

## **BANCOS DE SANGRE PARTICIPANTES**

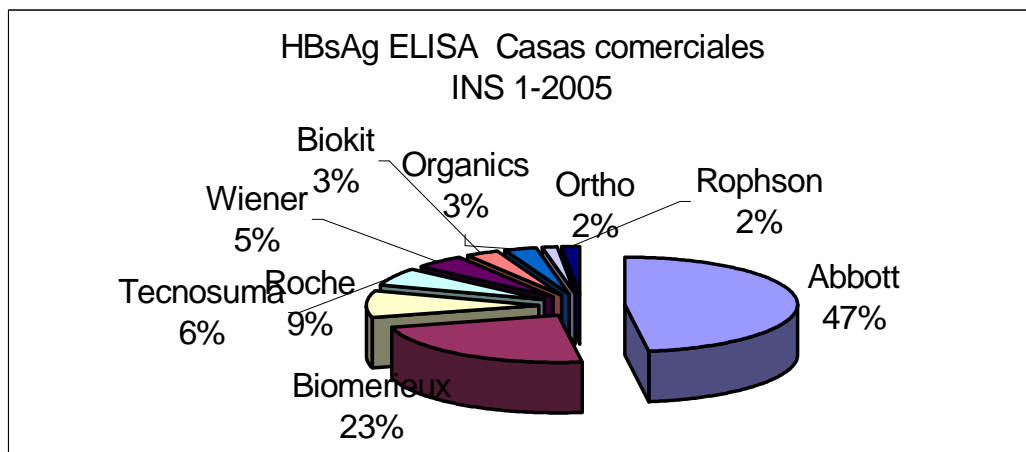
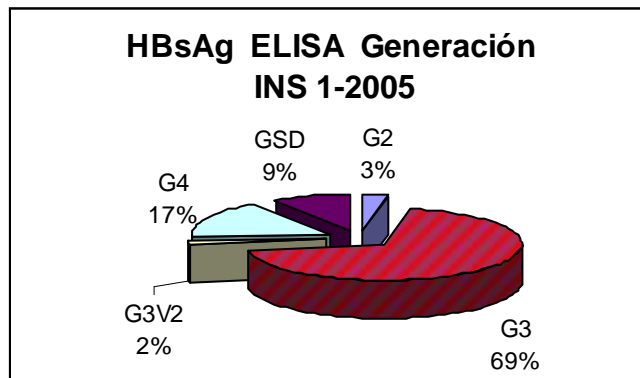
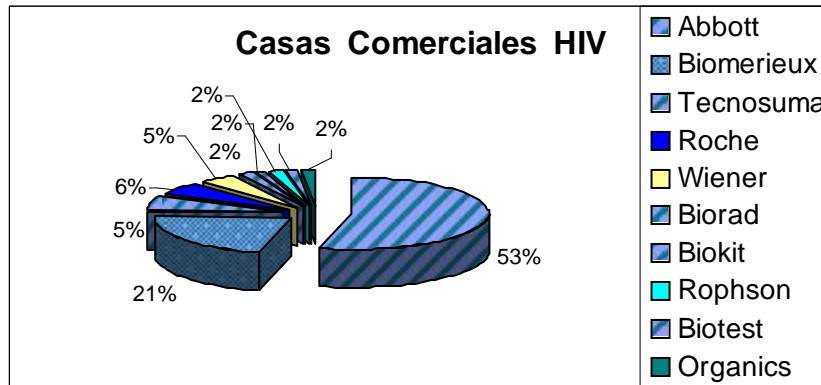
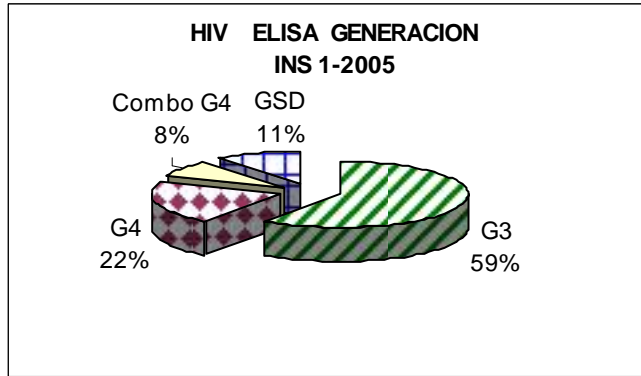
Para participar en el Programa de Control de Calidad Externo en Serología en Banco de Sangre (PCCE) 85 bancos de sangre recibieron el Multipanel INS 1-2005, de los cuales 79 (92%) enviaron sus resultados a tiempo, un (1) banco de sangre no realizó la prueba para HBsAg ; tres (3) Laboratorio Clínico participó tamizando algunos marcadores por lo cual no será tenido en cuenta en el análisis de los resultados.

78 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.

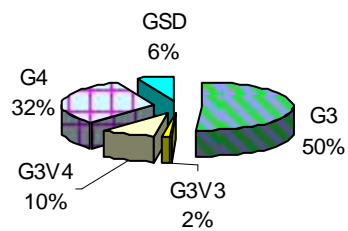
El obtener resultados incorrectos con los sueros del Programa de Control Externo de Calidad, podría indicar una falta de medidas internas de control de calidad o la ineficiencia de las mismas lo cual indica la necesidad de revisar concienzudamente estos controles, así como las buenas prácticas en banco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

**Evaluación Externa del Desempeño en Serología en Banco de Sangre  
 NUMERO DE BANCOS QUE REALIZARON LAS PRUEBAS  
 ESTRATEGIA UTILIZADA  
 INS 1-2005**

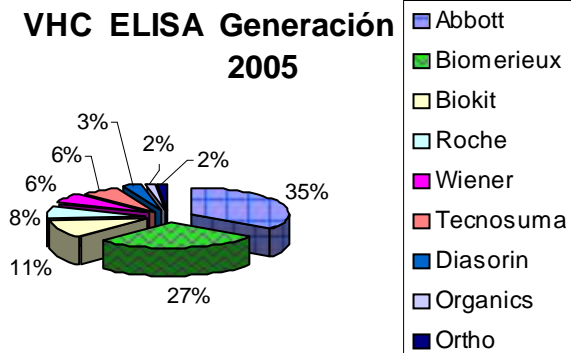
|                 | <b>REALIZO</b> |      | <b>NO REALIZO</b> |     | <b>TIPO DE TECNICA UTILIZADAS</b>                                  |                   |                         |
|-----------------|----------------|------|-------------------|-----|--|-------------------|-------------------------|
|                 | No BS          | %    | No BS             | %   | TECNICA  | No BS             | %                       |
| <b>VIH</b>      | 79             | 100  |                   |     | ELISA<br>ELISA Combo<br>MEIA<br>Quimioluminiscencia                | 61<br>5<br>6<br>7 | 77<br>6.4<br>7.7<br>8.9 |
| <b>HbsAg</b>    | 78             | 98.7 | 1                 | 1.3 | ELISA<br>MEIA<br>Quimioluminiscencia<br>Electroquimioluminiscencia | 63<br>6<br>8<br>1 | 81<br>7.7<br>10<br>1.3  |
| <b>VHC</b>      | 79             | 100  | 0                 | 0   | ELISA<br>MEIA<br>Quimioluminiscencia                               | 63<br>9<br>7      | 79<br>12<br>9           |
| <b>CHAGAS</b>   | 79             | 100  | 0                 | 0   | ELISA  | 79                | 100                     |
| <b>SIFILIS</b>  | 79             | 100  | 0                 | 0   | ELISA<br>No treponémicas   | 8<br>71           | 10<br>90                |
| <b>Anti-HBc</b> | 41             | 53   | 37                | 47  | ELISA<br>MEIA<br>Quimioluminiscencia                               | 33<br>1<br>7      | 80.5<br>2.4<br>17.1     |
| <b>HTLV</b>     | 23             | 94   | 55                | 70  | ELISA  | 23                | 100                     |



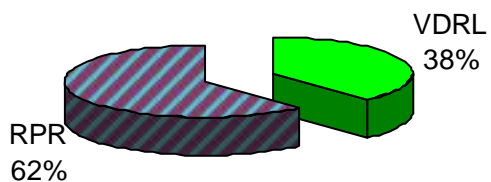
### HVC ELISA Generación INS 1-2005



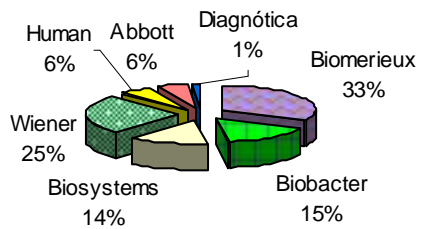
### VHC ELISA Generación 2005



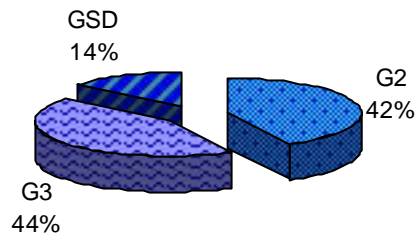
### SIFILIS Pruebas no treponémicas INS 1-2005



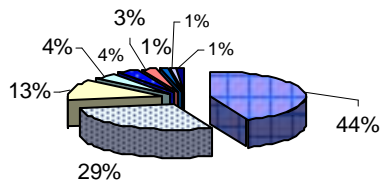
### SIFILIS Pruebas no treponémicas Casas Comerciales INS 1-2005



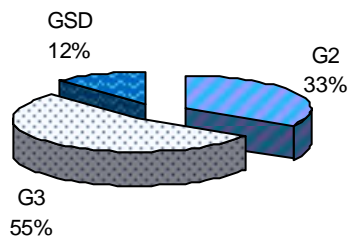
### CHAGAS ELISA Generación INS 1-2005



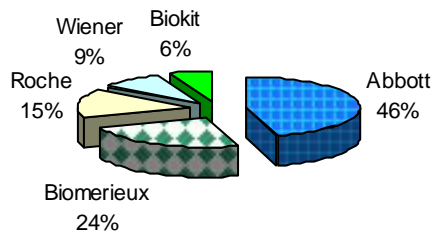
### CHAGAS ELISA Casas comerciales INS 1-2005



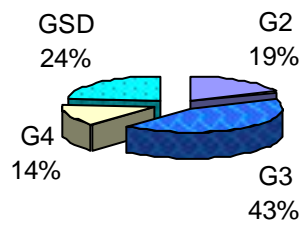
### HBc ELISA Generación INS 1-2005



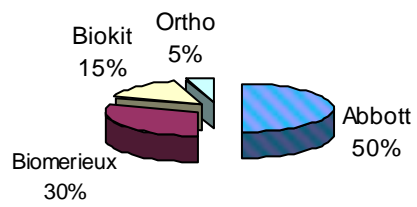
### HBc ELISA Casas comerciales INS 1-2005



**HTLV ELISA Generación  
INS 1-2005**



**HTLV ELISA casas comerciales  
INS 1-2005**



**Evaluación Externa del Desempeño en Serología en Banco de Sangre  
RESULTADOS FALSOS POSITIVOS Y FALSOS NEGATIVOS  
INS 1-2005 RESUMEN**

| MARCADORES       | Total determinaciones<br>en muestras                           | FALSOS-POSITIVOS |              | Concordancia | FALSOS-NEGATIVOS |              | Concordancia |
|------------------|--|------------------|--------------|--------------|------------------|--------------|--------------|
|                  |  | TOTAL            | %            |              | TOTAL            | %            |              |
| <b>anti-VIH</b>  | <b>ELISA</b><br>Negativas = 396<br>Positivas = 0               | 2                | 0.5          | 99.5         | 0                | 0            | 100          |
|                  | <b>MEIA</b><br>Negativas = 36<br>Positivas = 0                 | 0                | 0            | 100          | 0                | 0            | 100          |
|                  | <b>Quimioluminiscencia</b><br>Negativas = 42<br>Positivas = 0  | 0                | 0            | 100          |                  |              |              |
|                  | <b>TOTAL</b>   | <b>2</b>         | <b>0.27</b>  | <b>99.73</b> | <b>0</b>         | <b>0</b>     | <b>100</b>   |
| <b>AgHBs</b>     | <b>ELISA</b><br>Negativas = 130<br>Positivas = 260             | 11               | 8.5          | 91.5         | 2                | 0.8          | 99.2         |
|                  | <b>MEIA</b><br>Negativas = 24<br>Positivas = 12                | 3                | 12.5         | 87.5         | 0                | 0            | 100          |
|                  | <b>Quimioluminiscencia</b><br>Negativas = 32<br>Positivas = 16 | 0                | 0            | 100          | 0                | 0            | 100          |
|                  | <b>TOTAL</b>   | <b>14</b>        | <b>7.5</b>   | <b>92.5</b>  | <b>2</b>         | <b>0.7</b>   | <b>99.3</b>  |
| <b>Anti- VHC</b> | <b>ELISA</b><br>Negativas = 378<br>Positivas = 0               | 2                | 0.53         | 99.47        | 0                | 0            | 100          |
|                  | <b>MEIA</b><br>Negativas = 54<br>Positivas = 0                 | 2                | 3.7          | 96.3         | 0                | 0            | 100          |
|                  | <b>Quimioluminiscencia</b><br>Negativas = 42<br>Positivas = 0  | 0                | 0            | 100          | 0                | 0            | 100          |
|                  | <b>TOTAL</b>   | <b>4</b>         | <b>0.84</b>  | <b>99.16</b> | <b>0</b>         | <b>0</b>     | <b>100</b>   |
| <b>CHAGAS</b>    | <b>ELISA</b><br>Negativas = 390<br>Positivas = 78              | 1                | 0.25         | 99.75        | 2                | 2.56         | 97.44        |
| <b>TOTAL</b>     | <b>1</b>   | <b>0.25</b>      | <b>99.75</b> | <b>2</b>     | <b>2.56</b>      | <b>97.44</b> |              |
| <b>SIFILIS</b>   | <b>ELISA</b><br>Negativas = 42<br>Positivo = 0                 | 0                | 0            | 100          | 0                | 0            | 100          |
|                  | <b>No treponemicas</b><br>Negativas = 420<br>Positivas = 0     | 3                | 0.7          | 99.3         | 0                | 0            | 100          |
|                  | <b>TOTAL</b>   | <b>3</b>         | <b>0.65</b>  | <b>99.35</b> | <b>0</b>         | <b>0</b>     | <b>100</b>   |

**Evaluación Externa del Desempeño en Serología en Banco de Sangre  
RESULTADOS FALSOS POSITIVOS Y FALSOS NEGATIVOS  
INS 1-2005 RESUMEN**

| MARCADORES  | Total determinaciones<br>en muestras                   | FALSOS-POSITIVOS |            | Concordancia | FALSOS-NEGATIVOS |             | Concordancia |
|-------------|--|------------------|------------|--------------|------------------|-------------|--------------|
|             |  | TOTAL            | %          |              | TOTAL            | %           |              |
| <b>HBc</b>  | ELISA<br>Negativas = 66<br>Positivo = 132              | 0                | 0          | 100          | 0                | 0           | 100          |
|             | <b>MEIA</b><br>Negativas = 2<br>Positivo = 4           | 0                | 0          | 100          | 0                | 0           | 100          |
|             | Quimioluminiscencia<br>Negativas = 14<br>Positivo = 28 | 0                | 0          | 100          | 0                | 0           | 100          |
|             | <b>TOTAL</b>   | <b>0</b>         | <b>0</b>   | 100          | <b>0</b>         | <b>0</b>    | 100          |
| <b>HTLV</b> | Negativas = 138<br>Positivo = 0                        | 0                | 0          | 100          | 0                | 0           | 100          |
|             | <b>TOTAL</b>   | <b>0</b>         | <b>0</b>   | 100          | <b>0</b>         | <b>0</b>    | <b>100</b>   |
|             | <b>GRAN TOTAL</b>                                      | <b>22</b>        | <b>0.1</b> | <b>99.9</b>  | <b>2</b>         | <b>0.37</b> | <b>99.36</b> |



BANCOS DE SANGRE QUE ENVIARON RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN DEL  
DESEMPEÑO EN SEROLOGIA EN BANCO DE SANGRE INS 1-2005

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| 1 H General de Medellín      | Antioquia    |
| 2 Banco la Asunción          | Atlántico    |
| 3 Angela Mejia Di Zeo        | Atlántico    |
| 4 Hemocentro Costa Norte     | Atlántico    |
| 5 Unidad de Aféresis         | Atlántico    |
| 6 Unidad H Andes             | Atlántico    |
| 7 H Metropolitano            | Atlántico    |
| 8 Banco Asunción             | Atlántico    |
| 9 H San Vicente              | Arauca       |
| 10 H San Ricardo             | Arauca       |
| 11 Fundación Cardioinfantil  | Bogotá       |
| 12 Clínica Marly             | Bogotá       |
| 13 Reina Sofía               | Bogotá       |
| 14 Hemocentro Distrital      | Bogotá       |
| 15 Hospital Militar Central  | Bogotá       |
| 16 H San José                | Bogotá       |
| 17 Clínica Palermo           | Bogotá       |
| 18 Cruz Roja                 | Bogotá       |
| 19 H Samaritana              | Bogotá       |
| 20 H San Rafael              | Bogotá       |
| 21 Clínica San Pedro         | Bogotá       |
| 22 Fundación Kalai           | Bogotá       |
| 23 H San Ignacio             | Bogotá       |
| 24 Clínica del Country       | Bogotá       |
| 25 Clínica Shaio             | Bogotá       |
| 26 Clínica de la Policía     | Bogotá       |
| 27 Fundación Hematológica    | Bogotá       |
| 28 Instituto de Cancerología | Bogotá       |
| 29 H de la Misericordia      | Bogotá       |
| 30 Angela Mejia Di Zeo       | Bolívar      |
| 31 San Juan de Dios          | Bolívar      |
| 32 Clínica Ami               | Bolívar      |
| 33 Hospital Naval            | Bolívar      |
| 34 Clínica Vargas            | Bolívar      |
| 35 H Bocagrande              | Bolívar      |
| 36 Unidad Enrique de la Vega | Bolívar      |
| 37 San Rafael Tunja          | Boyaca       |
| 38 H Sogamoso                | Boyaca       |
| 39 H Duitama                 | Boyaca       |
| 40 Banco del Cauca           | Cauca        |
| 41 H Universitario           | Cauca        |
| 42 Hemocentro del Café       | Caldas       |
| 43 H de Zipaquirá            | Cundinamarca |
| 44 San Rafael Fusa           | Cundinamarca |
| 45 San Rafael Faca           | Cundinamarca |
| 46 San Rafael Giradot        | Cundinamarca |
| 47 Pedro León Alvarez        | Cundinamarca |
| 48 H De Sahagún              | Cordoba      |
| 49 San Jerónimo              | Cordoba      |
| 50 Banco de Cordoba          | Cordoba      |
| 51 María Inmaculada          | Caquetá      |
| 52 H Yopal                   | Casanare     |
| 53 José David Padilla        | Cesar        |
| 54 H Rorasio Pumarejo        | Cesar        |
| 55 Hemocentro Valledupar     | Cesar        |

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| 56 H San Rafael           | Guajira            |
| 57 H San José             | Guajira            |
| 58 H Los Remedios         | Guajira            |
| 59 H de Inirida           | Guainia            |
| 60 H Universitario        | Huila              |
| 61 H Departamental        | Huila              |
| 62 Carlos Hugo Estrada    | Meta               |
| 63 H Departamental        | Meta               |
| 64 Cruz Roja              | Meta               |
| 65 Diagnosalud            | Magdalena          |
| 66 Waacar                 | Magdalena          |
| 67 Unidad H José Ma Compo | Magdalena          |
| 68 Civil de Ipiales       | Nariño             |
| 69 H Departamental        | Nariño             |
| 70 Clínica San José       | Norte de Santander |
| 71 H Emiro Quintero       | Norte de Santander |
| 72 Sanalac                | Norte de Santander |
| 73 H Erasmo Meoz          | Norte de Santander |
| 74 H José Ma Hernández    | Putumayo           |
| 75 H San Juan de Dios     | Quindio            |
| 76 Clínica Pio XII        | Risaralda          |
| 77 H Universitario        | Risaralda          |
| 78 Regional Sincelejo     | Sucre              |
| 79 Las Peñitas            | Sucre              |
| 80 Banco Santa María      | Sucre              |
| 81 Higuera Escalante      | Santander          |
| 82 H Universitario        | Santander          |
| 83 Banco Metropolitano    | Santander          |
| 84 Clínica Metropolitana  | Santander          |
| 85 H S Juan Bautista      | Tolima             |
| 86 H Federico Lleras      | Tolima             |
| 87 Fundación Hematológica | Tolina             |
| 88 Valle Lili             | Valle              |
| 89 Rey David              | Valle              |

SUBDIRECCIÓN RED NACIONAL DE LABORATORIOS

**COORDINACION NACIONAL DE RED DE BANCOS DE SANGRE**

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

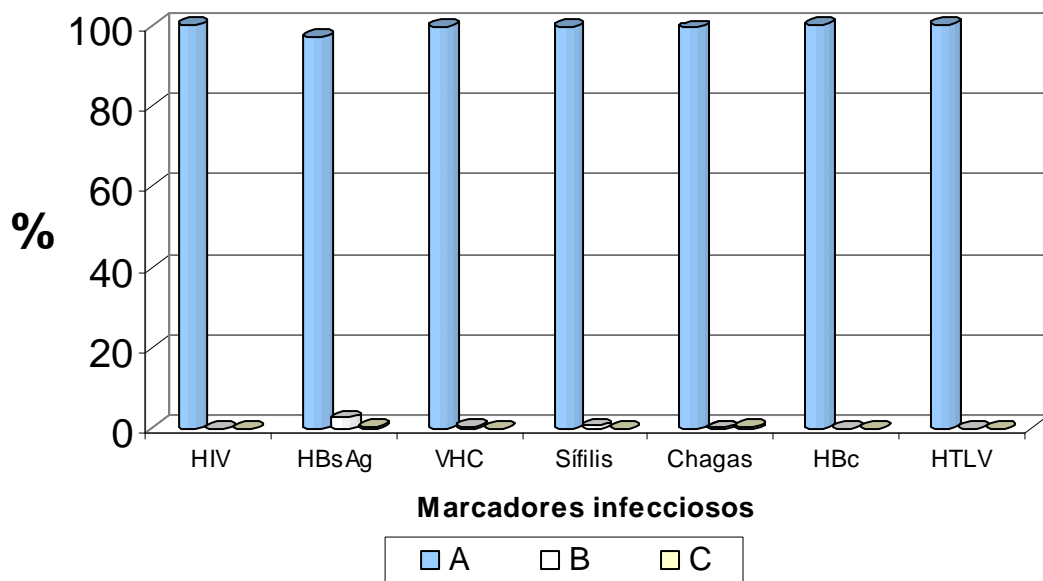
PANEL INS 1-2005  
REACTIVIDAD

| MUESTRA | MARCADOR    |
|---------|-------------|
| 1       | HBsAg + HBc |
| 2       | HBc         |
| 3       | CHAGAS      |
| 4       | HBc         |
| 5       | NEGATIVO    |
| 6       | HBsAg + HBc |

La Coordinacion Nacional de Red de Bancos de Sangre envia los resultados del Panel INS 1-2005 para que realice su auto evaluacion .

El obtener resultados inconcordantes debe servir como alerta para revisar cada una de las etapas del proceso. Especialmente procedimientos operativos estándar (POEs), calibración de pipetas , equipos y el control interno de calidad

**Evaluación por parámetros INS -2005**  
**No de bancos que enviaron resultados 79**



- A Resultados correctos sin resultados falsos positivos ni falsos negativos
- B Resultados con < 5% de falsos positivos del total de determinaciones
- C Detección de resultados falsos negativos



MINISTERIO DE LA PROTECCION SOCIAL  
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

SUBDIRECCION RED NACIONAL DE LABORATORIO  
COORDINACION NACIONAL DE BANCOS DE SANGRE

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

PANEL INS 1-2005

OCTUBRE DE 2005