

 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 LA PROTECCION SOCIAL
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD**

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

VIGESIMO OCTAVO

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

INS 2- 2010

 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
			Versión N° 00
		Código: REG-R01.002.5080 -0004	Fecha próxima revisión: 2012/01

BANCOS DE SANGRE PARTICIPANTES

De los 86 bancos de sangre inscritos en el Programa de Evaluación Externa del Desempeño en Inmunoserología, 85 recibieron el Panel INS 2-2010, de los cuales 98,8% (84) bancos de sangre enviaron sus resultados a tiempo, y por ende en ellos se basó el análisis y evaluación. Uno de los bancos de sangre participantes se cerró en el transcurso del año y por ende no recibió el segundo panel de 2-2010 ni se tuvo en cuenta en el análisis de resultados.

El 100% (84) de los bancos tamizaron las muestras del panel para los cinco (5) marcadores de tamizaje obligatorio en banco de sangre.

Pese a que el riesgo de infección transfusional para los virus de hepatitis B y linfotrópico humano puede ser reducido mediante la tamización con pruebas para Anti-HBc y Anti-HTLV, estas aún no son de tamización obligatorio para los bancos. Sin embargo, 61,9% (52) bancos de sangre realizaron anti-HBc y 44% (37) HTLV I-II.

El obtener resultados incorrectos con los sueros del **Programa de Evaluación Externa del Desempeño en Inmunoserología**, podría indicar una falta en las medidas del control de calidad interno o la ineficiencia de las mismas lo cual indica la necesidad de revisar concienzudamente estos controles, así como las buenas prácticas en banco de sangre.

 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 3 de 23
		Código: REG-R01.002.5080 -0004	Versión N° 00
			Fecha próxima revisión: 2012/01

PANEL INS 2 -2010

TUBOS	REACTIVIDAD
1	VIH Anti - HBc
2	Sífilis
3	N.R
4	HBsAg Anti -HBc
5	Anti - T.cruzi
6	VHC
7	N.R
8	Anti - T.cruzi Anti -HBc
9	Sífilis
10	Anti - T.cruzi
11	HTLV
12	Anti - T.cruzi

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	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 4 de 23
		Código: REG-R01.002.5080 -0004	Versión N° 00
		Fecha próxima revisión: 2012/01	

**Evaluación Externa del Desempeño en Serología en Banco de sangre
Número de Bancos que Realizaron las pruebas
Técnicas empleadas
INS 2-2010**

Marcadores Infecciosos	REALIZÓ		NO REALIZÓ		TECNICA	No BS	%
	No BS	%	No BS	%			
VIH	84	98,8	1	1,2	ELISA	40	47,6
					Quimioluminiscencia	44	52,4
HBsAg	84	98,8	1	1,2	ELISA	41	48,8
					Quimioluminiscencia	43	51,2
VHC	84	98,8	1	1,2	ELISA	41	48,8
					Quimioluminiscencia	43	51,2
SIFILIS	84	98,8	1	1,2	VDRL	14	16,7
					RPR	26	31,0
					Quimioluminiscencia	18	21,4
					ELISA	26	31,0
Anti - T.cruzi	84	98,8	1	1,2	ELISA	83	98,8
					Quimioluminiscencia	1	1,2
Anti - HBc	52	61,2	33	38,8	ELISA	25	48,1
					Quimioluminiscencia	27	51,9
HTLV I - II	37	43,5	48	56,5	ELISA	22	59,5
					Quimioluminiscencia	15	40,5



CONCORDANCIA DE RESULTADOS NEGATIVOS Y REACTIVOS
PANEL 2- 2010

Marcador	Resultado	Técnica	FALSOS-POSITIVOS		%Concordancia Negativa	FALSOS-NEGATIVOS		%Concordancia Negativa
			n	%		n	%	
Anti-VIH	ELISA							
	Negativas	440	17	3,9	96,1			
	Positivas	40				0	0,0	100
	QUIMIOLUMINISCENCIA							
	Negativas	484	1	0,2	99,8			
	positivas	44				0	0,0	100
	TOTAL							
	Negativas	924	18	1,9	98,1			
Positivas	84				0	0,0	100	
HBsAg	ELISA							
	Negativas	451	9	2,0	98,0			
	Positivas	41				0	0,0	100
	QUIMIOLUMINISCENCIA							
	Negativas	473	11	2,3	97,7			
	Positivas	43				0	0,0	100
	TOTAL							
	Negativas	924	20	2,2	97,8			
Positivas	84				0	0	100	
Anti-VHC	ELISA							
	Negativas	451	33	7,3	92,7			
	Positivas	41				3	7,3	92,7
	QUIMIOLUMINISCENCIA							
	Negativas	473	0	0,0	100,0			
	positivas	43				0	0,0	100,0
	TOTAL							
	Negativas	924	33	3,6	96,4			
Positivas	84				3	3,6	96,4	



Marcador	Resultado	Técnica	FALSOS-POSITIVOS		%Concordancia Negativa	FALSOS-NEGATIVOS		%Concordancia Negativa
			n	%		n	%	
SIFILIS	VDRL							
	Negativas	140	0	0,0	100,0			
	Positivas	28				7	25,0	75,0
	RPR							
	Negativas	260	1	0,4	99,6			
	positivas	52				16	30,8	69,2
	QUIMIOLUMINISCENCIA							
	Negativas	180	0	0,0	100,0			
	positivas	36				0	0,0	100,0
	ELISA							
	Negativas	260	11	4,2	95,8			
	positivas	52				0	0,0	100,0
TOTAL								
Negativas	840	12	1,4	98,6				
Positivas	168				23	13,7	86,3	
Anti-T.cruzi	ELISA							
	Negativas	664	1	0,2	99,8			
	positivas	332				3	0,9	99,1
	QUIMIOLUMINISCENCIA							
	Negativas	8	0	0,0	100,0			
	positivas	4				0	0,0	100,0
	TOTAL							
Negativas	672	11	1,6	98,4				
Positivas	336				3	0,9	99,1	
Anti-HBc	ELISA							
	Negativas	225	0	0,0	100,0			
	Positivas	75				0	0,0	100,0
	QUIMIOLUMINISCENCIA							
	Negativas	243	0	0,0	100,0			
	positivas	81				0	0,0	100,0
	TOTAL							
	Negativas	468	0	0,0	100,0			
Positivas	156				0	0	100	



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 7 de 23

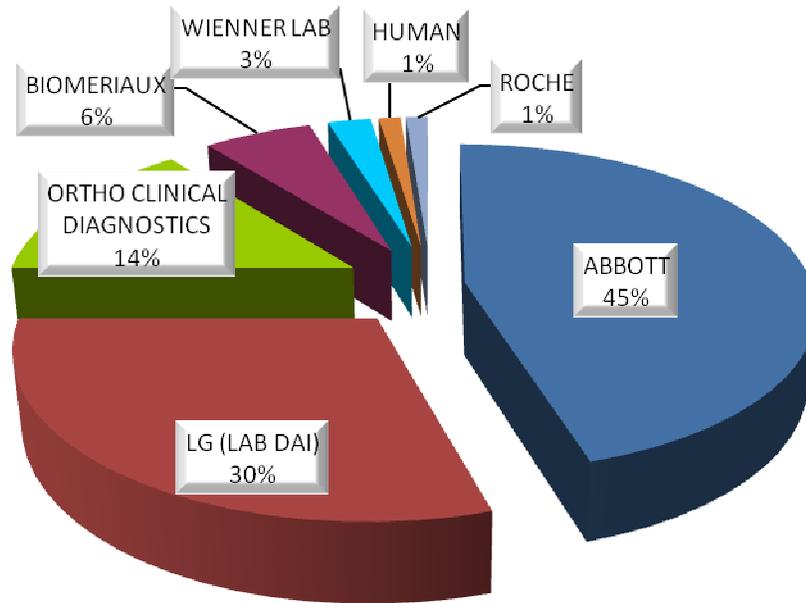
Versión N° 00

Fecha próxima revisión:
2012/01

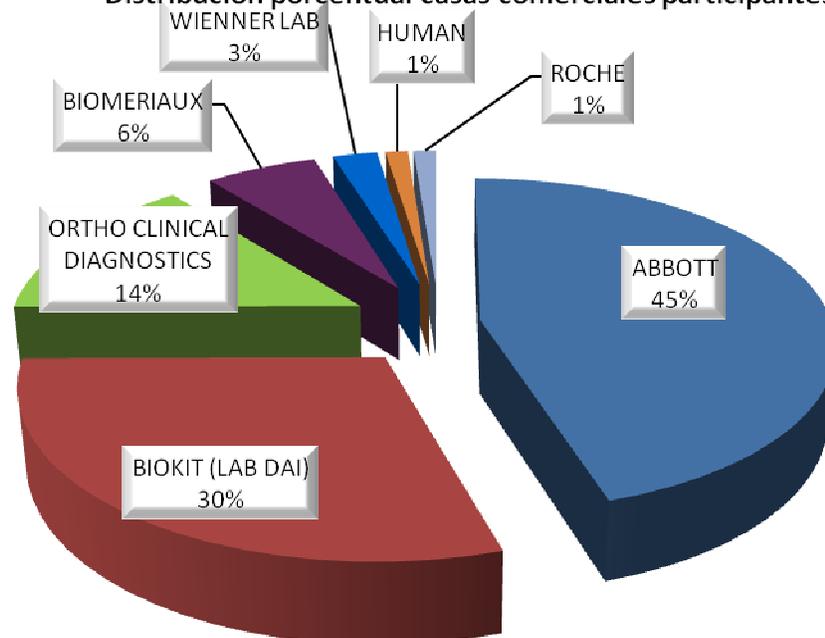
Marcador	Resultado	Técnica	FALSOS-POSITIVOS		%Concordancia Negativa	FALSOS-NEGATIVOS		%Concordancia Negativa
			n	%		n	%	
Anti- HTLV I-II	ELISA							
	Negativas	242	0	0,0	100,0			
	Positivas	22				0	0,0	100,0
	QUIMIOLUMINISCENCIA							
	Negativas	165	0	0,0	100,0			
	positivas	15				0	0,0	100,0
	TOTAL							
	Negativas	407	0	0,0	100,0			
Positivas	37				0	0,0	100,0	
GRAN TOTAL	Negativas	5159	83	1,6	98,4			
	Positivas	949				29	3,1	96,9



Distribución porcentual casas comerciales participantes tamiz VIH

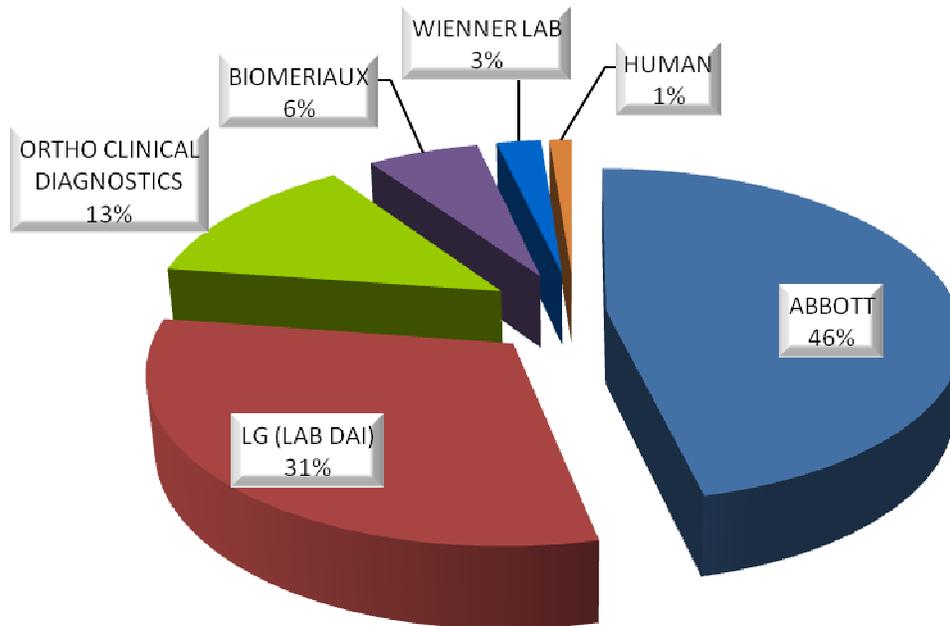


Distribución porcentual casas comerciales participantes tamiz VHB

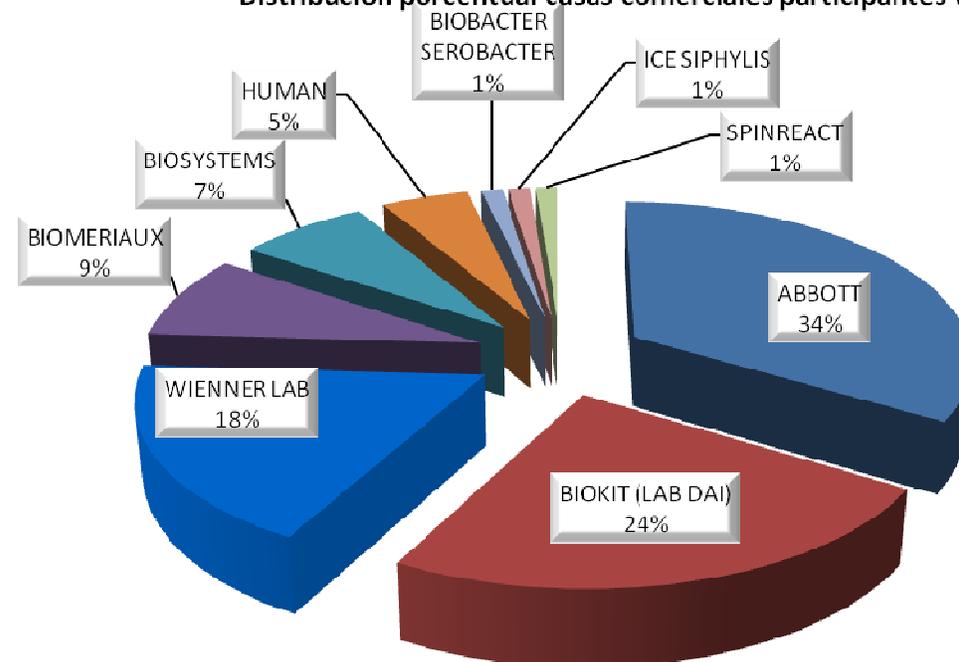




Distribución porcentual casas comerciales participantes tamiz VHC

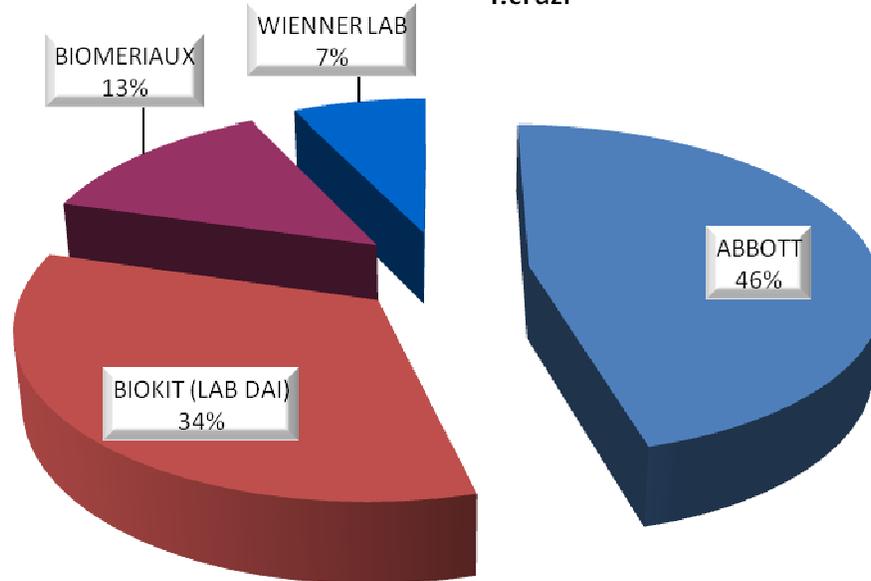


Distribución porcentual casas comerciales participantes tamiz Sifilis

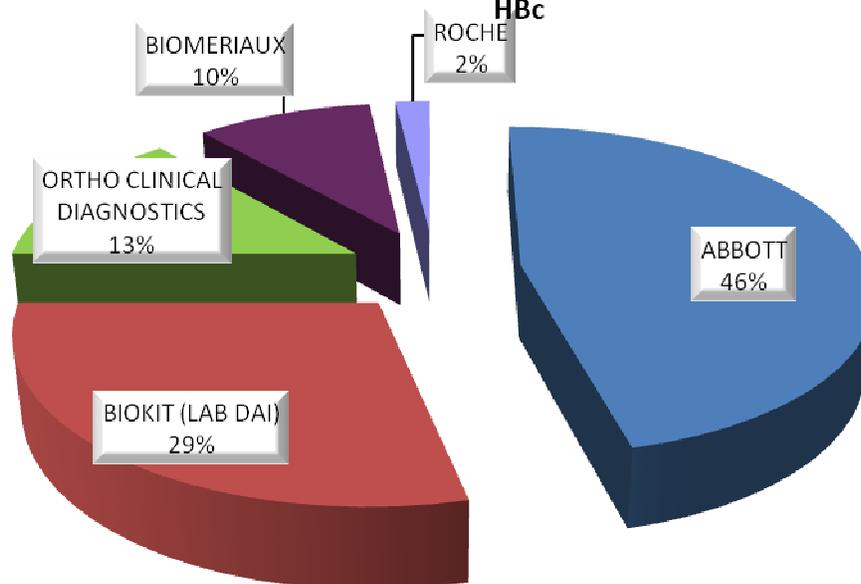




Distribución porcentual casas comerciales participantes tamiz Anti -
T.cruzi

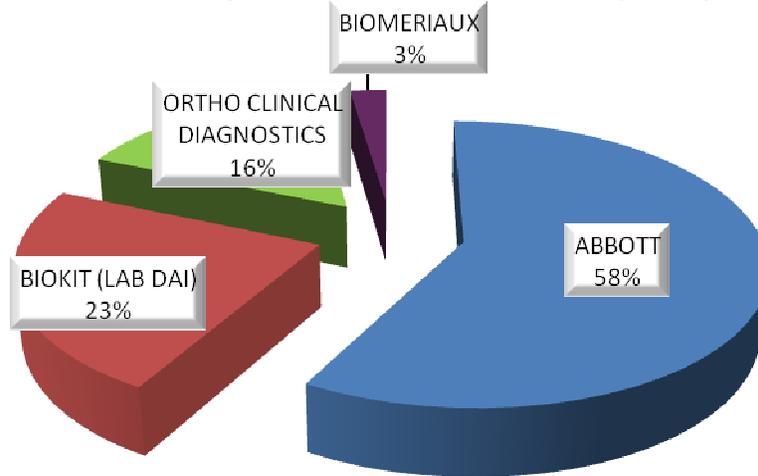


Distribución porcentual casas comerciales participantes tamiz Anti -
Hbc





Distribución porcentual casas comerciales participantes tamiz HTLV





Desempeño por marcadores de los Bancos participantes, panel 2-2010

Código	Anti -HIV	HBsAg	Anti -VHC	SIFILIS	Anti – T.cruzi	Anti-HBc	Anti – HTLV I - II
100	A	A	A	A	<u>C</u>	N.R	N.R
101	A	A	A	B	A	A	A
102	A	A	A	A	A	A	A
103	A	A	A	B	A	A	A
104	A	B	<u>C</u>	A	A	A	A
105	A	A	A	<u>C</u>	A	N.R	N.R
106	A	A	A	A	A	A	N.R
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	<u>C</u>	A	A	A
114	A	A	A	<u>C</u>	A	N.R	N.R
115	A	A	A	A	A	A	A
116	B	A	B	<u>C</u>	A	A	A
117	A	A	A	<u>C</u>	A	A	A
118	A	A	A	A	A	N.R	N.R
119	A	A	A	B	A	A	A
120	A	A	A	B	A	A	N.R
121	B	A	<u>C</u>	B	A	N.R	N.R
122	A	A	B	B	A	A	A
123	A	A	A	A	A	A	A
124	A	B	A	A	A	A	A
125	A	A	A	A	A	A	A
126	A	A	A	A	A	N.R	N.R
127	A	B	B	<u>C</u>	A	A	A
128	A	A	A	<u>C</u>	A	N.R	N.R
129	A	A	A	A	A	A	A
130	A	A	A	A	A	A	A
132	A	A	B	A	B	N.R	N.R
133	A	A	A	A	A	N.R	N.R
136	B	B	B	A	B	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



Código	Anti -HIV	HBsAg	Anti -VHC	SIFILIS	Anti – T.cruzi	Anti-HBc	Anti – HTLV I - II
141	A	A	A	A	A	N.R	N.R
142	A	A	A	A	A	A	A
143	A	A	A	<u>C</u>	A	A	N.R
144	B	A	B	<u>C</u>	A	N.R	A
145	A	A	B	<u>C</u>	A	A	N.R
146	A	A	A	<u>C</u>	A	N.R	N.R
147	A	A	A	A	A	A	N.R
148	A	A	A	A	A	A	A
149	A	A	A	B	A	A	A
150	A	A	A	A	A	N.R	N.R
151	A	A	B	B	A	A	A
152	A	B	A	A	A	A	A
153	A	A	A	A	A	N.R	A
154	A	A	A	<u>C</u>	A	N.R	N.R
155	A	A	A	A	A	A	A
156	A	A	<u>C</u>	A	A	A	N.R
157	A	B	A	A	A	A	A
158	A	B	A	A	A	A	A
159	A	B	A	B	<u>C</u>	N.R	N.R
160	B	B	B	<u>C</u>	A	A	A
161	A	A	A	A	A	A	A
162	A	B	A	A	A	A	A
163	A	A	A	A	A	A	N.R
166	A	A	A	A	A	A	N.R
167	A	B	A	A	A	A	A
168	A	A	A	<u>C</u>	A	A	A
169	A	A	A	<u>C</u>	A	A	A
170	A	A	A	B	A	N.R	N.R
171	A	A	B	A	A	A	N.R
172	A	B	A	B	A	N.R	A
173	A	B	A	<u>C</u>	A	N.R	A
174	A	A	B	<u>C</u>	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	<u>C</u>	A	N.R	N.R
179	B	B	B	<u>C</u>	A	N.R	N.R
181	A	A	A	<u>C</u>	A	A	N.R
182	A	A	A	A	A	A	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

Código	Anti -HIV	HBsAg	Anti -VHC	SIFILIS	Anti – T.cruzi	Anti-HBc	Anti – HTLV I - II
183	A	B	B	<u>C</u>	A	N.R	N.R
185	B	A	B	A	A	A	A
188	A	A	B	B	A	A	N.R
190	A	B	A	A	A	N.R	N.R
191	A	A	A	A	A	N.R	N.R
192	A	A	A	<u>C</u>	A	N.R	N.R
193	A	B	A	A	A	N.R	N.R
194	A	A	A	A	A	A	N.R
195	A	A	B	<u>C</u>	A	N.R	N.R

Criterios de evaluación:

N.R.: No realiza

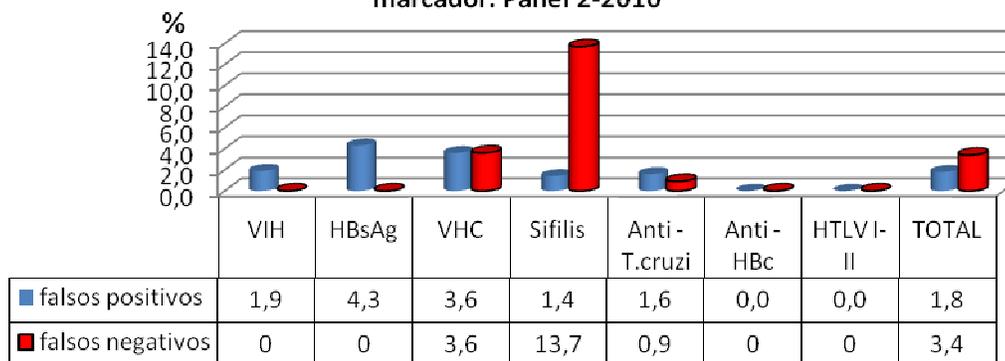
- A. Resultados correctos sin falsos negativos ni falsos reactivos
- B. Resultados falsos reactivos
- C. Detección de resultados falsos negativos



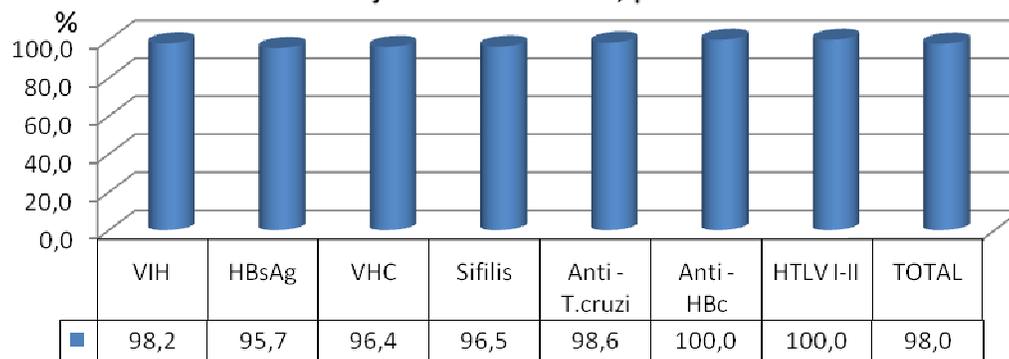
RESULTADOS POR MARCADOR PANEL INS 2-2010

Bancos de Sangre participantes 84

Porcentaje de resultados Falsos Reactivos y Falsos Negativos, por marcador. Panel 2-2010



Porcentaje de concordancia, por marcador. Panel 2-2010



 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 16 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 califico a cada participante de forma proporcional de acuerdo a los aciertos respecto a los resultados que debía obtener para cada marcador, con la codificación presentada a continuación.

Puntos por determinación acertada: 3

Puntos por determinaciones con resultado falso reactivo: 1

Puntos por determinaciones con resultado falso negativo: -10

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

• VIH	(12 determinaciones):	36
• HBsAg	(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 esta ordenada por esta variable en orden descendente.



EVALUACION POR PARTICIPANTE

Código Participante	HIV	HBsAg	VHC	Sífilis	Anti - T.cruzi	Anti - HBc	HTLV I-II	Calificación
102	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
115	36	36	36	36	36	36	36	252
123	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
130	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
155	36	36	36	36	36	36	36	252
161	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
101	36	36	36	34	36	36	36	250
103	36	36	36	34	36	36	36	250
119	36	36	36	34	36	36	36	250
124	36	34	36	36	36	36	36	250
149	36	36	36	34	36	36	36	250
152	36	34	36	36	36	36	36	250
157	36	34	36	36	36	36	36	250
158	36	34	36	36	36	36	36	250
162	36	34	36	36	36	36	36	250
167	36	34	36	36	36	36	36	250
122	36	36	32	34	36	36	36	246
151	36	36	32	34	36	36	36	246
185	34	36	32	36	36	36	36	246
113	36	36	36	23	36	36	36	239
117	36	36	36	23	36	36	36	239
168	36	36	36	23	36	36	36	239
169	36	36	36	23	36	36	36	239
104	36	34	23	36	36	36	36	237
127	36	34	32	23	36	36	36	233
160	34	32	32	23	36	36	36	229
116	24	36	32	23	36	36	36	223



EVALUACION POR PARTICIPANTE

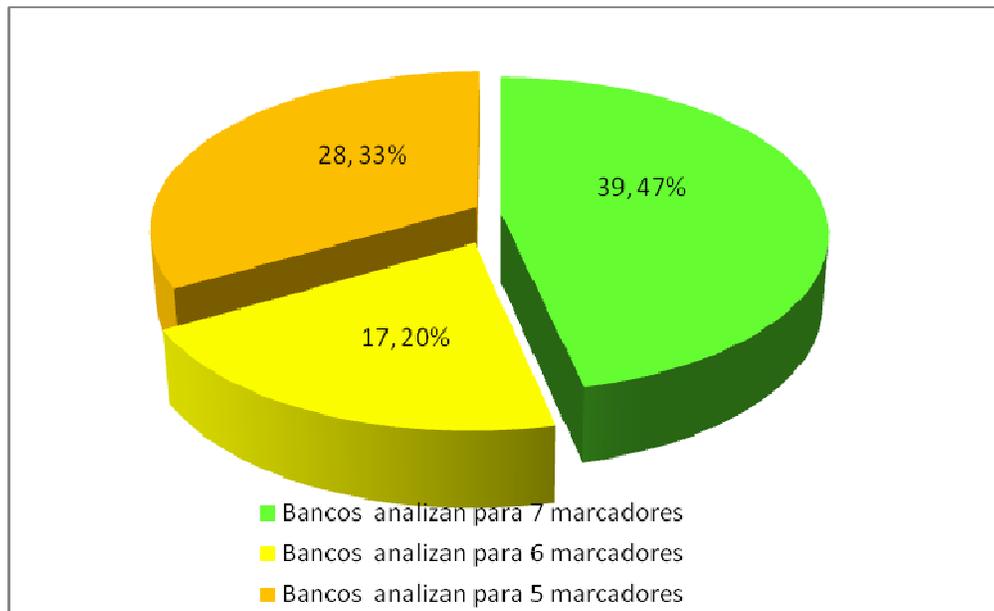
Código Participante	HIV	HBsAg	VHC	Sífilis	Anti – T.cruzi	Anti - HBc	HTLV I-II	Calificación
106	36	36	36	36	36	36	0	216
147	36	36	36	36	36	36	0	216
153	36	36	36	36	36	0	36	216
163	36	36	36	36	36	36	0	216
166	36	36	36	36	36	36	0	216
176	36	36	36	36	36	36	0	216
194	36	36	36	36	36	36	0	216
120	36	36	36	34	36	36	0	214
172	36	34	36	34	36	0	36	212
188	36	36	32	34	36	36	0	210
171	36	36	29	36	36	36	0	209
143	36	36	36	23	36	36	0	203
156	36	36	23	36	36	36	0	203
181	36	36	36	23	36	36	0	203
145	36	36	34	23	36	36	0	201
173	36	32	36	23	36	0	36	199
144	34	36	32	23	36	0	36	197
108	36	36	36	36	36	0	0	180
112	36	36	36	36	36	0	0	180
118	36	36	36	36	36	0	0	180
126	36	36	36	36	36	0	0	180
133	36	36	36	36	36	0	0	180
137	36	36	36	36	36	0	0	180
141	36	36	36	36	36	0	0	180
150	36	36	36	36	36	0	0	180
191	36	36	36	36	36	0	0	180
170	36	36	36	34	36	0	0	178
190	36	34	36	36	36	0	0	178
193	36	34	36	36	36	0	0	178
132	36	36	32	36	33	0	0	173
136	34	34	32	36	34	0	0	170
100	36	36	36	36	23	0	0	167
105	36	36	36	23	36	0	0	167
114	36	36	36	23	36	0	0	167
128	36	36	36	23	36	0	0	167
146	36	36	36	23	36	0	0	167
154	36	36	36	23	36	0	0	167
192	36	36	36	23	36	0	0	167
121	34	36	23	34	36	0	0	163
174	36	36	32	23	36	0	0	163



EVALUACION POR PARTICIPANTE

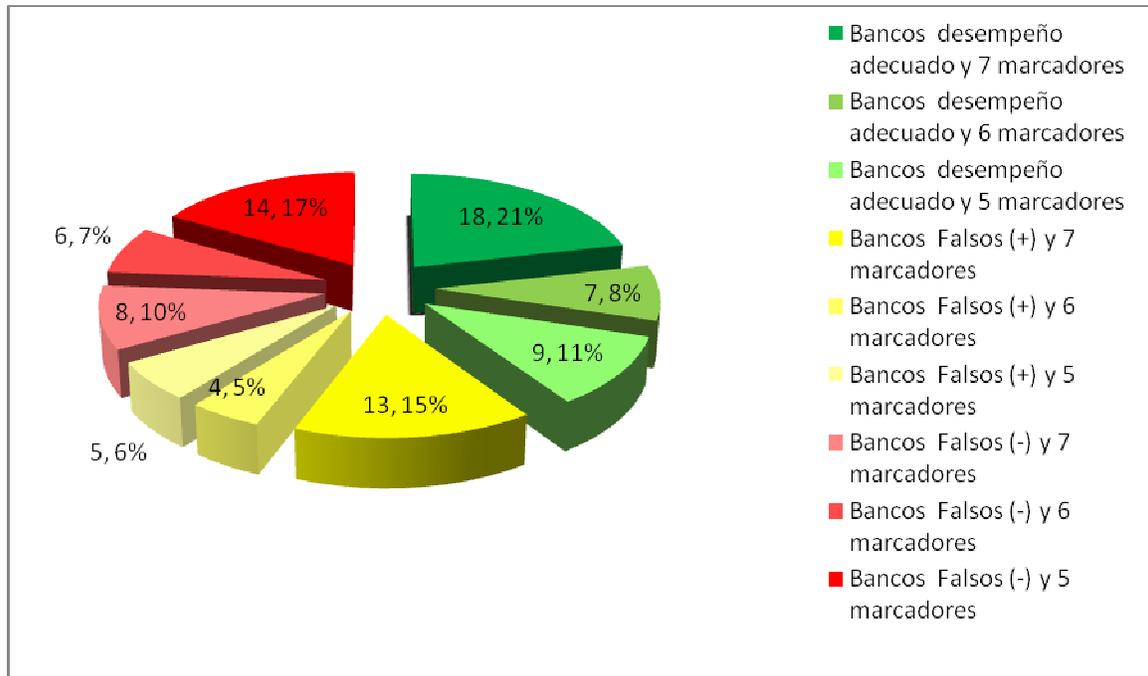
Código Participante	HIV	HBsAg	VHC	Sífilis	Anti – T.cruzi	Anti - HBc	HTLV I-II	Calificación
177	36	36	32	23	36	0	0	163
195	36	36	32	23	36	0	0	163
183	36	34	32	23	36	0	0	161
159	36	34	36	34	10	0	0	150
179	22	32	32	23	36	0	0	145

Distribución de bancos de sangre según número de pruebas que realizan a la sangre, INS 2-2010





Distribución de bancos de sangre según desempeño y número de pruebas que realizan a la sangre y desempeño en PEED, INS 2-2010





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 21 de 23

Versión N° 00

Fecha próxima revisión:
2012/01

BANCOS DE SANGRE QUE ENVIARON RESULTADOS INS 2-2010

NOMBRE BANCO DE SANGRE	DEPARTAMENTO
Hospital General Medellín	Antioquia
Hospital Pablo Tobón Uribe	Antioquia
Clínica El Rosario –CIMA	Antioquia
Hospital San Juan de Dios Rionegro	Antioquia
Hospital San Antonio de Roldan Apartado	Antioquia
Hospital San Vicente	Arauca
Hospital San Ricardo de Pampurí	Arauca
Fundación Grupo Estudio	Atlántico
Hospital Universitario Metropolitano	Atlántico
Clínica Asunción	Atlántico
Fundación la Providencia	Atlántico
Hospital Misericordia	Bogotá
Fundación Kalai	Bogotá
Clínica Marly	Bogotá
Hospital San Rafael	Bogotá
Instituto Nacional de Cancerología	Bogotá
Cruz Roja Colombiana	Bogotá
Fundación Hematológica Colombia	Bogotá
Fundación Cardio infantil	Bogotá
Clínica Reina Sofía	Bogotá
Hospital Militar Central	Bogotá
Hemocentro Distrital	Bogotá
Clínica de la Policía	Bogotá
Hospital San José	Bogotá
Hospital Infantil San Jose	Bogotá
Corporación Hospitalaria Juan Cuidad	Bogotá
Hospital de la Samaritana	Bogotá
Hemocentro Caribe Alfonso Zurek Meza	Bolívar
Hospital Bocagrande	Bolívar
Angela Mejía Di Zeo	Bolívar
Hospital Naval de Cartagena	Bolívar
Banco de sangre Patricia Franco	Bolívar
Hemocentro Centro Oriente	Boyacá
Hemocentro del Café y Tolima Grande	Caldas



NOMBRE BANCO DE SANGRE	DEPARTAMENTO
Hospital María Inmaculada	Caquetá
Hospital Yopal	Casanare
Banco de Sangre del Cauca S.A.	Cauca
Hospital San José	Cauca
Hospital José David Padilla	Cesar
Hospital Rosario Pumarejo	Cesar
Hemocentro y Unidad de Aféresis de Valledupar	Cesar
Banco de Sangre de Córdoba	Córdoba
Hospital San Jerónimo	Córdoba
Hospital San Juan de Sahagún	Córdoba
Hospital San Rafael Facatativa	Cundinamarca
Hospital San Rafael Fusagasuga	Cundinamarca
Hospital Cardiovascular del Niño	Cundinamarca
Hospital Pedro León Álvarez La Mesa	Cundinamarca
Hospital San José Maicao	Guajira
Hospital San Rafael	Guajira
Hospital Nuestra Señora de los Remedios	Guajira
Hospital Universitario de Neiva	Huila
Hospital San Antonio	Huila
Hospital San Vicente de Paúl	Huila
Unidad de Diagnóstico en Salud S.A	Magdalena
Clínica Mar Caribe	Magdalena
Centro WAACAR	Magdalena
Cruz Roja	Meta
Hospital Departamental de Villavicencio	Meta
Hospital Emiro Quintero	N Santander
Hospital Universitario Erasmo Meoz	N Santander
Clínica San José	N Santander
Centro de Hemoterapia - Sanalac	N Santander
Hospital Departamental	Nariño
Hospital Civil Ipiales	Nariño
Hospital San Pedro	Nariño
Hospital José María Hernández	Putumayo
Cruz Roja	Quindío
Hospital San Juan de Dios	Quindío
Hospital San Jorge Pereira	Risaralda
Banco de Sangre Higuera Escalante	Santander

 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 23 de 23
			Versión N° 00
		Código: REG-R01.002.5080 -0004	Fecha próxima revisión: 2012/01

NOMBRE BANCO DE SANGRE	DEPARTAMENTO
Clínica Metropolitana de Bucaramanga	Santander
Clínica Bucaramanga	Santander
Banco Metropolitano - Hospital Univ. HUS	Santander
Clínica Santa María	Sucre
Clínica las Peñitas	Sucre
Hospital Universitario Sincelejo	Sucre
Fundación Hematológica Colombia	Tolima
Hospital San Juan Bautista	Tolima
Hospital Federico Lleras Acosta	Tolima
Fundación Clínica Valle de Lili	Valle
Clínica Rey David	Valle
Hospital Universitario del Valle	Valle
Cruz Roja	Valle

Banco que no envió resultados	Departamento
H (San Juan de Dios Magangué)- Divina Misericordia	Bolívar