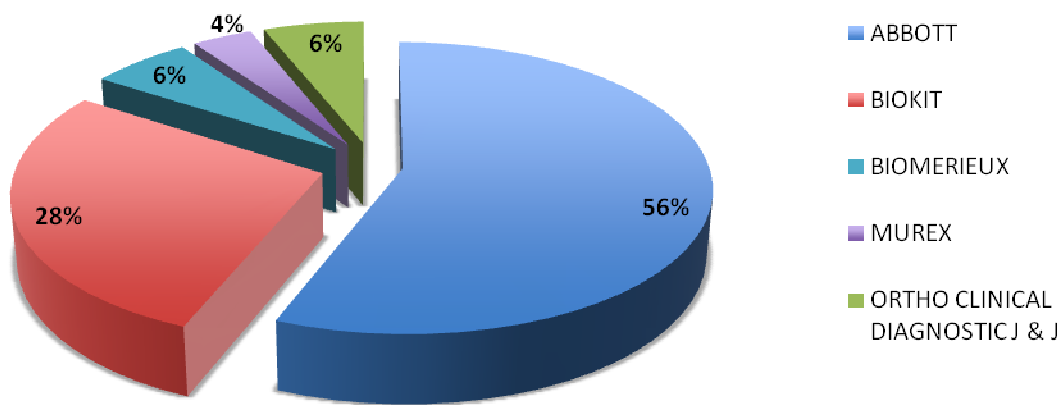
Distribución porcentual por tipo de ensayo y casas comerciales participantes tamiz HBsAg



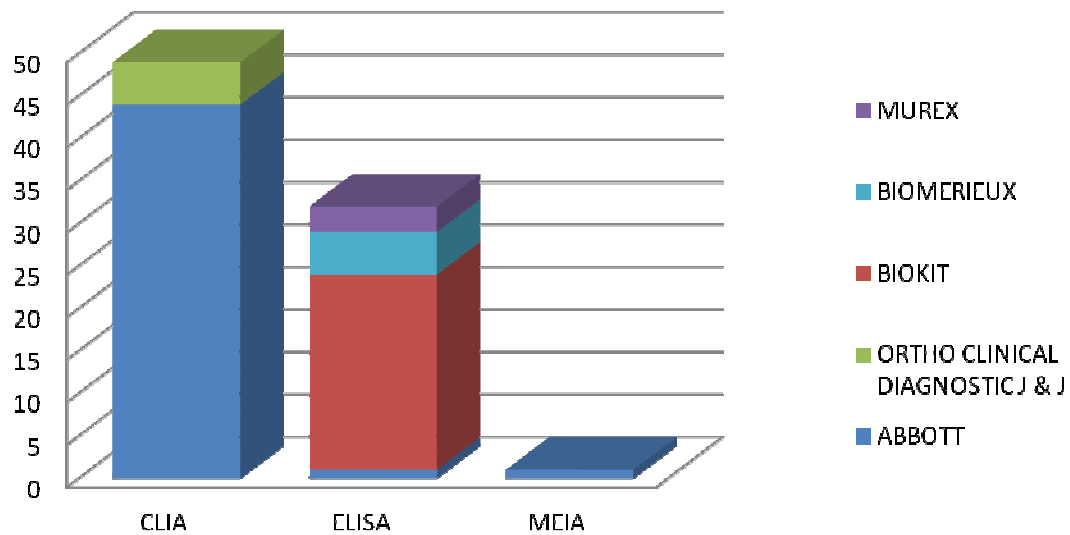
 Instituto Nacional de Salud	PROCESO -REDES EN SALUD PÚBLICA	INFORME DE RESULTADOS RELATORIO PEEDD EN INMUNOSEROLOGÍA	Versión N° 03
			2012 – SEP - 21
		Código: FOR-R01.5080-004	Página 11 de 27

DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL POR MARCADOR TIPO DE ENSAYO Y CASA COMERCIAL

Distribución porcentual casas comerciales participantes tamiz Anti-VHC

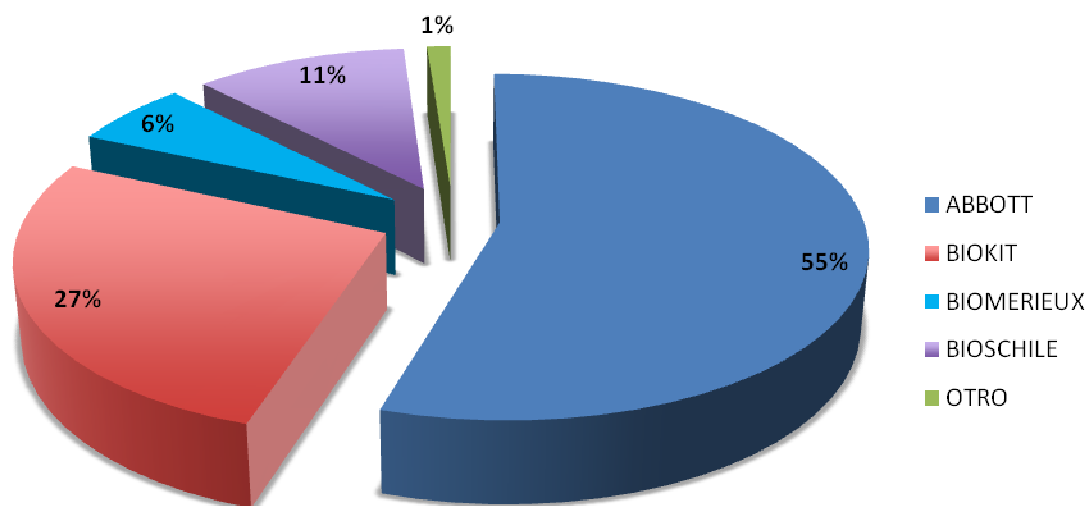


Distribución porcentual por tipo de ensayo y casas comerciales participantes tamiz Anti -VHC

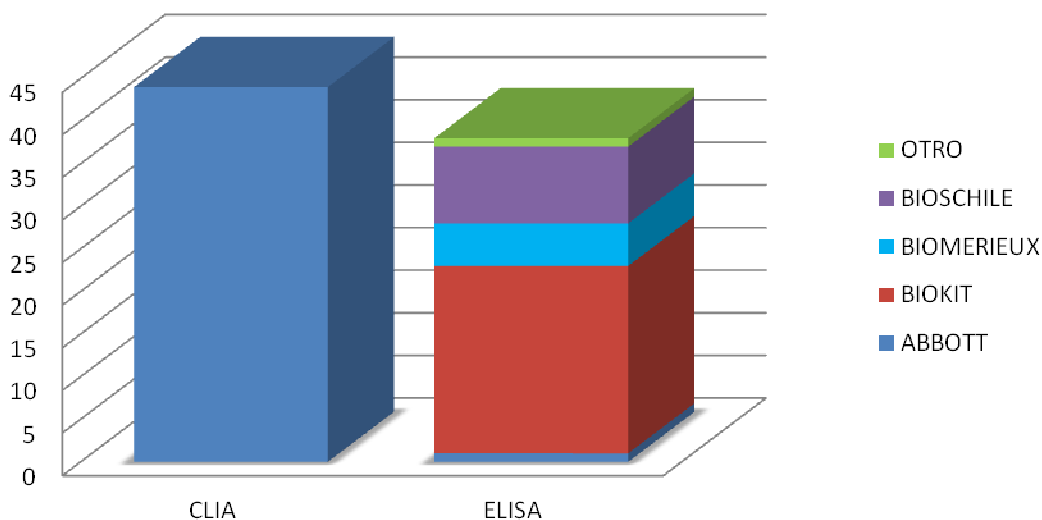


DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL POR MARCADOR TIPO DE ENSAYO Y CASA COMERCIAL

Distribución porcentual casas comerciales participantes tamiz Anti-*T. cruzi*



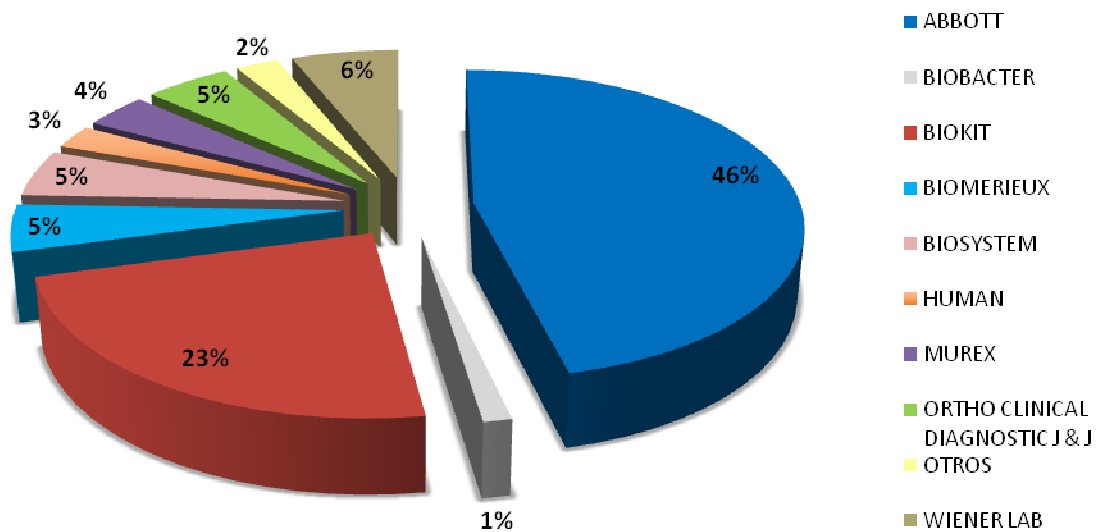
Distribución porcentual por tipo de ensayo y casas comerciales participantes tamiz Anti-*T. cruzi*



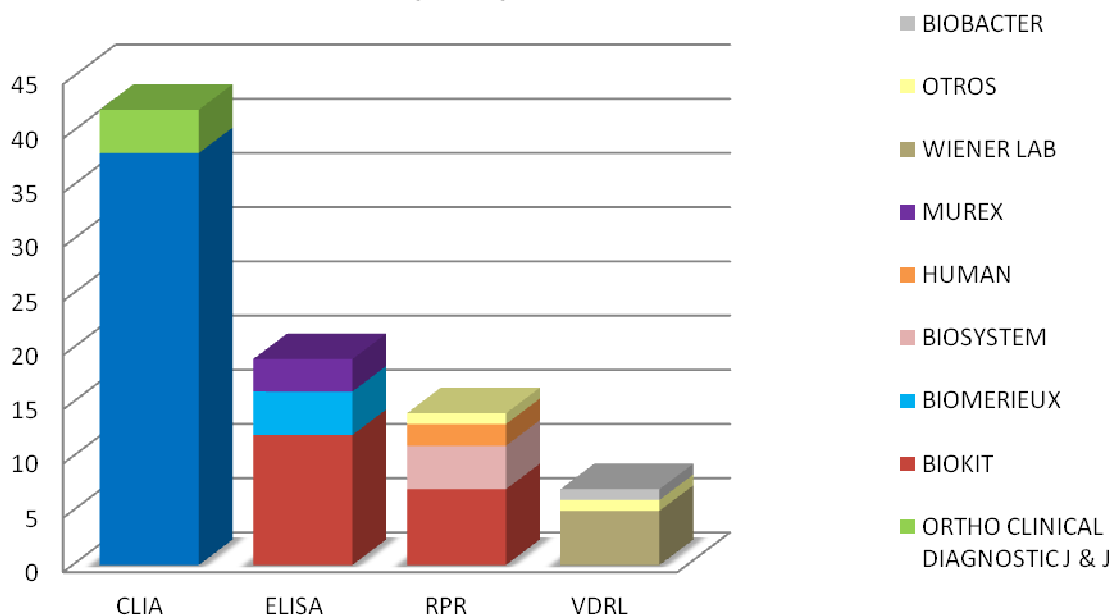


DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL POR MARCADOR TIPO DE ENSAYO Y CASA COMERCIAL

Distribución porcentual casas comerciales participantes tamiz sífilis

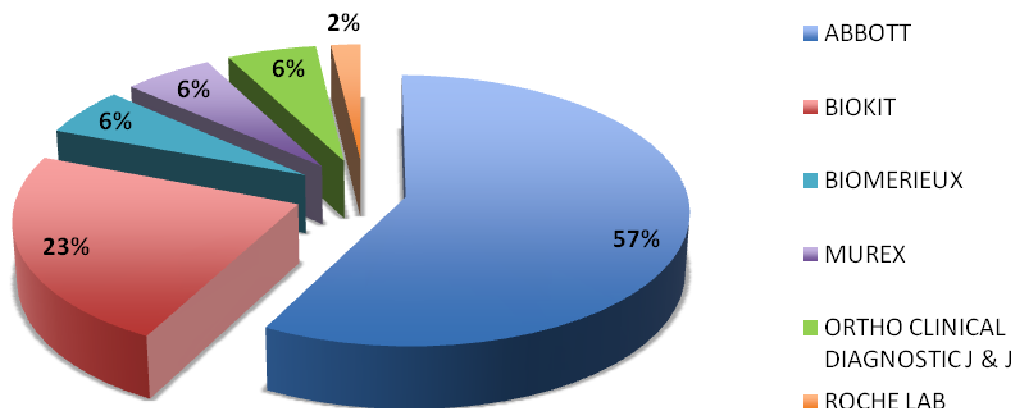


Distribución porcentual por tipo de ensayo y casas comerciales participantes tamiz sífilis

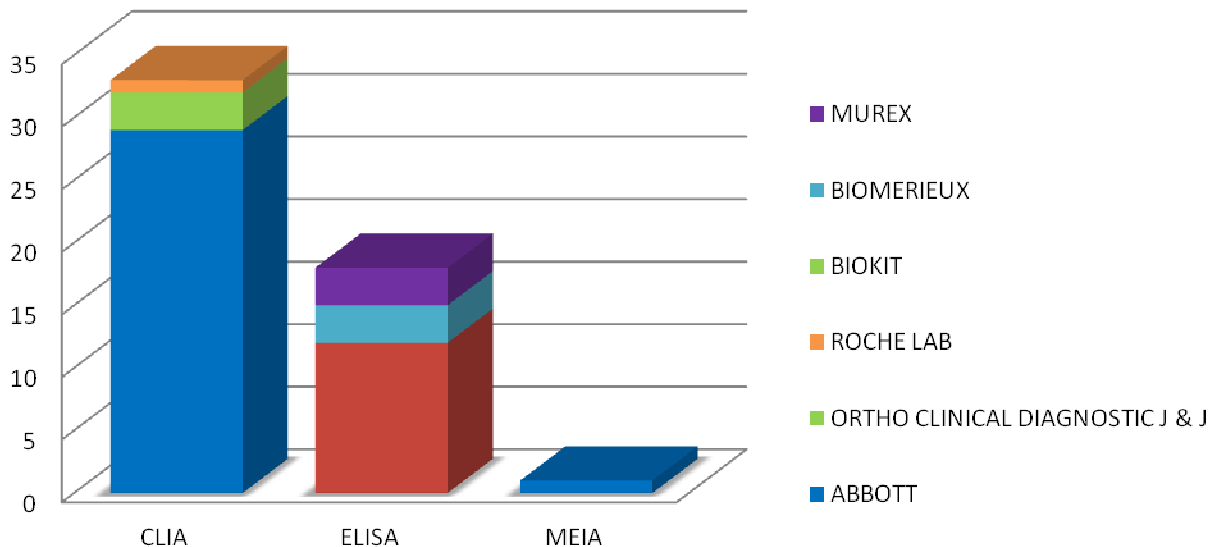


DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL POR MARCADOR TIPO DE ENSAYO Y CASA COMERCIAL

Distribución porcentual casas comerciales participantes tamiz Anti-HBc

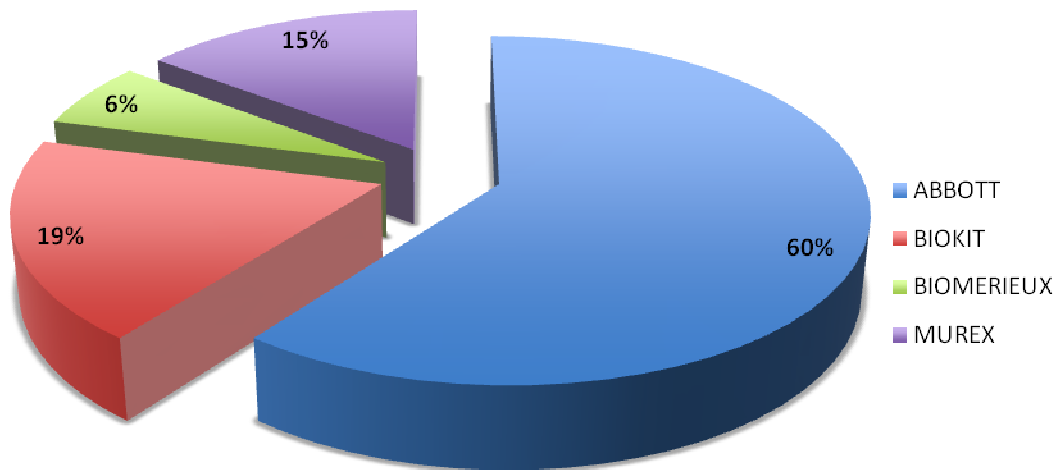


Distribución porcentual por tipo de ensayo y casas comerciales participantes tamiz Anti-HBc



DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL POR MARCADOR TIPO DE ENSAYO Y CASA COMERCIAL

Distribución porcentual casas comerciales participantes tamiz Anti-HTLV I y II



Distribución porcentual por tipo de ensayo y casas comerciales participantes tamiz Anti-HTLV I y II

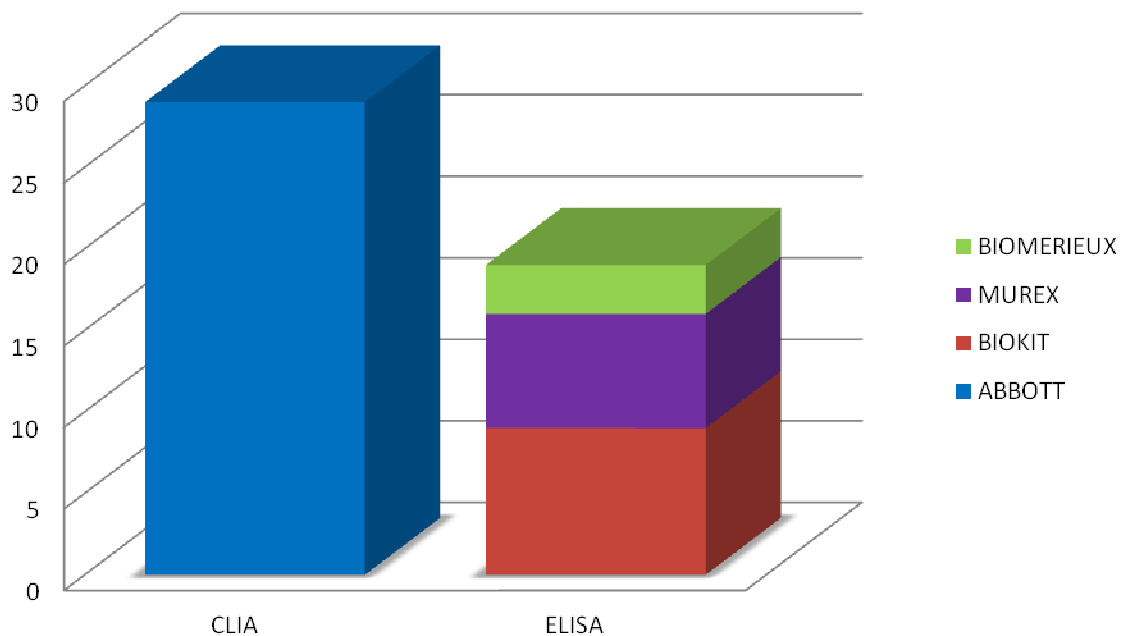




Tabla 3. Desempeño por marcador de los Bancos participantes, panel 3-2012

CÓDIGO PARTICIPANTE	VIH	HBsAg	Anti-VHC	CHAGAS	SÍFILIS	Anti - HBc	Anti – HTLV I y 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
104	A	A	A	A	A	A	A
106	B	A	A	B	A	B	A
107	A	A	A	A	A	A	A
108	A	A	A	A	A	N.R.	N.R.
109	A	A	A	B	A	A	A
110	A	A	A	A	A	A	A
113	A	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	A	A	A	A	A
117	A	A	A	A	A	A	A
118	A	A	A	A	A	N.R.	A
119	A	A	A	A	A	A	A
120	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	A	A	A	A
124	A	A	A	A	A	A	A
125	A	A	A	A	--	A	A
127	A	A	A	A	A	B	A
128	A	A	A	A	A	N.R.	N.R.
129	A	A	A	A	A	A	A
130	A	B	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.
136	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	A	A	A	A	A	A
141	A	A	B	A	A	N.R.	N.R.
142	A	A	A	A	A	A	A
144	A	A	A	A	A	N.R.	A



Tabla 3. Desempeño por marcador de los Bancos participantes, panel 3-2012

CÓDIGO PARTICIPANTE	VIH	HBsAg	Anti-VHC	CHAGAS	SÍFILIS	Anti - HBc	Anti – HTLV I y II
145	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	B	A	A	A	A	A	A
150	A	A	A	A	A	A	N.R.
151	--	--	--	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	A	A	A	A
157	A	A	A	A	A	A	A
158	A	A	A	A	C	A	A
159	C	A	A	A	A	A	N.R.
160	A	A	A	A	A	A	A
161	A	A	A	A	A	A	A
162	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	B	B	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	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	A	N.R.	N.R.
175	A	A	A	A	A	A	A
178	A	A	B	A	A	A	A
179	A	A	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	A	A	A	A	A
183	A	A	A	A	A	N.R.	N.R.
184	A	A	A	A	A	N.R.	A
185	A	A	A	A	A	A	A
186	A	A	A	A	A	A	A
187	A	A	A	A	A	N.R.	N.R.
189	A	B	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 18 de 27

Tabla 3. Desempeño por marcador de los Bancos participantes, panel 3-2012

CÓDIGO PARTICIPANTE	VIH	HBsAg	Anti-VHC	CHAGAS	SÍFILIS	Anti - HBc	Anti – HTLV I y II
190	A	A	A	A	A	N.R.	N.R.
191	--	A	A	--	A	N.R.	N.R.
192	A	A	A	C	A	N.R.	N.R.
193	A	A	A	A	A	N.R.	N.R.
195	A	A	A	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

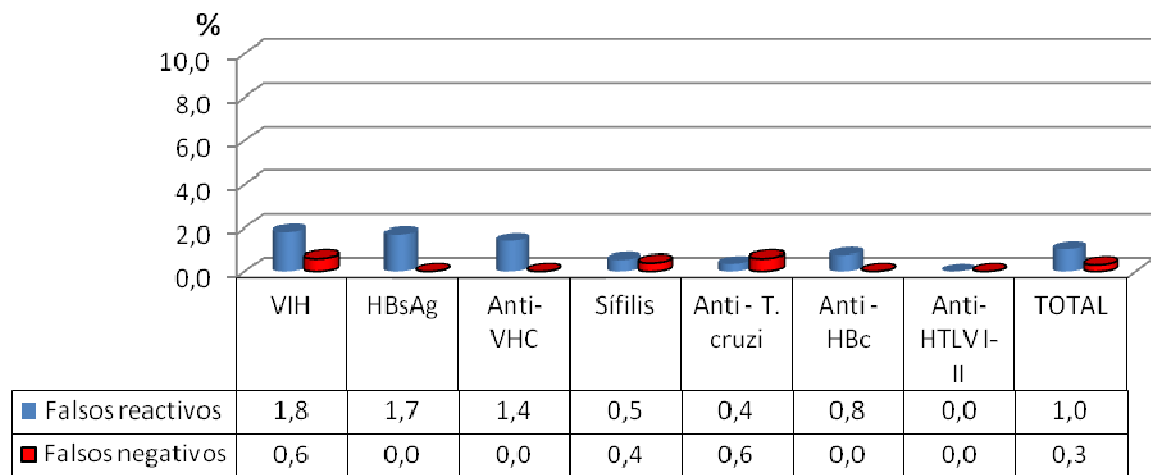
B. Resultados falsos reactivos

C. Detección de resultados falsos negativos

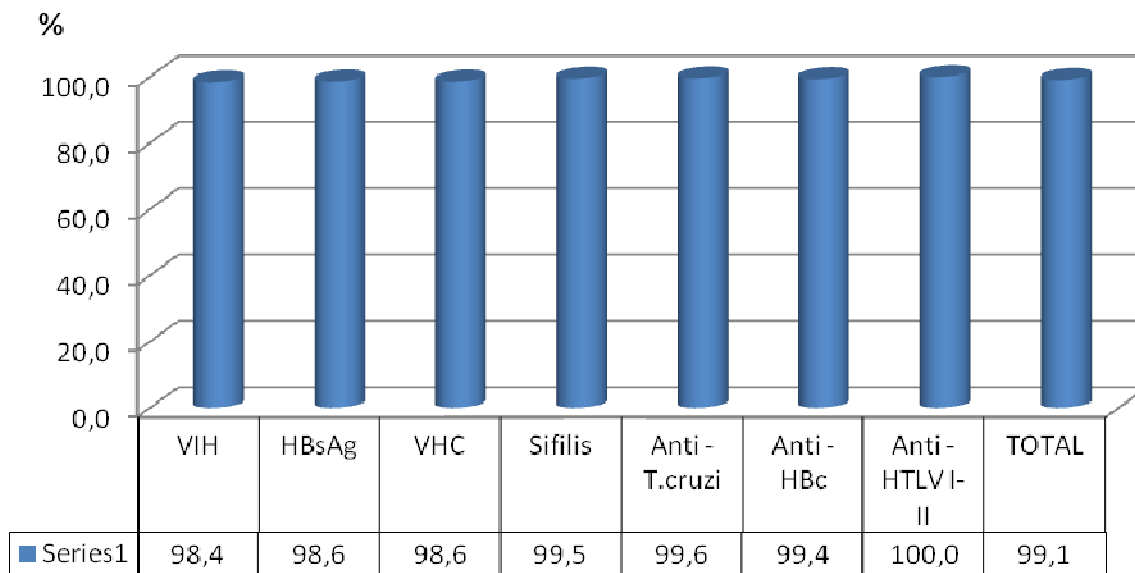
-- No se registra la totalidad de las interpretaciones


RESULTADOS POR MARCADOR PANEL INS 3-2012
Bancos de Sangre participantes 82

Porcentaje de resultados Falsos Reactivos y Falsos Negativos, por marcador Panel 3-2012



Porcentaje de concordancia, por marcador. Panel 3-2012



 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 20 de 27

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 máximos puntajes de acuerdo al número de determinaciones se establece así:

• VIH	(12 determinaciones):	36
• HBsAg	(12 determinaciones):	36
• Anti-VHC	(12 determinaciones):	36
• Sífilis	(12 determinaciones):	36
• Anti- <i>T. cruzi</i>	(12 determinaciones):	36
• Anti-HBc	(12 determinaciones):	36
• Anti-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.

**TABLA 4. EVALUACIÓN POR PARTICIPANTE
EMPLEANDO TAMIZ PARA 7 MARCADORES**

Código Participante	VIH	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
104	36	36	36	36	36	36	36	252
107	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
116	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
129	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
140	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
152	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
161	36	36	36	36	36	36	36	252
162	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
182	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
109	36	36	36	34	36	36	36	250
125	36	36	36	36	34	36	36	250
127	36	36	36	36	36	34	36	250

 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 27

**TABLA 4. EVALUACIÓN POR PARTICIPANTE
EMPLEANDO TAMIZ PARA 7 MARCADORES**

Código Participante	VIH	HBsAg	Anti-VHC	Anti – <i>T. cruzi</i>	Sífilis	Anti - HBc	Anti- HTLV I-II	Calificación
130	36	34	36	36	36	36	36	250
178	36	36	34	36	36	36	36	250
149	32	36	36	36	36	36	36	248
106	34	36	36	34	36	34	36	246
167	34	32	36	36	36	36	36	246
158	36	36	36	36	23	36	36	239
151	16	16	12	36	36	36	36	188

**TABLA 5. EVALUACIÓN POR PARTICIPANTE
EMPLEANDO TAMIZ PARA 6 MARCADORES**

Código Participante	VIH	HBsAg	Anti-VHC	Anti – <i>T. cruzi</i>	Sífilis	Anti - HBc	Anti- HTLV I-II	Calificación
118	36	36	36	36	36	N.R.	36	216
144	36	36	36	36	36	N.R.	36	216
153	36	36	36	36	36	N.R.	36	216
184	36	36	36	36	36	N.R.	36	216
150	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
120	36	36	36	36	36	34	N.R.	214
145	36	36	36	36	36	34	N.R.	214
147	36	36	36	36	30	36	N.R.	210
159	23	36	36	36	36	36	N.R.	203

N.R: No Realiza



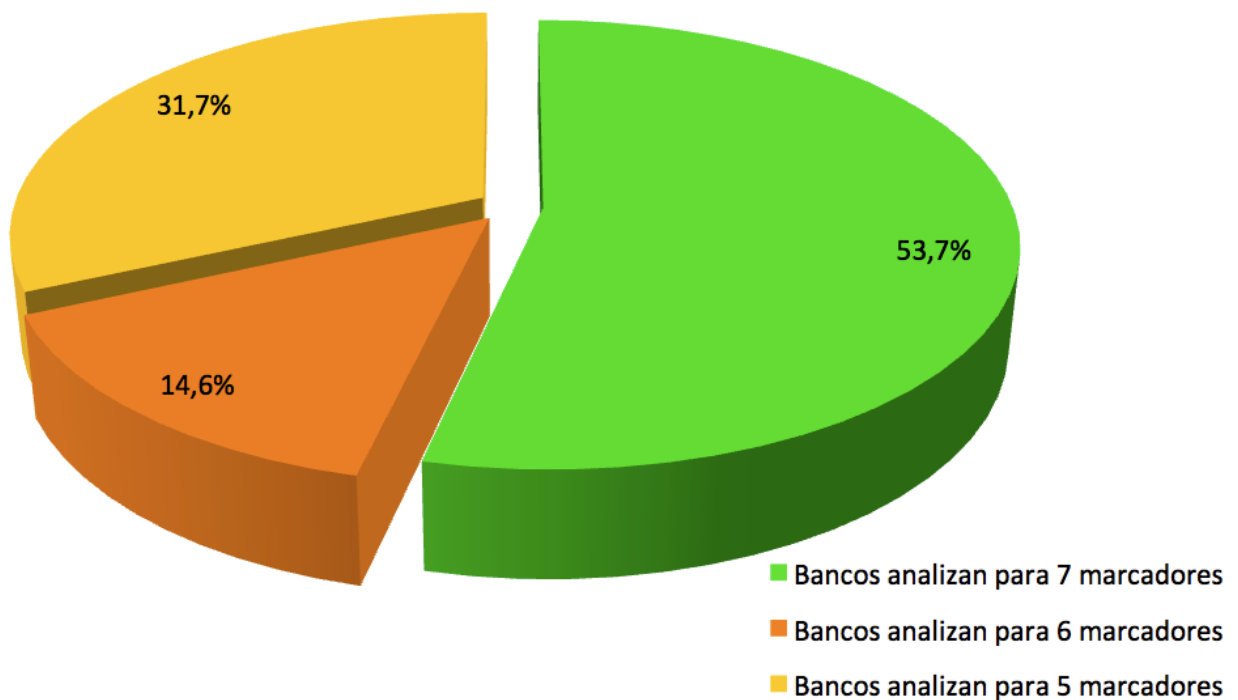
 Instituto Nacional de Salud	PROCESO -REDES EN SALUD PÚBLICA	INFORME DE RESULTADOS RELATORIO PEEDD EN INMUNOSEROLOGÍA	Versión N° 03
			2012 – SEP - 21
		Código: FOR-R01.5080-004	Página 23 de 27

TABLA 6. EVALUACIÓN POR PARTICIPANTE EMPLEANDO TAMIZ PARA 5 MARCADORES								
Código Participante	VIH	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
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
136	36	36	36	36	36	N.R.	N.R.	180
137	36	36	36	36	36	N.R.	N.R.	180
146	36	36	36	36	36	N.R.	N.R.	180
164	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
179	36	36	36	36	36	N.R.	N.R.	180
180	36	36	36	36	36	N.R.	N.R.	180
183	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
193	36	36	36	36	36	N.R.	N.R.	180
195	36	36	36	36	36	N.R.	N.R.	180
196	36	36	36	36	36	N.R.	N.R.	180
141	36	36	34	36	36	N.R.	N.R.	178
189	36	34	36	36	36	N.R.	N.R.	178
191	34	36	36	34	36	N.R.	N.R.	176
192	36	36	36	23	36	N.R.	N.R.	167

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 24 de 27

Distribución de bancos de sangre según número de pruebas que realizan a la sangre, INS 3-2012




 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 25 de 27

TABLA 7. BANCOS DE SANGRE QUE ENVIARON RESULTADOS INS 3-2012

NOMBRE BANCO DE SANGRE	DEPARTAMENTO
Clínica Rosario Cima	Antioquia
Cruz Roja	Antioquia
Hospital Universitario 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
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 Cardioinfantil Instituto de Cardiología	Bogotá
Hospital Universitario Clínica San Rafael	Bogotá
Fundación Hematológica Colombia	Bogotá
Fundación Hospital Infantil Universitario de San José	Bogotá
Hospital Divina Misericordia	Bolívar
Banco de Sangre Patricia Franco	Bolívar
Hemocentro Caribe Alfonso Zurek Meza Cruz Roja seccional Bolívar	Bolívar


 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 26 de 27

TABLA 7. BANCOS DE SANGRE QUE ENVIARON RESULTADOS INS 3-2012

NOMBRE BANCO DE SANGRE	DEPARTAMENTO
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
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
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
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
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 Quindío	Quindío


 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 27 de 27

TABLA 7. BANCOS DE SANGRE QUE ENVIARON RESULTADOS INS 3-2012

NOMBRE BANCO DE SANGRE	DEPARTAMENTO
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
Fundación Banco Nacional de Sangre Hemolife	Valle