



Instituto
Nacional de
Salud

SUBDIRECCION RED NACIONAL DE LABORATORIOS

COORDINACION NACIONAL DE BANCOS DE SANGRE

PROGRAMA DE EVALUACION EXTERNA DEL DESEMPEÑO EN SEROLOGIA EN
BANCOS DE SANGRE

PANEL INS 1-2006

TUBOS	REACTIVIDAD
1	NEGATIVO
2	HIV
3	SIFILIS
4	HBc
5	CHAGAS
6	HIV

Los resultados **Falsos negativos y Falsos positivos** deben servir como alerta para que sean revisadas todas las etapas referentes al uso de pipetas, puntas, diluyentes, calibración de lectores, 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

**Evaluación Externa del Desempeño en Serología en Banco de Sangre
NUMERO DE BANCOS QUE REALIZARON LAS PRUEBAS
ESTRATEGIA UTILIZADA
INS 1-2006**

	REALIZO		NO REALIZO		TIPO DE TECNICA TECNICA	UTLIZADAS	
	No BS	%	No BS	%		No BS	%
VIH	65	100	0	0	ELISA MEIA Quimioluminiscencia	52 5 8	80 7.7 12.3
HBsAg	65	100	0	0	ELISA MEIA Quimioluminiscencia	51 6 8	78.5 9.2 12.3
VHC	65	100	0	0	ELISA MEIA Quimioluminiscencia	52 6 7	80 9.2 10.8
CHAGAS	65	100	0	0	ELISA	65	100
SIFILIS	64	99	1	99	ELISA No treponémicas	11 53	17.2 82.8
Anti-HBc	41	63	24	37	ELISA MEIA Quimioluminiscencia	33 1 7	80 3 17
HTLV	23	35	42	65	ELISA Quimioluminiscencia	22 1	95.7 4.3

BANCOS DE SANGRE PARTICIPANTES

Para participar en el Programa de Control de Calidad Externo en Serología en Banco de Sangre (PCCE) 87 bancos de sangre recibieron el Multipanel INS 1-2006, de los cuales 65 (75%) enviaron sus resultados a tiempo, un (1) Laboratorio Clínico participó tamizando algunos marcadores por lo cual no serán tenidos en cuenta en el análisis de los resultados.

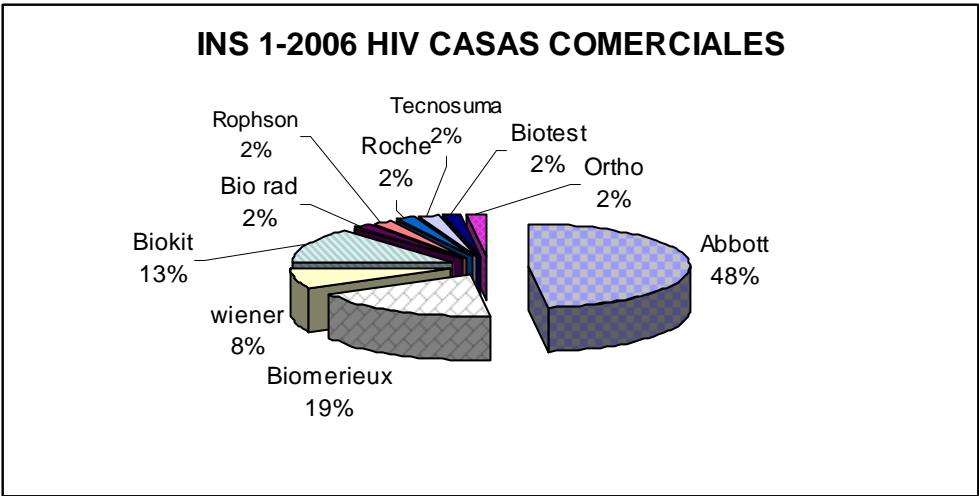
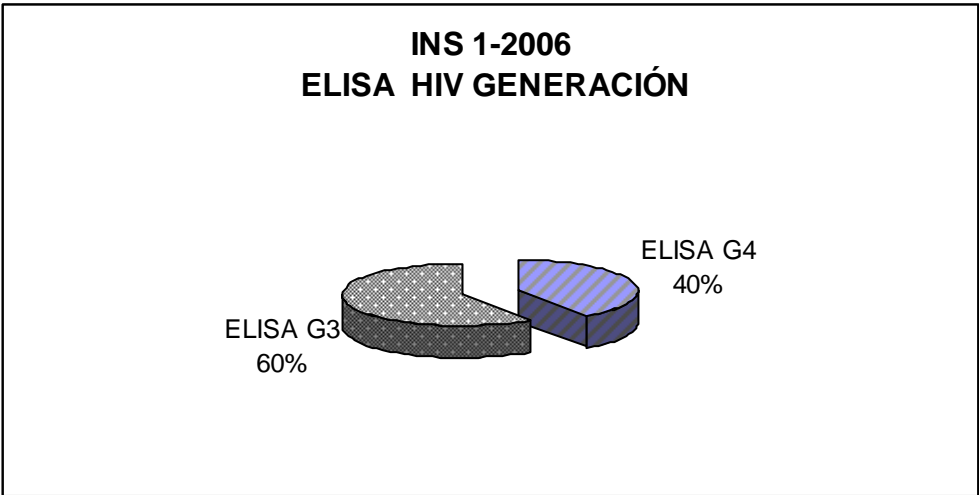
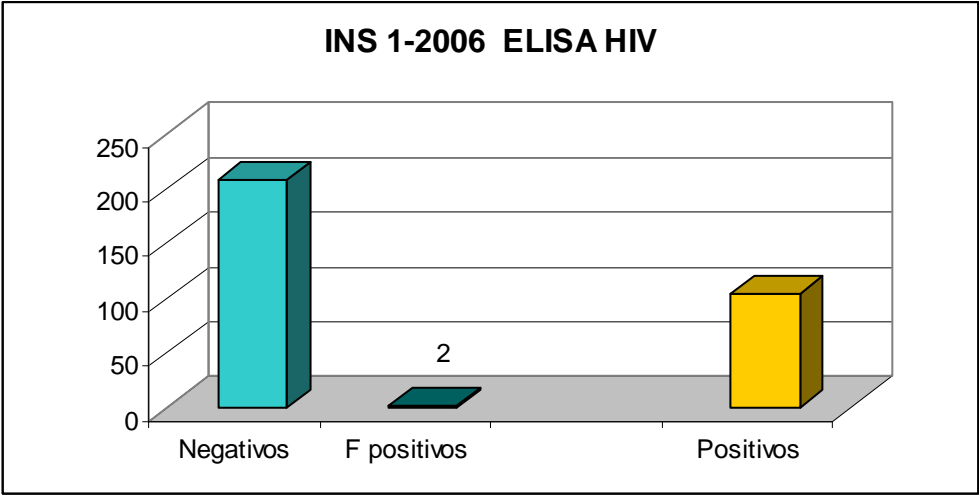
65 bancos tamizaron las muestras para los cinco (5) marcadores de tamizaje obligatorio en banco de sangre, aunque las pruebas para HBc y HTLV no son de obligatorio tamizaje; 41 bancos de sangre realizaron HBc y 23 HTLV.

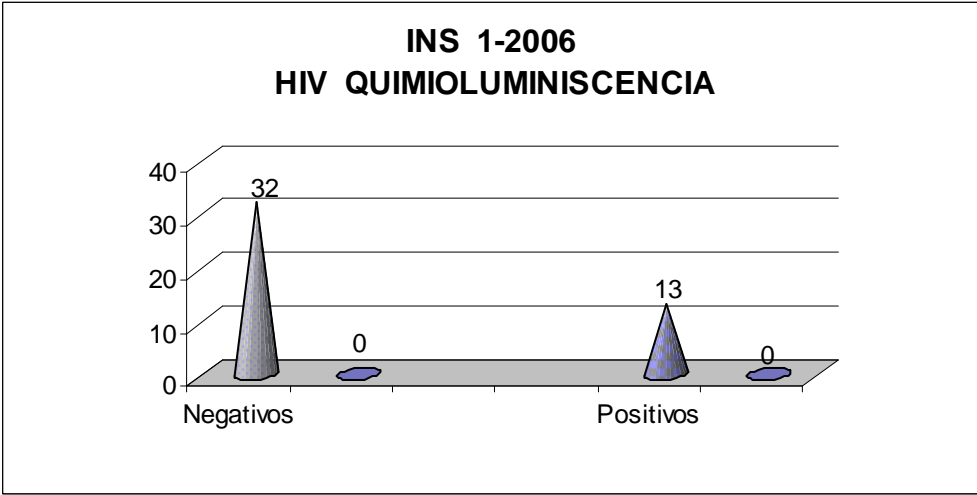
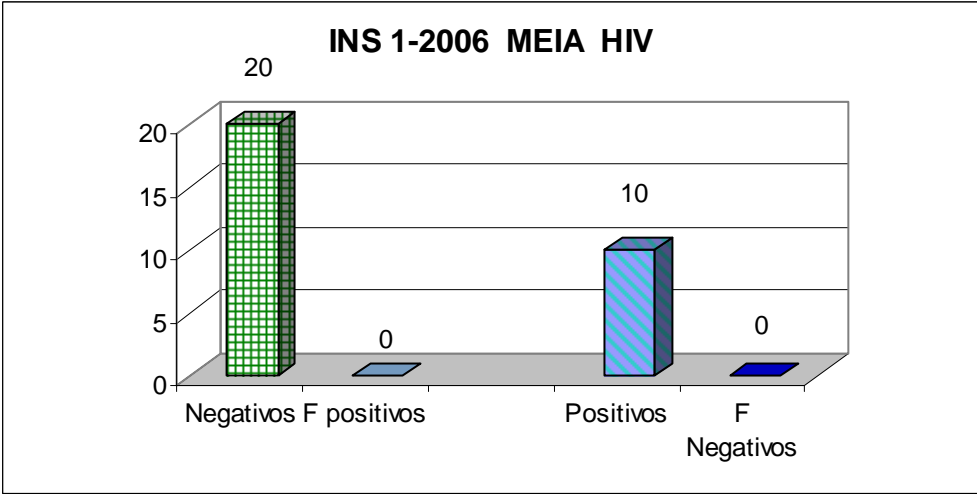
El obtener resultados incorrectos con los sueros del Programa de Control Externo de Calidad, podría indicar una falta de medidas internas de control de calidad o la ineficiencia de las mismas lo cual indica la necesidad de revisar concienzudamente estos controles, así como las buenas prácticas en banco de sangre.

BANCOS DE SANGRE QUE ENVIARON RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN DEL
DESEMPEÑO EN SEROLOGIA EN BANCO DE SANGRE INS 1-2006

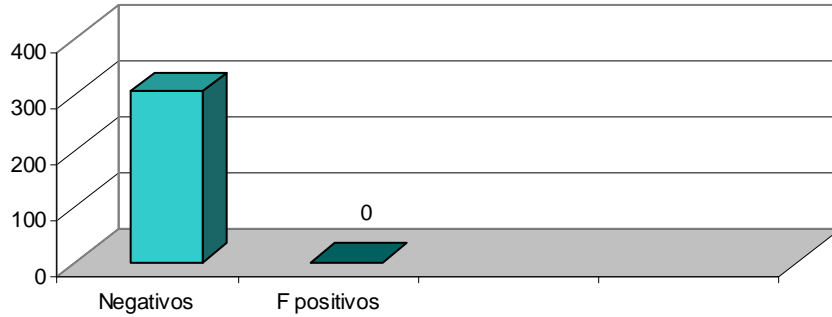
1	Antioquia	H General
2	Arauca	H Sarare San Ricardo
3	Arauca	H san Vicente de Paúl
4	Atlántico	Hemocentro Costa orte
5	Atlántico	Ángela Mejia Di zeo
6	Atlántico	H Metropolitano
7	Atlántico	Uni Hematológica
8	Bogotá	Clínica Palermo
9	Bogotá	Clínica Colsanitas
10	Bogotá	Clínica San Rafael
11	Bogotá	Clínica Marly
12	Bogotá	Fundación Kalai
13	Bogotá	Fundación Hematológica
14	Bogotá	H Militar Central
15	Bogotá	Clínica de la Policía
16	Bogotá	F Cardiinfantil
17	Bogotá	Cancerología
18	Bogotá	H San Pedro
19	Bogotá	Cruz Roja
20	Bogotá	H San José
21	Bogotá	H Misericordia
22	Bolívar	Ángela Mejia Di eso
23	Bolívar	H San Jun de Dios
24	Bolívar	H Bocagrande
25	Bolívar	Clínica AMI
26	Boyacá	H San Rafael
27	Boyacá	H Regional Sogamoso
28	Boyacá	H Regional Duitama
29	Caldas	Hemocentro Café Tolima
30	Caquetá	H Ma Inmaculada
31	Casanare	H de Yopal
32	Cauca	Banco de Sangre Cauca
33	Cauca	H San José Popayán
34	Cesar	Hemocentro Aféresis
35	Córdoba	Ángela Mejia Di zeo
36	Córdoba	H san Jerónimo
37	Córdoba	Banco de sangre Córdoba
38	Cundinamarca	Cardiovascular Soacha
39	Cundinamarca	H San Juan de Dios Zipa
40	Cundinamarca	H San Rafael Faca
41	Guajira	H San Rafael
42	Guajira	H san José Maicao
43	Huila	H departamental Pitalito
44	Huila	H Unv E Moncaleano
45	Huila	H san Vicente de paúl Garzón
46	Magdalena	Diagnosalud
47	Meta	Cruz Roja
48	N Santander	Clínica San José
49	N Santander	H Erasmo Meoz

50	Nariño	H Civil Ipiales
51	Nariño	H Departamental Nariño
52	Putumayo	H José Ma Hernández
53	Santander	H Emiro Quintero
54	Santander	Higuera Escalante
55	N Santander	SANALAC
56	Sucre	Clínica Las Peñitas
57	Sucre	Banco Santa María
58	Sucre	H regional Sincelejo
59	Tolima	Hemocentro café y Tolima grande
60	Tolima	Fundación Hematológica
61	Tolima	H Federico Lleras
62	Valle	Clínica valle de Lili
63	Valle	Uni Valle
64	Valle	Clínica Rey David
65	Valle	Hemocentro del Café Imbanaco
66	Valle	Cruz Roja

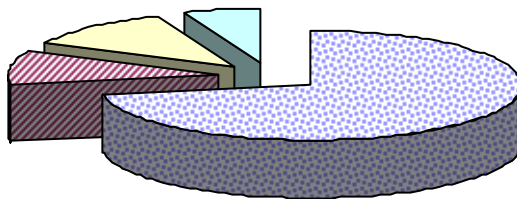




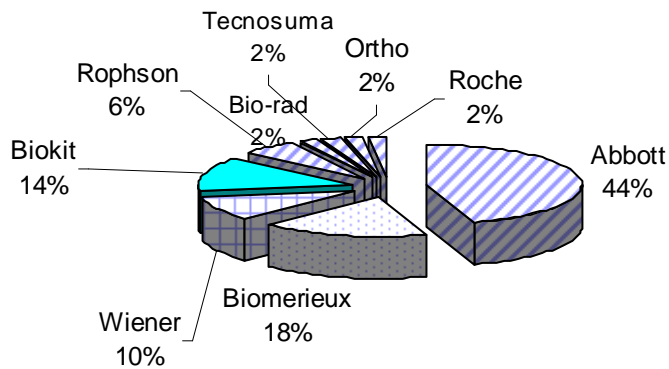
INS 1-2006 ELISA HBsAg

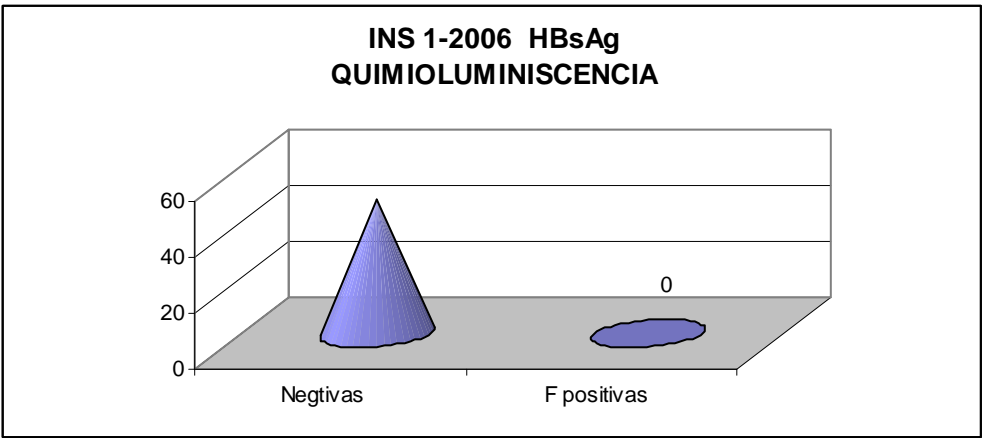
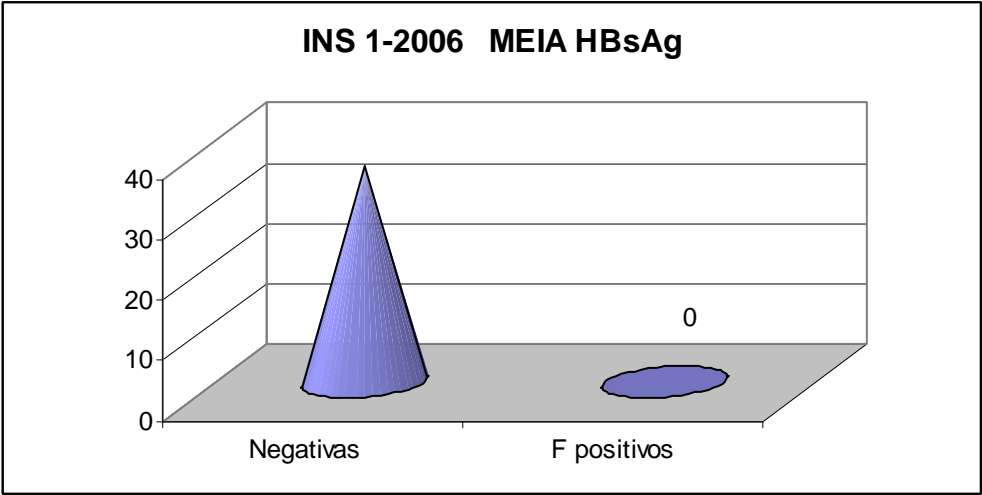


**INS 1-2006
ELISA HBsAg GENERACIÓN**

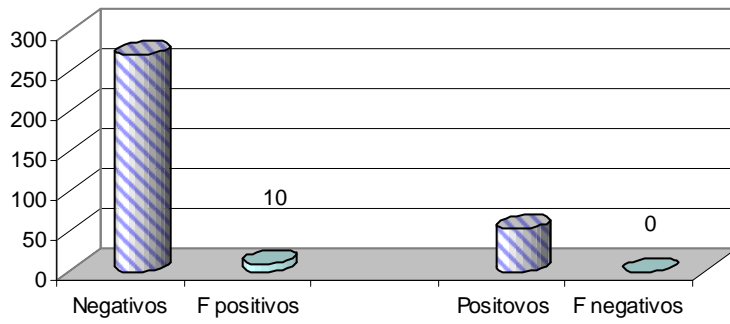


INS 1-2006 ELISA HBsAg CASAS COMERCIALES

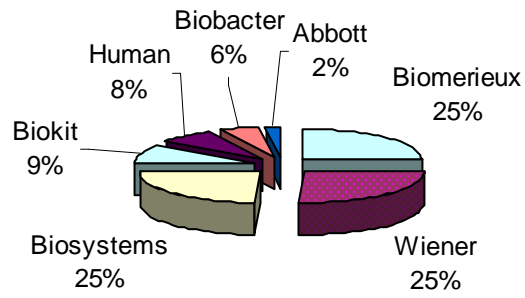


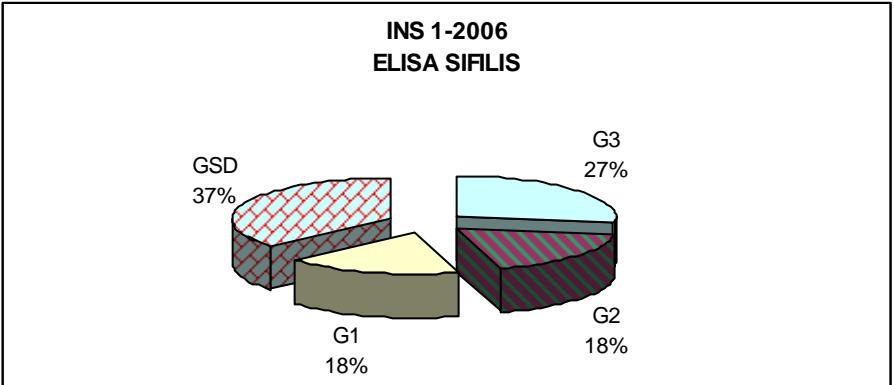
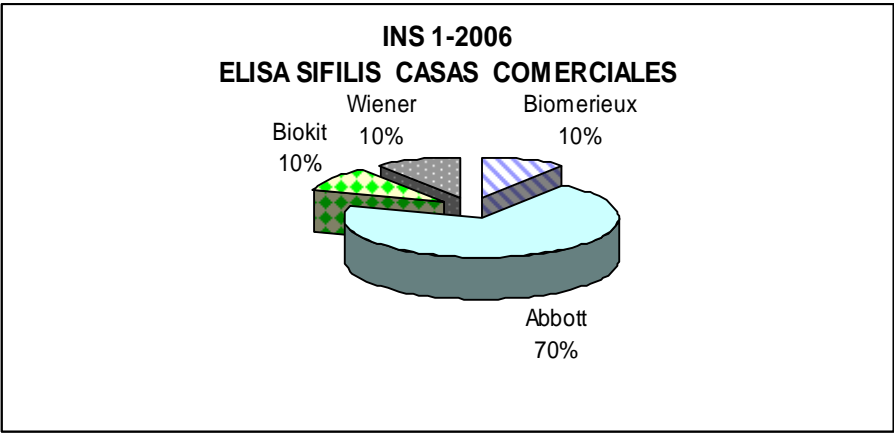
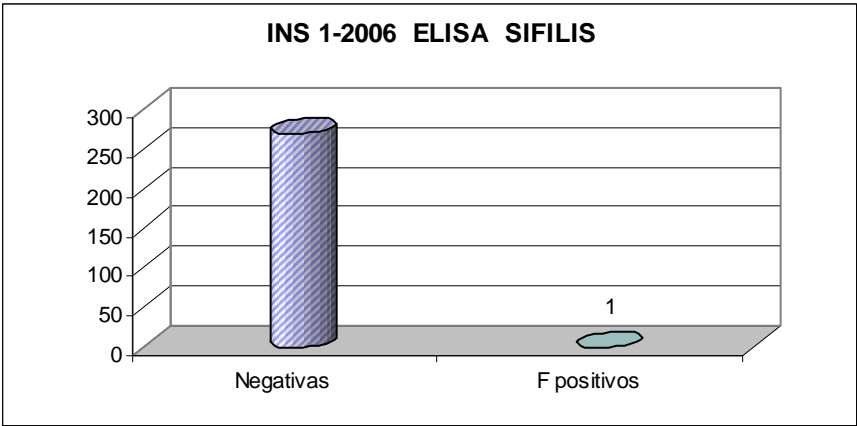


INS 1-2006 PRUEBAS NO TREPONÉMICAS

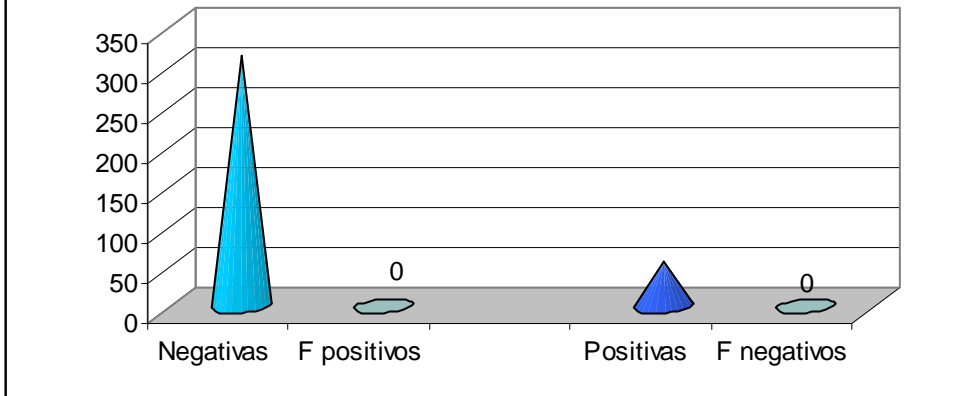


INS 1-2006 SIFILIS PRUEBAS NO TREPONÉMICAS

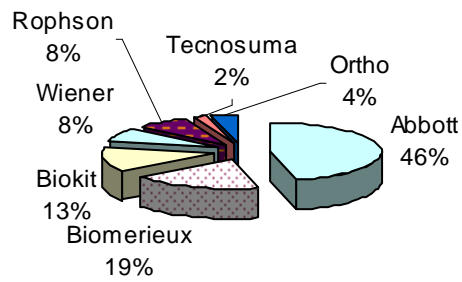




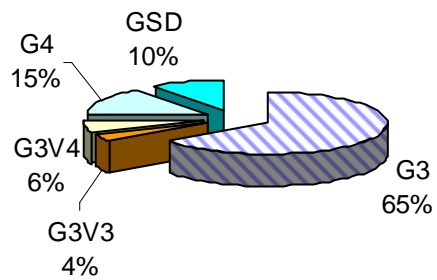
INS 1-2006 ELISA HVC



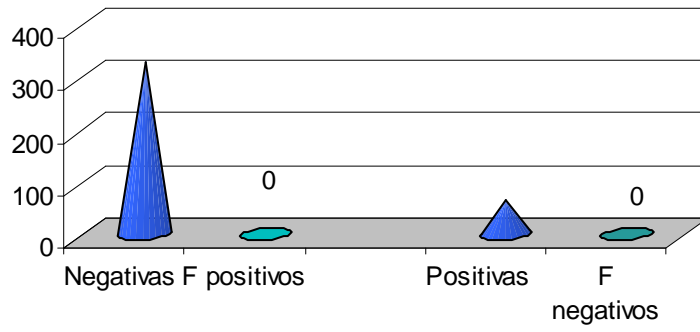
INS 1-2006 ELISA HVC CASAS COMERCIALES



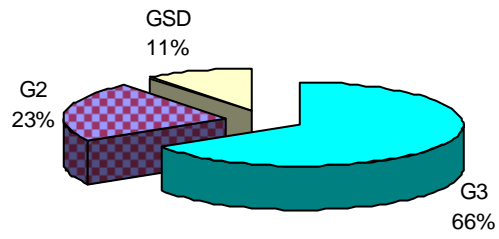
INS 1-2006 ELISA HVC GENREACIÓN



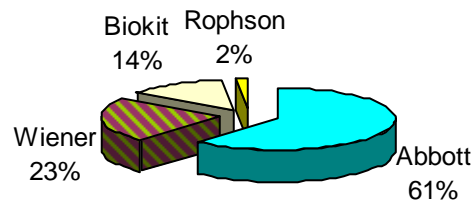
**INS 1-2006
ELISA CHAGAS**

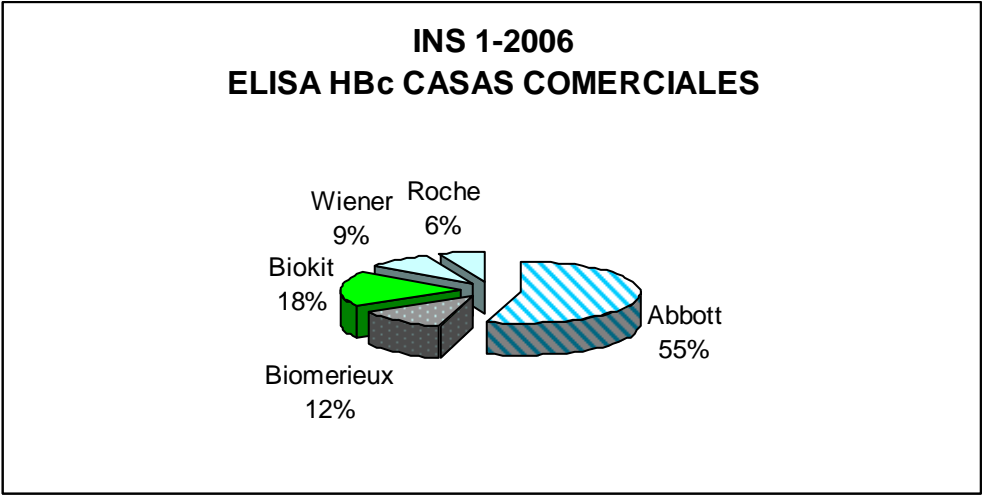
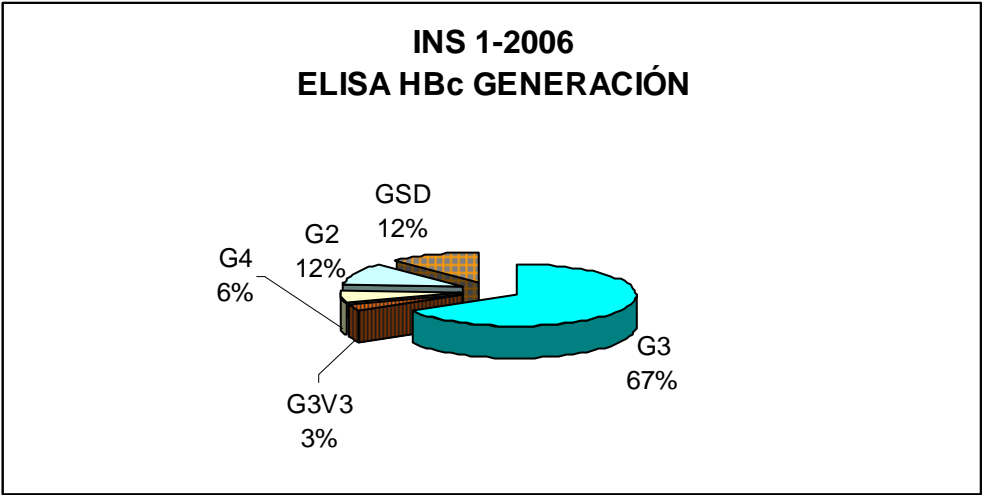
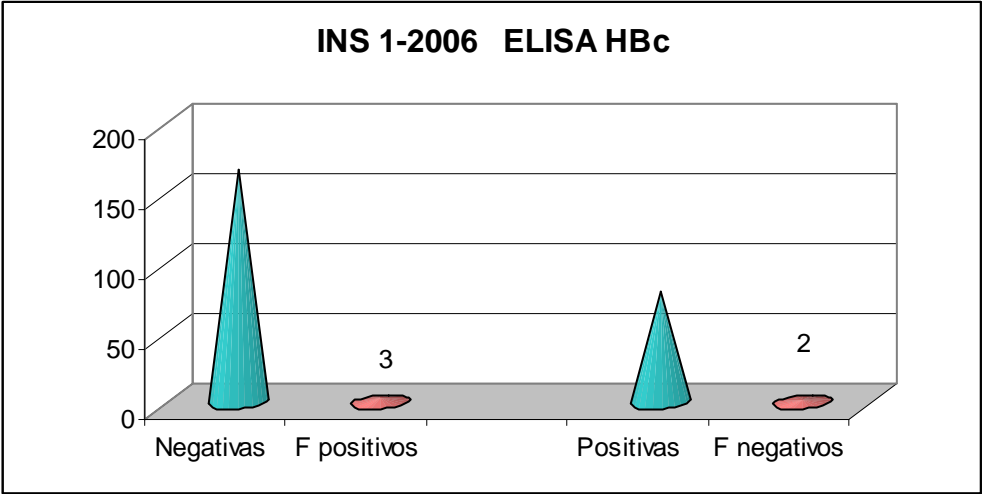


**INS 1-2006
ELISA CHAGAS**

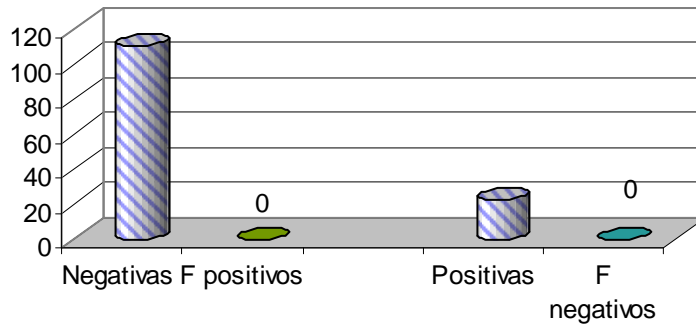


**INS 1-2006
ELISA CHAGAS**

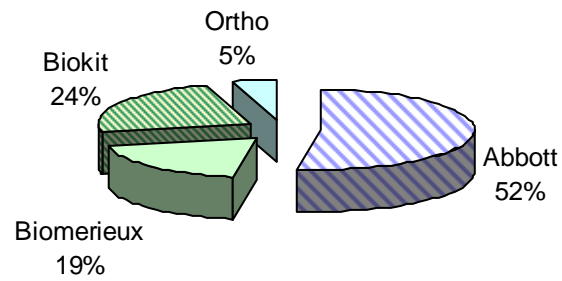




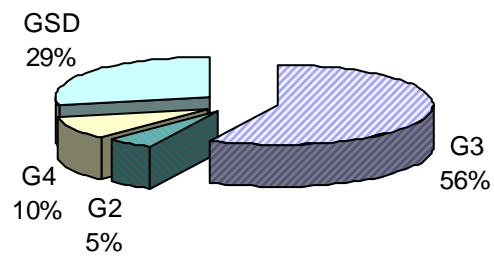
**INS 1-2006
ELISA HTLV**

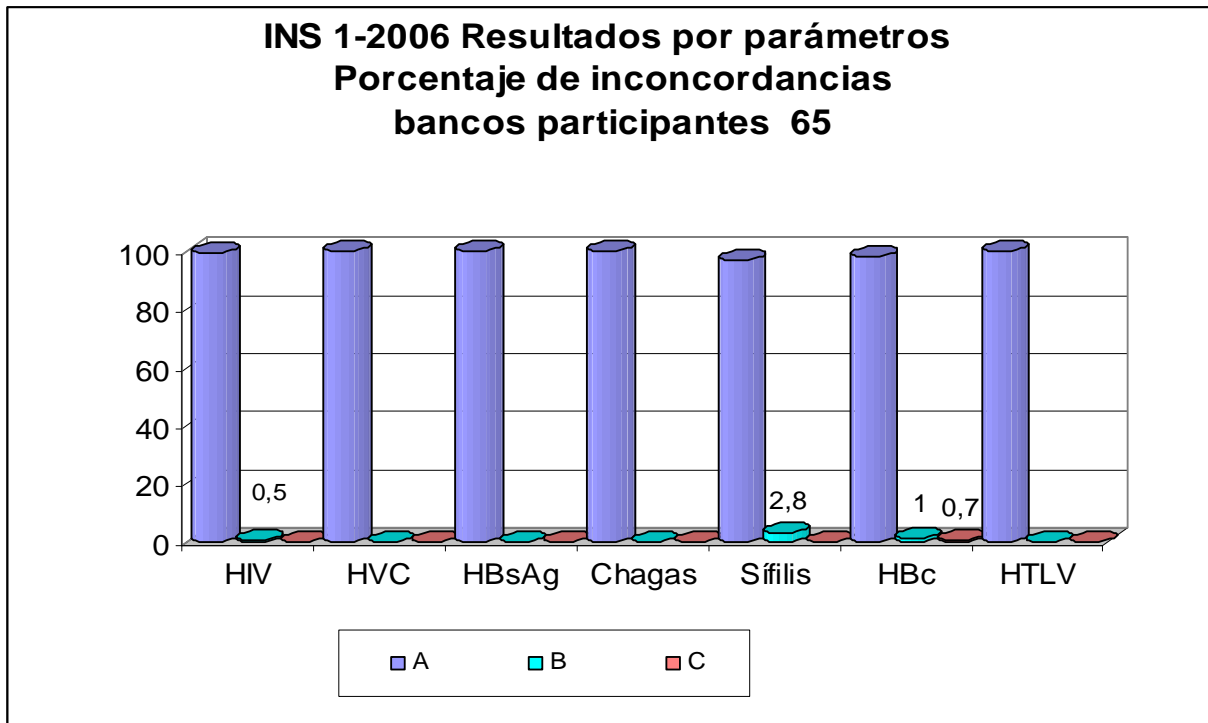


INS 1-2006 ELISA HTLV



INS 1-2006 ELISA HTLV





Criterios de Evaluación

- A** Resultados correctos, sin resultados Falsos positivos ni Falsos negativos
- B₁** Resultados con < 5% de falsos positivos del total de determinaciones
- C** Detección de resultados Falsos Negativos

CONTROL DE CALIDAD EXTERNO EN SEROLOGIA INS 1-2006

RESULTADOS FALSOS NEGATIVOS Y FALSOS POSITIVOS RESUMEN

MARCADORES	Total determinaciones en muestras	FALSOS-POSITIVOS		Concordancia	FALSOS-NEGATIVOS		Concordancia
		TOTAL	%		TOTAL	%	
anti-VIH	ELISA Negativas = 208 Positivas = 104	2	1,9	98,1	0	0	100
	MEIA Negativas = 20 Positivas = 10	0	0	100	0	0	100
	Quimioluminiscencia Negativas = 32 Positivas = 16	0	0	100	0	0	100
	TOTAL	2	0,76	99,24	0	0	100
AgHBs	ELISA Negativas = 306 Positivas = 0	0	0	100	0	0	100
	MEIA Negativas = 36 Positivas = 0	0	0	100	0	0	100
	Quimioluminiscencia Negativas = 48 Positivas = 0	0	0	100	0	0	100
	TOTAL	0	0	100	0	0	100
anti- VHC	ELISA Negativas = 312 Positivas = 55	0	0	100	0	0	100
	MEIA Negativas = 42 Positivas = 0	0	0	100	0	0	100
	Quimioluminiscencia Negativas = 36 Positivas = 0	0	0	100	0	0	100
	TOTAL	0	0	100	0	0	100
CHAGAS	ELISA Negativas = 325 Positivas = 65	0	0	100	0	0	100
	TOTAL	0	0	100	0	0	100

**CONTROL DE CALIDAD EXTERNO EN SEROLOGIA INS 1-2006
RESULTADOS FALSOS NEGATIVOS Y FALSOS POSITIVOS RESUMEN**

MARCADORES	Total determinaciones en muestras	FALSOS-POSITIVOS		Concordancia	FALSOS-NEGATIVOS		Concordancia
		TOTAL	%	Negativa	TOTAL	%	Positiva
anti- HBc	ELISA Negativas = 165 Positivas = 78	3	1,8	98,2	2	2,6	94
	MEIA Negativo = 5 Positivo = 1	0	0	100	0	0	100
	Quimioluminiscencia Negativo = 35 Positivo = 7	0	0	100	0	0	100
	TOTAL	3	0,4	99,6	2	2,3	94
SIFILIS	No Treponemica Negativas = 270 Positivas = 54	10	3	97	0	0	100
	ELISA Negativas = 55 Positivas = 11	1	1,8	98,2	0	0	100
	TOTAL	11	4,8	95,2	0	0	100
anti-HTLV	ELISA Negativas = 110 Positivas = 22	0	0	100	0	0	100
	GRAN TOTAL	16	0,8	99,2	2	0,92	99,08

Programa de evaluación externa del desempeño en serología en banco de sangre
INS 1 - 2006

RESULTADOS FALSOS NEGATIVOS SEGÚN CASA COMERCIAL

HBc

Casas comerciales	Número de determinaciones en muestras reactivas	Falsos negativos	
		No	%
Biomerieux	4	1	25
Wiener	3	1	33



**Instituto
Nacional de
Salud**

MINISTERIO DE LA PROTECCION SOCIAL

INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

SUBDIRECCION RED NACIONAL DE LABORATORIOS

COORDINACION NACIONAL DE RED DE BANCOS DE SANGRE

DECIMO NOVENO

**PROGRAMA DE EVALUACION EXTERNA DEL DESEMPEÑO EN
SEROLOGÍA EN BANCO DE SANGRE**

INS 1- 2006