

 Instituto Nacional de Salud	SUBPROCESO PROGRAMAS CONTROL DE CALIDAD RED NACIONAL DE LABORATORIOS Y BANCOS DE SANGRE	INFORME FINAL PROGRAMA DE EVALUACION EXTERNA DEL DESEMPEÑO EN SEROLOGIA EN BANCO DE SANGRE	Página 1 de 23
		Código: REG-R01.002.5080 -0004	Versión N° 00
			Fecha próxima revisión: 2012/01

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

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

TRIGESIMO PRIMERO

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

INS 3 - 2011

 Instituto Nacional de Salud	SUBPROCESO PROGRAMAS CONTROL DE CALIDAD RED NACIONAL DE LABORATORIOS Y BANCOS DE SANGRE	INFORME FINAL PROGRAMA DE EVALUACION EXTERNA DEL DESEMPEÑO EN SEROLOGIA EN BANCO DE SANGRE	Página 2 de 23
		Código: REG-R01.002.5080 -0004	Versión N° 00
			Fecha próxima revisión: 2012/01

BANCOS DE SANGRE PARTICIPANTES

Todos los bancos de sangre autorizados por el Invima para el momento del despacho del tercer panel (90) participaron en este (Panel INS 3-2011) del Programa de Evaluación Externa del Desempeño en Inmunoserología. Todos enviaron sus resultados a tiempo, por lo tanto todos los análisis se basaron en 90 participantes.

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 100% (90) 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 respectivamente, estas aún no son de tamización en todos los bancos de sangre. 60,0% (54) de los bancos de sangre realizaron pruebas anti-HBc y 52,2% (47) anti-HTLV I-II.

Algunos bancos de sangre reportaron resultados con lecturas concordantes pero sin interpretación final o errores en la misma, por lo cual la calificación se asignó de acuerdo a esta interpretación final.

Así mismo, algunos participantes desconocen el tipo de ensayo, plataforma, 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 están en el mercado así: tipo 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 los garantes de la seguridad en la cadena transfusional.



PANEL INS 3 -2011

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



Evaluación Externa del Desempeño en Serología en Banco de sangre
Número de Bancos que realizaron las pruebas
Técnicas empleadas
INS 3-2011

Marcadores Infecciosos	REALIZÓ		NO REALIZÓ		TECNICA	No BS	%
	No BS	%	No BS	%			
Anti-VIH	90	100,0	0	0,0	CLIA	46	51,1
					ELISA	42	46,7
					MEIA	2	2,2
HBsAg	90	100,0	0	0,0	CLIA	47	52,2
					ELISA	41	45,6
					MEIA	2	2,2
Anti - VHC	90	100,0	0	0,0	CLIA	47	52,2
					ELISA	41	45,6
					MEIA	2	2,2
SIFILIS	90	100,0	0	0,0	CLIA	30	33,3
					ELISA	25	27,8
					MEIA	0	0,0
					RPR	22	24,4
					V.D.R.L	13	14,4
Anti - <i>T. cruzi</i>	90	100,0	0	0,0	CLIA	37	41,1
					ELISA	52	57,8
					MEIA	1	1,1
Anti - HB core	54	60,0	36	40,0	CLIA	32	59,3
					ELISA	21	38,9
					MEIA	1	1,9
Anti-HTLV I y II	47	52,2	43	47,8	CLIA	25	53,2
					ELISA	21	44,7
					MEIA	1	2,1



CONCORDANCIA DE RESULTADOS NEGATIVOS Y REACTIVOS
PANEL 3 - 2011

Marcador	Resultado	Técnica	FALSOS-POSITIVOS		%Concordancia Negativa	FALSOS-NEGATIVOS		%Concordancia Negativa
			n	%		n	%	
Anti-VIH	ELISA							
	Negativas	420	8	1,9	98,1			
	Positivas	84				0	0,0	100,0
	QUIMIOLUMINISCENCIA							
	Negativas	460	2	0,4	99,6			
	Positivas	92				0	0,0	100,0
	MEIA							
	Negativas	20	0	0,0	100,0			
	Positivas	4				0	0,0	100
	TOTAL							
Negativas	900	10	1,1	98,9				
Positivas	180				0	0,0	100,0	
HBsAg	ELISA							
	Negativas	410	6	1,5	98,5			
	Positivas	82				1	1,2	98,8
	QUIMIOLUMINISCENCIA							
	Negativas	470	5	1,1	98,9			
	Positivas	94				1	1,1	98,9
	MEIA							
	Negativas	20	0	0,0	100,0			
	Positivas	4				0	0,0	100
	TOTAL							
Negativas	900	11	1,2	98,8				
Positivas	180				2	1,1	98,9	



CONCORDANCIA DE RESULTADOS NEGATIVOS Y REACTIVOS
PANEL 3- 2011

Marcador	Resultado	Técnica	FALSOS-POSITIVOS		%Concordancia Negativa	FALSOS-NEGATIVOS		%Concordancia Negativa
			n	%		n	%	
Anti- VHC	ELISA							
	Negativas	451	44	9,8	90,2			
	Positivas	41				0	0,0	100,0
	QUIMIOLUMINISCENCIA							
	Negativas	517	3	0,6	99,4			
	positivas	47				0	0,0	100,0
	MEIA							
	Negativas	22	1	4,5	95,5			
	Positivas	2				0	0,0	100
	TOTAL							
Negativas	990	48	4,8	95,2				
Positivas	90				0	0,0	100,0	
SIFILIS	VDRL							
	Negativas	130	2	1,5	98,5			
	Positivas	26				0	0,0	100,0
	RPR							
	Negativas	220	3	1,4	98,6			
	Positivas	44				1	2,3	97,7
	QUIMIOLUMINISCENCIA							
	Negativas	300	0	0,0	100,0			
	Positivas	60				0	0,0	100
	ELISA							
	Negativas	250	8	3,2	96,8			
	Positivas	50				0	0,0	100,0
	TOTAL							
Negativas	900	13	1,4	98,6				
Positivas	180				1	0,6	99,4	



CONCORDANCIA DE RESULTADOS NEGATIVOS Y REACTIVOS
PANEL 3 - 2011

Marcador	Resultado	Técnica	FALSOS-POSITIVOS		%Concordancia Negativa	FALSOS-NEGATIVOS		%Concordancia Negativa
			n	%		n	%	
Anti- <i>T. cruzi</i>	ELISA							
	Negativas	520	4	0,8	99,2			
	Positivas	104				2	1,9	98,1
	QUIMIOLUMINISCENCIA							
	Negativas	370	1	0,3	99,7			
	Positivas	74				0	0,0	100
	MEIA							
	Negativas	10	1	10,0	90,0			
	Positivas	2				0	0,0	100
	TOTAL							
	Negativas	900	6	0,7	99,3			
	Positivas	180				2	1,1	98,9
Anti- HbC	ELISA							
	Negativas	189	16	8,5	91,5			
	Positivas	63				0	0,0	100,0
	QUIMIOLUMINISCENCIA							
	Negativas	288	3	1,0	99,0			
	Positivas	96				3	3,1	96,875
	MEIA							
	Negativas	9	0	0,0	100,0			
	Positivas	3				0	0,0	100
	TOTAL							
	Negativas	486	19	3,9	96,1			
	Positivas	162				3	1,9	98,1

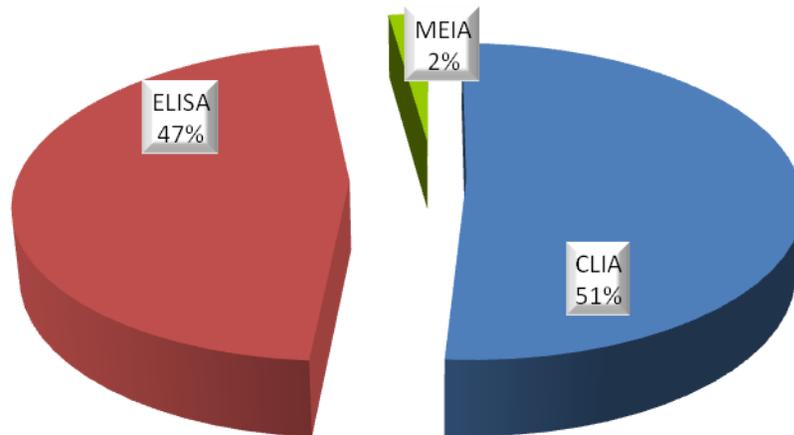


CONCORDANCIA DE RESULTADOS NEGATIVOS Y REACTIVOS
PANEL 3- 2011

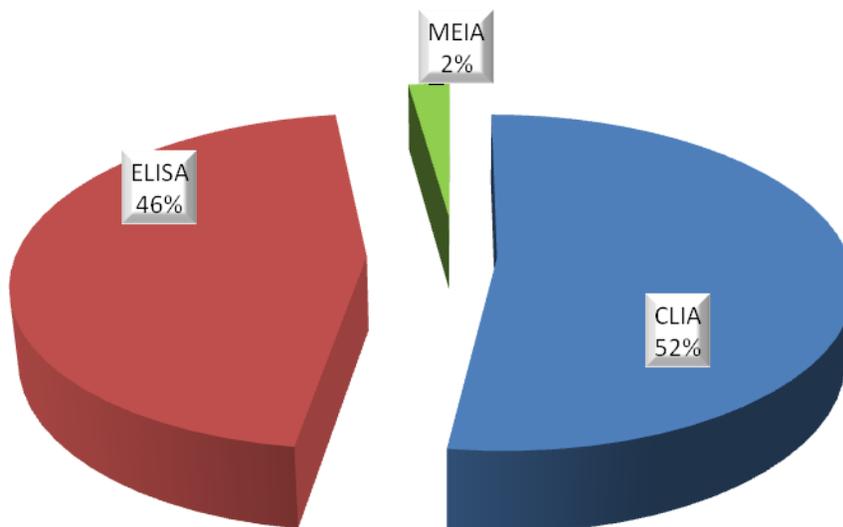
Marcador	Resultado	Técnica	FALSOS-POSITIVOS		%Concordancia Negativa	FALSOS-NEGATIVOS		%Concordancia Negativa
			n	%		n	%	
Anti- HTLV I-II	ELISA							
	Negativas	231	1	0,4	99,6			
	Positivas	21				1	4,8	95,2
	QUIMIOLUMINISCENCIA							
	Negativas	275	2	0,7	99,3			
	Positivas	25				0	0,0	100
	MEIA							
	Negativas	11	0	0,0	100,0			
	Positivas	1				0	0,0	100
	TOTAL							
	Negativas	517	3	0,6	99,4			
	Positivas	47				1	2,1	97,9
GRAN TOTAL	Negativas	5593	110	2,0	98,0			
	Positivas	1019				9	0,9	99,1



Distribución porcentual tipo de ensayo empleado para tamiz VIH

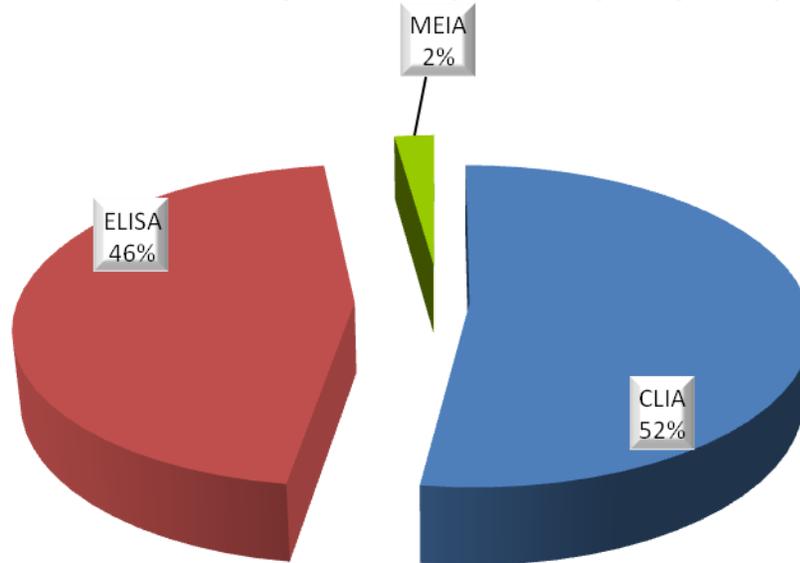


Distribución porcentual tipo de ensayo empleado para tamiz HBsAg

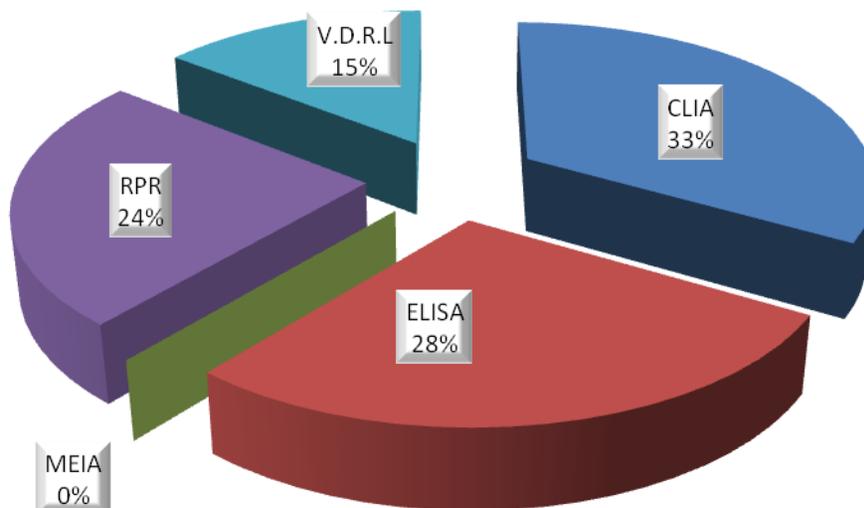




Distribución porcentual tipo de ensayo empleado para tamiz VHC

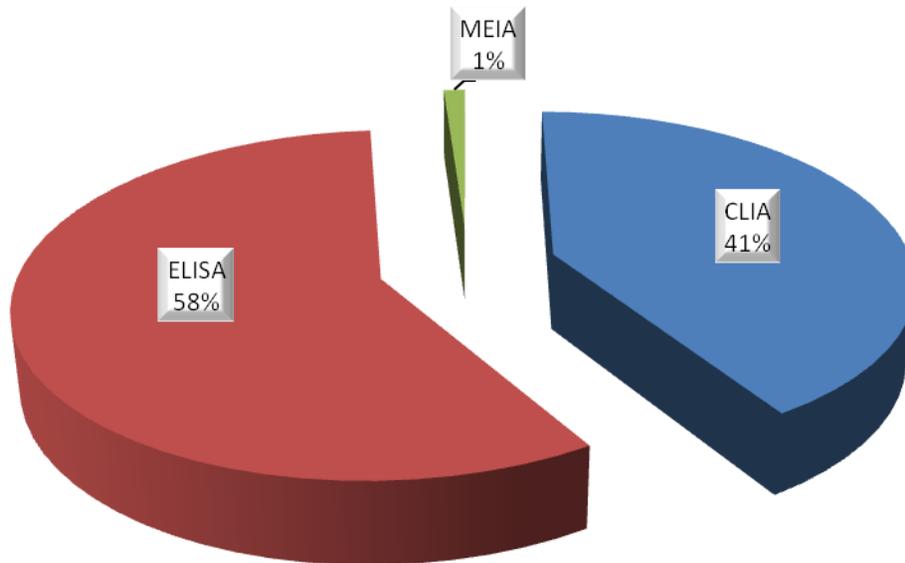


Distribución porcentual tipo de ensayo empleado para tamiz Sifilis

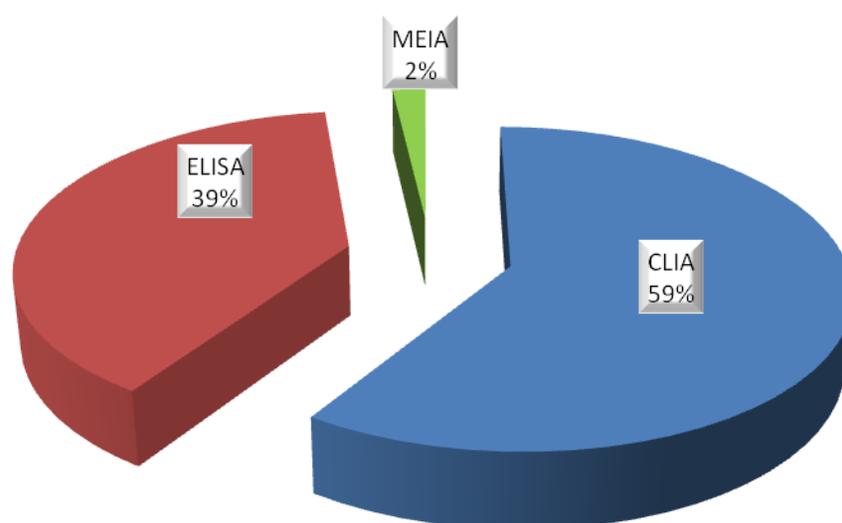




Distribución porcentual tipo de ensayo empleado para tamiz Anti -
T.cruzi

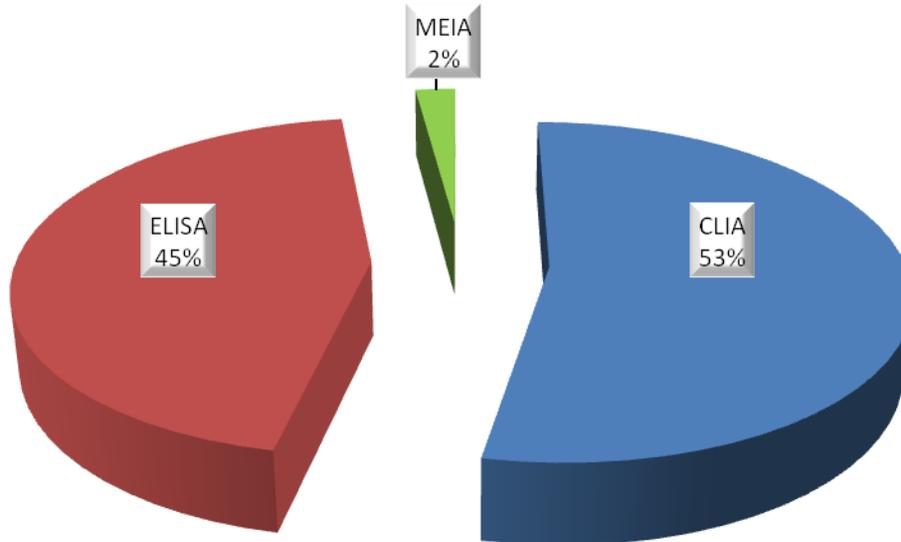


Distribución porcentual tipo de ensayo empleado para tamiz Anti -
HBc





Distribución porcentual tipo de ensayo empleado para tamiz HTLV





Desempeño por marcadores de los Bancos participantes, panel 3-2011

CODIGO PARTICIPANTE	Anti - VIH	HBsAg	Anti - VHC	ANTI- <i>T.cruzi</i>	SIFILIS	Anti - HB core	Anti - HTLV I - II
100	A	A	A	A	A	N.R	N.R
101	A	B	A	A	A	A	A
102	A	A	A	A	A	A	A
103	A	A	B	A	A	A	A
104	A	A	A	A	A	B	A
105	A	A	A	C	C	N.R	N.R
106	A	A	A	A	A	A	A
107	A	A	A	A	B	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	B	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	B	A	A	N.R	N.R
119	A	A	A	A	A	A	A
120	A	A	A	A	A	A	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	B
125	B	A	A	A	A	A	A
126	A	A	B	A	B	N.R	N.R
128	A	B	B	A	A	N.R	A
129	A	A	A	A	A	A	A
130	A	C	A	A	A	A	A
131	A	A	A	A	A	A	A
132	A	A	B	A	A	N.R	N.R
133	A	A	B	C	A	N.R	N.R
134	A	A	A	A	A	N.R	N.R
136	A	B	B	A	A	N.R	N.R
137	A	B	B	B	A	N.R	A
138	A	A	A	A	A	C	A
139	A	A	A	A	A	A	A
140	A	A	A	A	A	A	A
141	B	A	A	A	B	N.R	B
142	A	A	A	B	A	B	A
143	A	A	A	A	A	A	A
144	A	A	A	A	A	N.R	A



Instituto
Nacional de
Salud

SUBPROCESO PROGRAMAS
CONTROL DE CALIDAD RED
NACIONAL DE
LABORATORIOS Y BANCOS
DE SANGRE

INFORME FINAL
PROGRAMA DE EVALUACION
EXTERNA DEL DESEMPEÑO EN
SEROLOGIA EN BANCO DE SANGRE

Código: REG-R01.002.5080 -0004

Página 14 de 23

Versión N° 00

Fecha próxima revisión:
2012/01

CODIGO PARTICIPANTE	Anti - VIH	HBsAg	Anti - VHC	ANTI- T.cruzi	SIFILIS	Anti - HB core	Anti - HTLV I - II
145	A	A	B	A	A	A	N.R
146	A	A	A	A	A	N.R	N.R
147	B	A	A	A	A	A	A
148	A	A	A	A	A	A	A
149	A	A	B	A	A	A	A
150	A	A	A	A	A	A	A
151	A	A	B	A	A	A	A
152	A	A	A	A	A	A	A
153	A	A	A	A	A	N.R	A
154	A	B	B	B	B	N.R	A
155	A	A	A	A	A	A	A
157	A	A	A	A	A	A	A
158	A	B	A	A	A	B	A
159	A	A	A	A	A	N.R	A
160	A	A	B	A	A	A	A
161	B	B	A	B	A	B	A
162	A	A	A	A	A	B	A
163	A	B	A	A	A	A	A
164	A	A	A	A	A	N.R	A
166	A	A	A	A	A	A	B
167	A	A	A	A	A	A	A
168	A	A	A	B	A	A	A
169	A	C	A	A	A	A	A
170	A	A	A	A	A	N.R	N.R
171	A	A	B	A	B	A	A
172	A	A	A	B	A	A	B
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	A	A	A	A	A	A	N.R
177	A	A	B	A	A	N.R	N.R
178	B	A	B	A	B	A	A
179	A	A	A	A	A	N.R	N.R
180	A	A	B	A	A	N.R	A
181	A	A	B	A	A	A	B
182	A	A	A	A	A	A	A
183	A	A	B	A	A	N.R	N.R
184	A	A	A	A	A	N.R	C
185	A	A	A	A	A	A	A
187	A	A	A	A	A	N.R	N.R
188	A	A	B	A	A	A	N.R
189	B	A	B	A	A	N.R	N.R
190	A	A	A	A	A	N.R	N.R



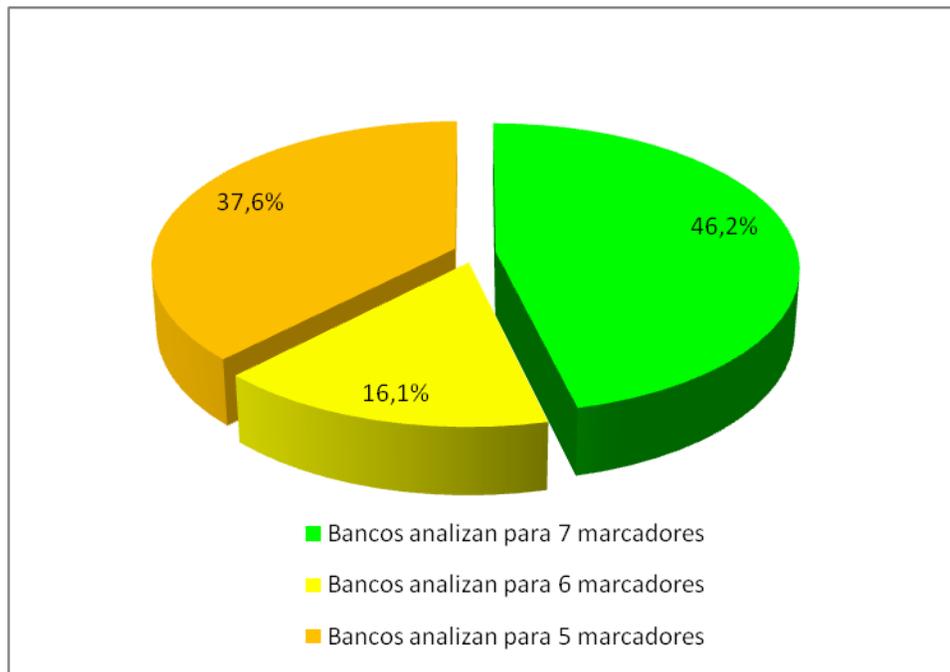
CODIGO PARTICIPANTE	Anti - VIH	HBsAg	Anti - VHC	ANTI- T.cruzi	SIFILIS	Anti - HB core	Anti - HTLV I - II
191	A	A	A	A	A	N.R	N.R
192	A	A	A	A	A	N.R	N.R
193	A	A	A	A	A	N.R	N.R
194	A	A	A	A	A	A	N.R
195	A	A	B	A	B	N.R	N.R
196	A	A	A	A	A	N.R	N.R

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

Distribución de bancos de sangre según número de pruebas que realizan a la sangre, INS 3-2011

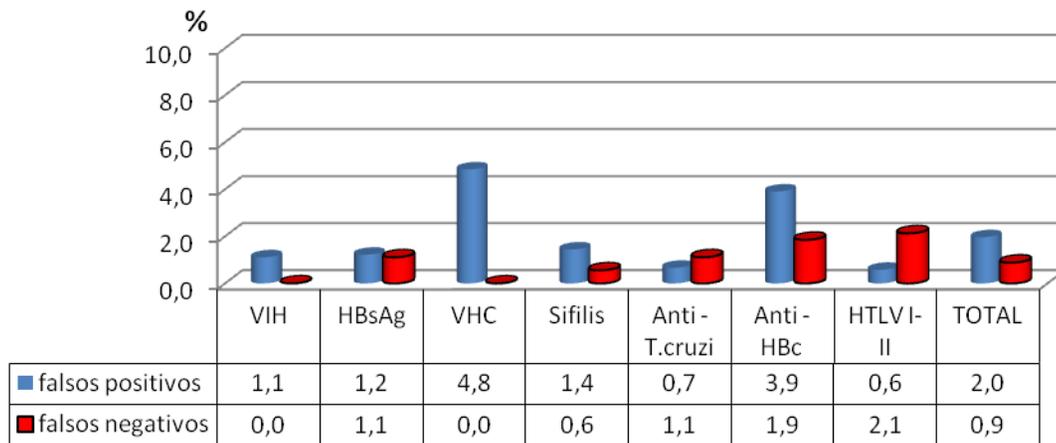




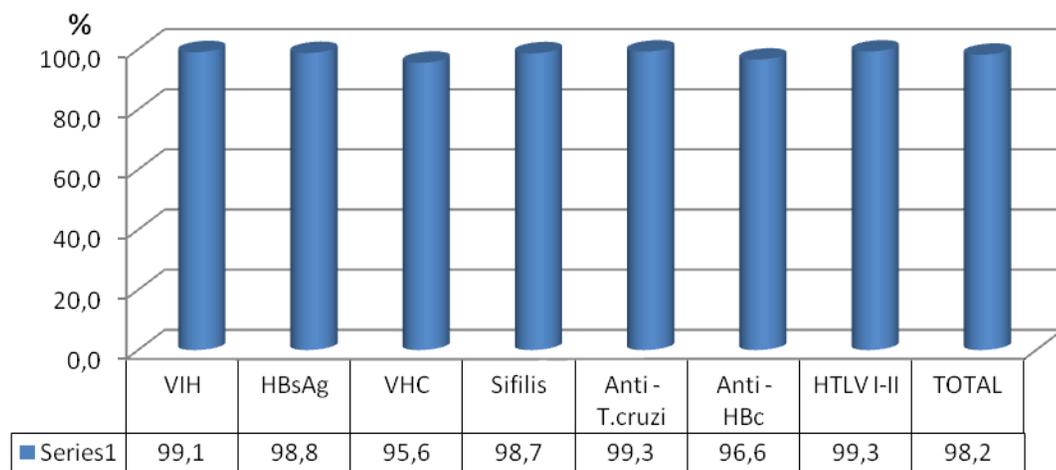
RESULTADOS POR MARCADOR PANEL INS 3-2011

Bancos de Sangre participantes 90

Porcentaje de resultados Falsos Reactivos y Falsos Negativos, por marcador. Panel 3-2011



Porcentaje de concordancia, por marcador. Panel 3-2011



 Instituto Nacional de Salud	SUBPROCESO PROGRAMAS CONTROL DE CALIDAD RED NACIONAL DE LABORATORIOS Y BANCOS DE SANGRE	INFORME FINAL PROGRAMA DE EVALUACION EXTERNA DEL DESEMPEÑO EN SEROLOGIA EN BANCO DE SANGRE	Página 17 de 23
			Versión N° 00
		Código: REG-R01.002.5080 -0004	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 máximos 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 – <i>T.cruzi</i>	(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 esta ordenada por esta variable en orden descendente.



Instituto
Nacional de
Salud

SUBPROCESO PROGRAMAS
CONTROL DE CALIDAD RED
NACIONAL DE
LABORATORIOS Y BANCOS
DE SANGRE

INFORME FINAL
PROGRAMA DE EVALUACION
EXTERNA DEL DESEMPEÑO EN
SEROLOGIA EN BANCO DE SANGRE

Código: REG-R01.002.5080 -0004

Página 18 de 23

Versión N° 00

Fecha próxima revisión:
2012/01

EVALUACION POR PARTICIPANTE (EMPLEANDO TAMIZ PARA 7 MARCADORES)

Código Participante	Anti -VIH	HBsAg	Anti - VHC	ANTI- <i>T.cruzi</i>	SIFILIS	Anti – HB core	Anti – HTLV I - II	Calificación
102	36	36	36	36	36	36	36	252
106	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
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
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
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
167	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
101	36	34	36	36	36	36	36	250
107	36	36	36	36	34	36	36	250
124	36	36	36	36	36	36	34	250
125	34	36	36	36	36	36	36	250
149	36	36	34	36	36	36	36	250
163	36	34	36	36	36	36	36	250
168	36	36	36	34	36	36	36	250
103	36	36	32	36	36	36	36	248
113	36	36	32	36	36	36	36	248
116	36	36	32	36	36	36	36	248
151	36	36	32	36	36	36	36	248
160	36	36	32	36	36	36	36	248
172	36	36	36	34	36	36	34	248
158	36	30	36	36	36	34	36	244
104	36	36	36	36	36	26	36	242
162	36	36	36	36	36	26	36	242
178	32	36	32	36	34	36	36	242
142	36	36	36	34	36	26	36	240
130	36	23	36	36	36	36	36	239



EVALUACION POR PARTICIPANTE (EMPLEANDO TAMIZ PARA 7 MARCADORES)

Código Participante	Anti -VIH	HBsAg	Anti - VHC	ANTI- <i>T.cruzi</i>	SIFILIS	Anti – HB core	Anti – HTLV I - II	Calificación
169	36	23	36	36	36	36	36	239
161	28	32	36	34	36	34	36	236
138	36	36	36	36	36	-7	36	209

EVALUACION POR PARTICIPANTE (EMPLEANDO TAMIZ PARA 6 MARCADORES)

Código Participante	Anti -VIH	HBsAg	Anti - VHC	ANTI- <i>T.cruzi</i>	SIFILIS	Anti – HB core	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
150	36	36	36	36	36	36	N.R	216
153	36	36	36	36	36	N.R	36	216
166	36	36	36	36	36	36	N.R	216
173	36	36	36	36	36	N.R	36	216
176	36	36	36	36	36	36	N.R	216
194	36	36	36	36	36	36	N.R	216
147	34	36	36	36	36	36	N.R	214
145	36	36	32	36	36	36	N.R	212
181	36	36	32	36	36	36	N.R	212
188	36	36	32	36	36	36	N.R	212
171	36	36	32	36	34	36	N.R	210
184	36	36	36	36	36	N.R	21	201



EVALUACION POR PARTICIPANTE (EMPLEANDO TAMIZ PARA 5 MARCADORES)								
Código Participante	Anti -VIH	HBsAg	Anti - VHC	ANTI- <i>T.cruzi</i>	SIFILIS	Anti – HB core	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
146	36	36	36	36	36	N.R	N.R	180
159	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
179	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
196	36	36	36	36	36	N.R	N.R	180
112	36	36	36	36	34	N.R	N.R	178
118	36	36	34	36	36	N.R	N.R	178
180	36	36	34	36	36	N.R	N.R	178
128	36	34	34	36	36	N.R	N.R	176
132	36	36	32	36	36	N.R	N.R	176
136	36	34	34	36	36	N.R	N.R	176
141	34	36	36	36	34	N.R	N.R	176
174	36	36	32	36	36	N.R	N.R	176
177	36	36	32	36	36	N.R	N.R	176
183	36	36	32	36	36	N.R	N.R	176
189	34	36	32	36	36	N.R	N.R	174
195	36	36	32	36	34	N.R	N.R	174
137	36	34	32	34	36	N.R	N.R	172
154	36	34	34	34	34	N.R	N.R	172
133	36	36	32	23	36	N.R	N.R	163
126	36	36	24	36	26	N.R	N.R	158
105	36	36	36	23	21	N.R	N.R	152



BANCOS DE SANGRE QUE ENVIARON RESULTADOS INS 3-2011

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
Clinica Medellín	Antioquia
Clinica Cardiovascular Colombiana	Antioquia
Clinica las Américas	Antioquia
Hospital Pablo Tobón Uribe	Antioquia
Hospital San Juan de Dios	Antioquia
Hospital San Antonio Roldán Betancur	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	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
Clinica 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 Cardiovascular del Niño de Cundinamarca	Cundinamarca
Hospital Divina Misericordia	Bolívar
Hospital Naval de Cartagena	Bolívar
Banco de Sangre Patricia Franco	Bolívar
Nuevo Hospital Bocagrande	Bolívar
Hemocentro Caribe Alfonso Zurek Meza Cruz Roja seccional	Bolívar



**Instituto
Nacional de
Salud**

**SUBPROCESO PROGRAMAS
CONTROL DE CALIDAD RED
NACIONAL DE
LABORATORIOS Y BANCOS
DE SANGRE**

**INFORME FINAL
PROGRAMA DE EVALUACION
EXTERNA DEL DESEMPEÑO EN
SEROLOGIA EN BANCO DE SANGRE**

Código: REG-R01.002.5080 -0004

Página 22 de 23

Versión N° 00

Fecha próxima revisión:
2012/01

NOMBRE BANCO DE SANGRE	DEPARTAMENTO
Bolívar	
Banco de Sangre Ángela Mejía Di- Zeo LTDA	Bolívar
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
Hospital Jose 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
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 Cañizares	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
Hospital Universitario de Santander	Santander
Higuera Escalante & CIA	Santander
Centro Médico Daniel Peralta S.A - Clínica Bucaramanga	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
San Juan Bautista Chaparral	Tolima
Hospital Universitario Federico Lleras	Tolima



Instituto
Nacional de
Salud

SUBPROCESO PROGRAMAS
CONTROL DE CALIDAD RED
NACIONAL DE
LABORATORIOS Y BANCOS
DE SANGRE

INFORME FINAL
PROGRAMA DE EVALUACION
EXTERNA DEL DESEMPEÑO EN
SEROLOGIA EN BANCO DE SANGRE

Código: REG-R01.002.5080 -0004

Página 23 de 23

Versión N° 00

Fecha próxima revisión:
2012/01

NOMBRE BANCO DE SANGRE	DEPARTAMENTO
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