

**INSTITUTO NACIONAL DE SALUD**

**DIRECCIÓN DE REDES EN SALUD PÚBLICA**

**COORDINACIÓN RED NACIONAL DE BANCOS DE SANGRE Y  
SERVICIOS DE TRANSFUSIÓN**



**Informe acerca de los procesos de confirmación, asesoría y canalización de donantes de sangre con resultados reactivos para marcadores infecciosos en bancos de sangre en Colombia durante 2016**

**Circular 082 de 2011 y anexos técnicos**

Elaboró  
**Paula Andrea  
Gardezabal Acuña**  
Fecha: 2018-07-27

Revisó  
**Michel Andrés  
García Otálora**  
Fecha: 2018-09-05

Aprobó  
**María Isabel  
Bermúdez Forero**  
Fecha: 2018-09-12

De acuerdo con lo establecido en la Circular 082 de 2011, así como lo descrito en los tres anexos que dan alcance a dicho lineamiento, es obligación de los bancos de sangre realizar a sus donantes las pruebas confirmatorias para los marcadores serológicos de enfermedades infecciosas con resultados de pruebas de tamización doblemente reactivos, así como hacer entrega de los resultados a través de asesoría y remitirlos a su respectivo servicio de salud. A continuación, se presentan los principales indicadores de seguimiento al proceso en bancos de sangre. Para efectos del análisis se plantearon los siguientes indicadores:

Indicador	Numerador	Denominador
Tasa de positividad por 100.000 donaciones	Número total de donantes positivos para pruebas confirmatorias o complementarias	Unidades de Sangre Obtenidas (U.S.O. tamizadas)
Porcentaje de ubicación.	Número de personas con ubicación efectiva	Número total de donantes positivos para pruebas confirmatorias o complementarias
Porcentaje de asesoría efectiva	Número de personas con asesoría efectiva	Número total de donantes positivos para pruebas confirmatorias o complementarias

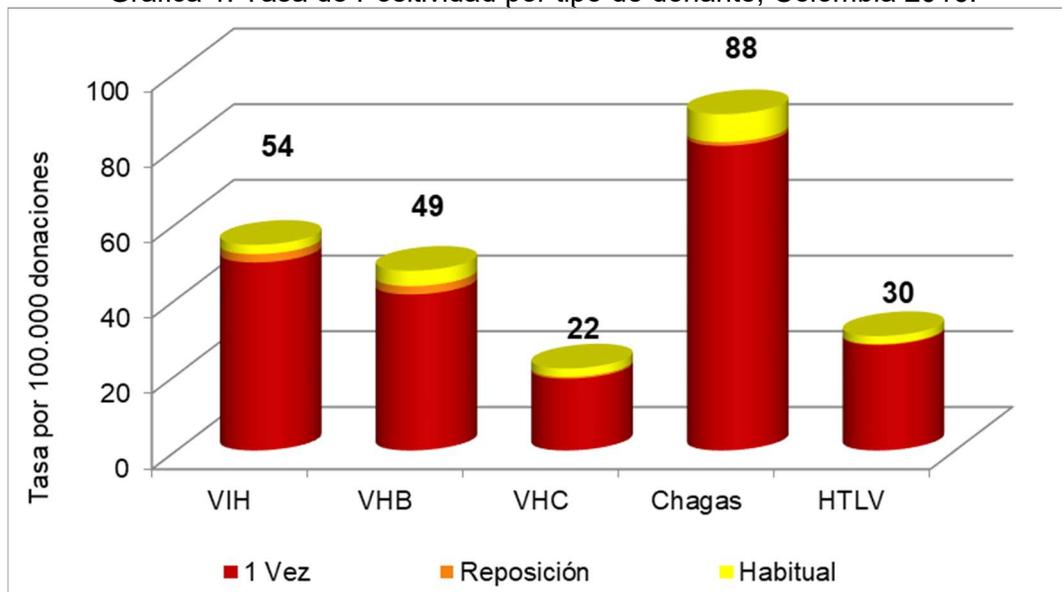
Para las definiciones de casos positivos se entenderá:

- **VIH, VHC y HTLV:** resultado positivo en Inmunoblot (sin incluir resultados indeterminados).
- **Chagas:** resultado positivo en IFI, Inmunoblot o resultado reactivo en una segunda prueba tamiz con principio y configuración diferente.
- **VHB:** resultado positivo en NAT o neutralización; resultado reactivo para anti-HBc IgM; resultado reactivo para HBsAg y anti-HBc simultáneamente.
- **Sífilis:** resultado reactivo para VDRL o RPR

En 2016 se inician pruebas piloto para la implementación del Sistema de Información en Hemovigilancia (SIHEVI-INS), mediante la primera fase del mismo. Por ello, algunos datos fueron depurados de mejor manera y procesados desde de la información cargada en dicho software. Lo anterior implica que a partir de 2016 se observan algunos cambios importantes respecto a los análisis de la información.

**TASAS DE POSITIVIDAD:**

Gráfica 1: Tasa de Positividad por tipo de donante, Colombia 2016.

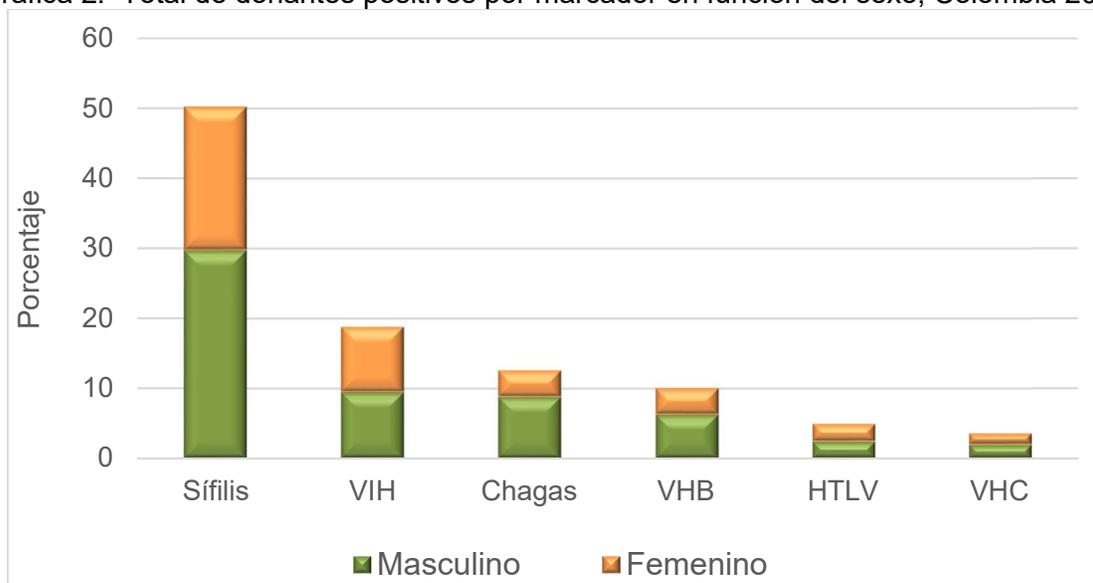


Fuente: Coordinación Red Nacional de Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión – INS.

VIH: Virus de la Inmunodeficiencia Humana  
VHC: Virus de Hepatitis C

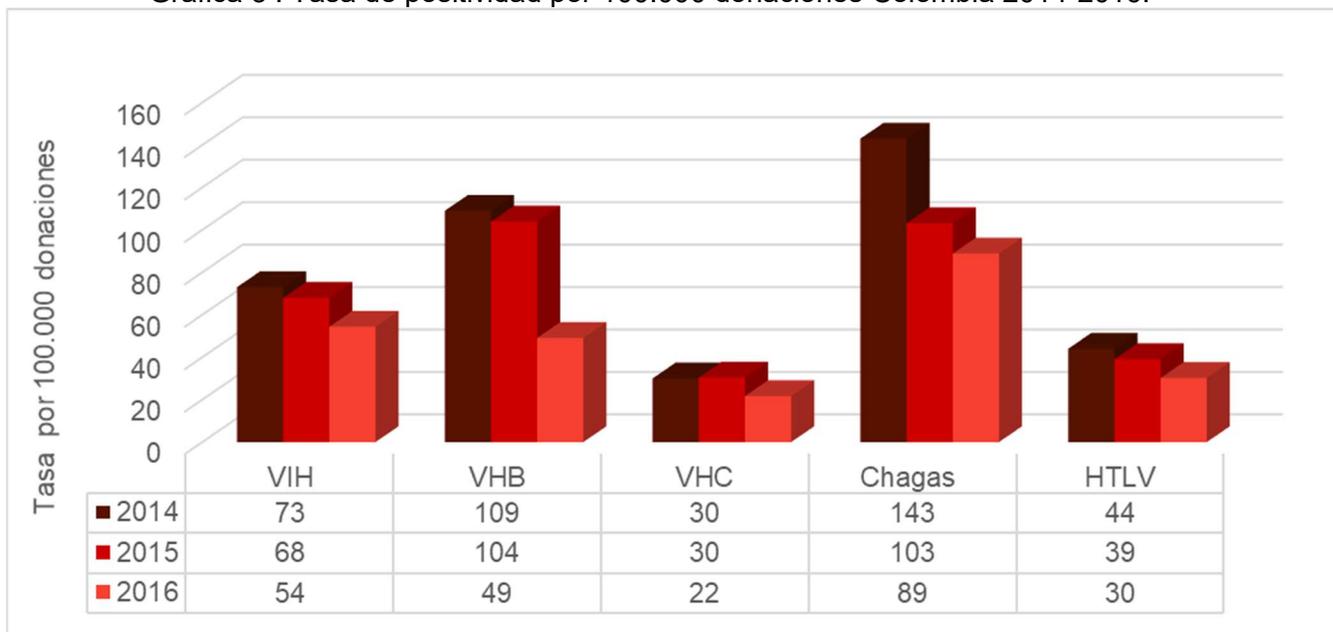
VHB: Virus de Hepatitis B  
HTLV: Virus Linfotrópico de Células T Humanas

Gráfica 2: Total de donantes positivos por marcador en función del sexo, Colombia 2016.



Fuente: Coordinación Red Nacional de Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión – INS.

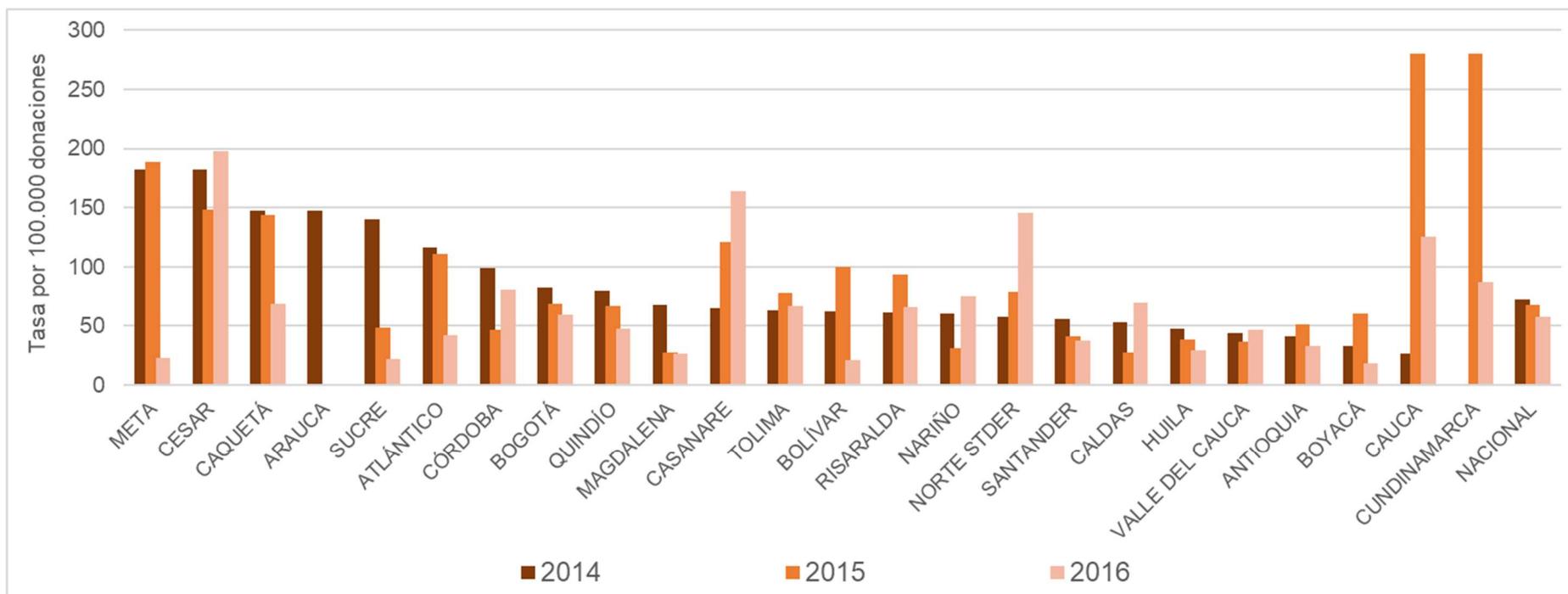
Gráfica 3 : Tasa de positividad por 100.000 donaciones Colombia 2014-2016.



Fuente: Coordinación Red Nacional de Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión – INS.

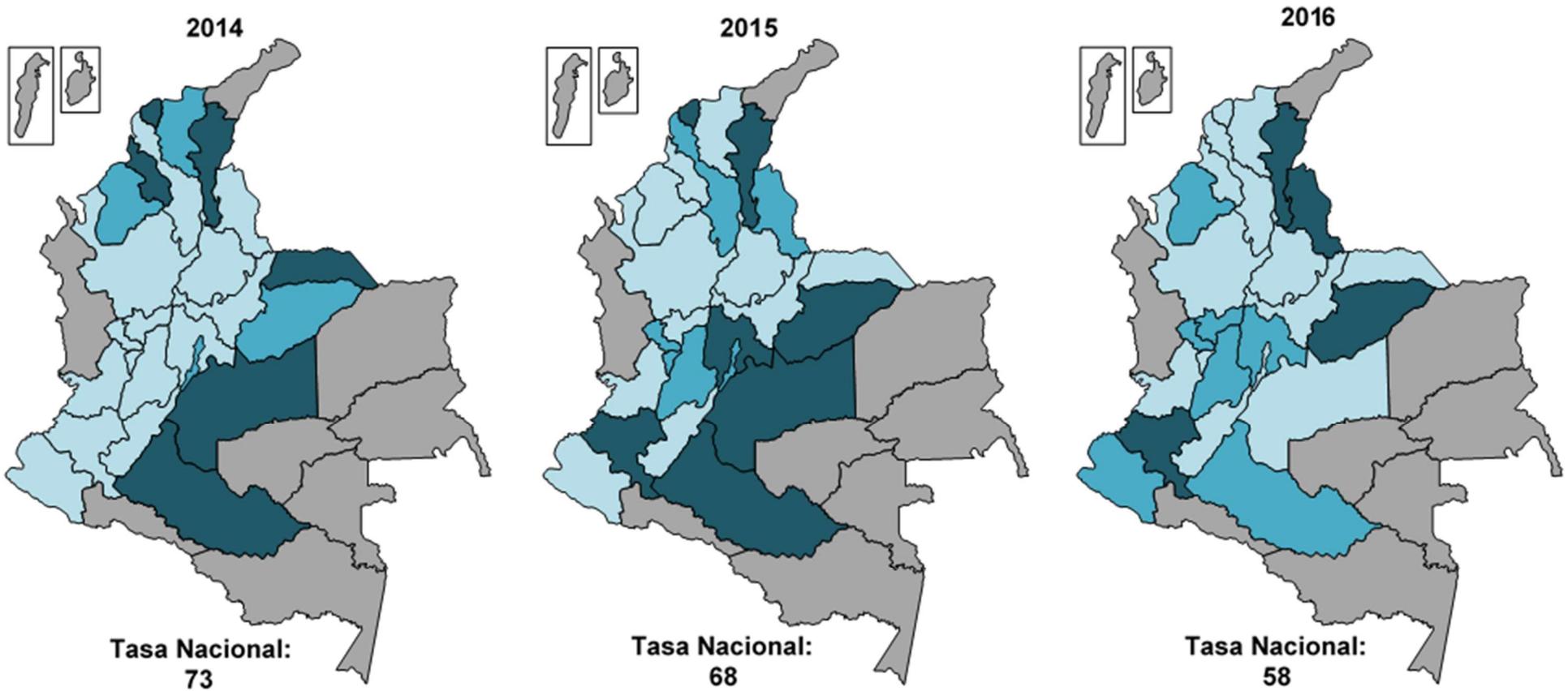
Para el caso del cálculo de la tasa de hepatitis B (VHB), se hicieron nuevas depuraciones dado que se habían encontrado datos de personas duplicados. Estos ajustes pudieron afectar el cálculo de la tasa de positividad, pero a su vez lo hicieron más preciso.

Gráfica 4: Tasa de positividad por cien mil donaciones, para VIH disgregada por departamento, Colombia 2014-2016.



Fuente: Coordinación Red Nacional de Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión – INS.

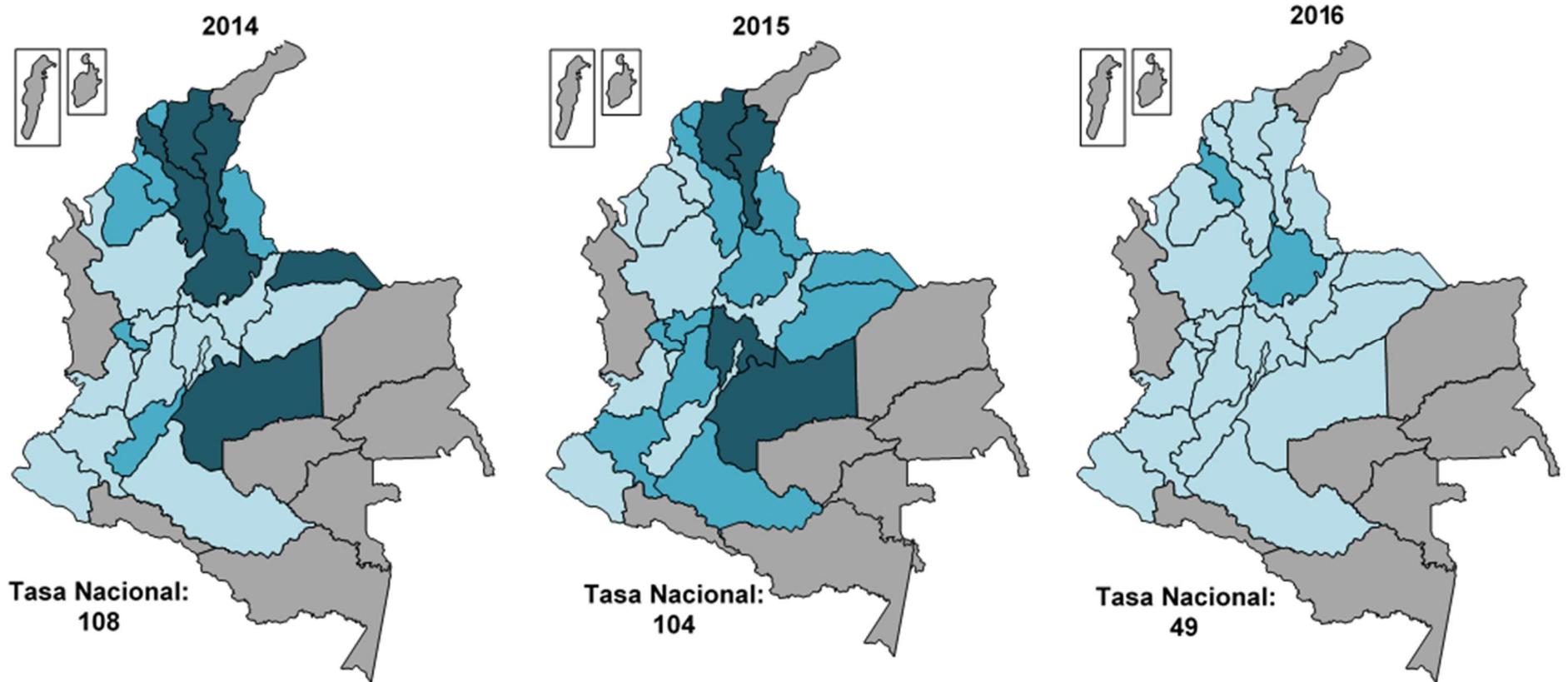
Gráfica 5: Dinámica en la tasa de positividad para VIH por cien mil donaciones, Colombia 2014-2016



Tasa de positividad para VIH (por 100.000 donaciones)			
Menor a 62,7	Entre 62,8 y 103,4	Mayor 103,5	Departamento sin banco de sangre

Fuente: Coordinación Red Nacional de Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión – INS.

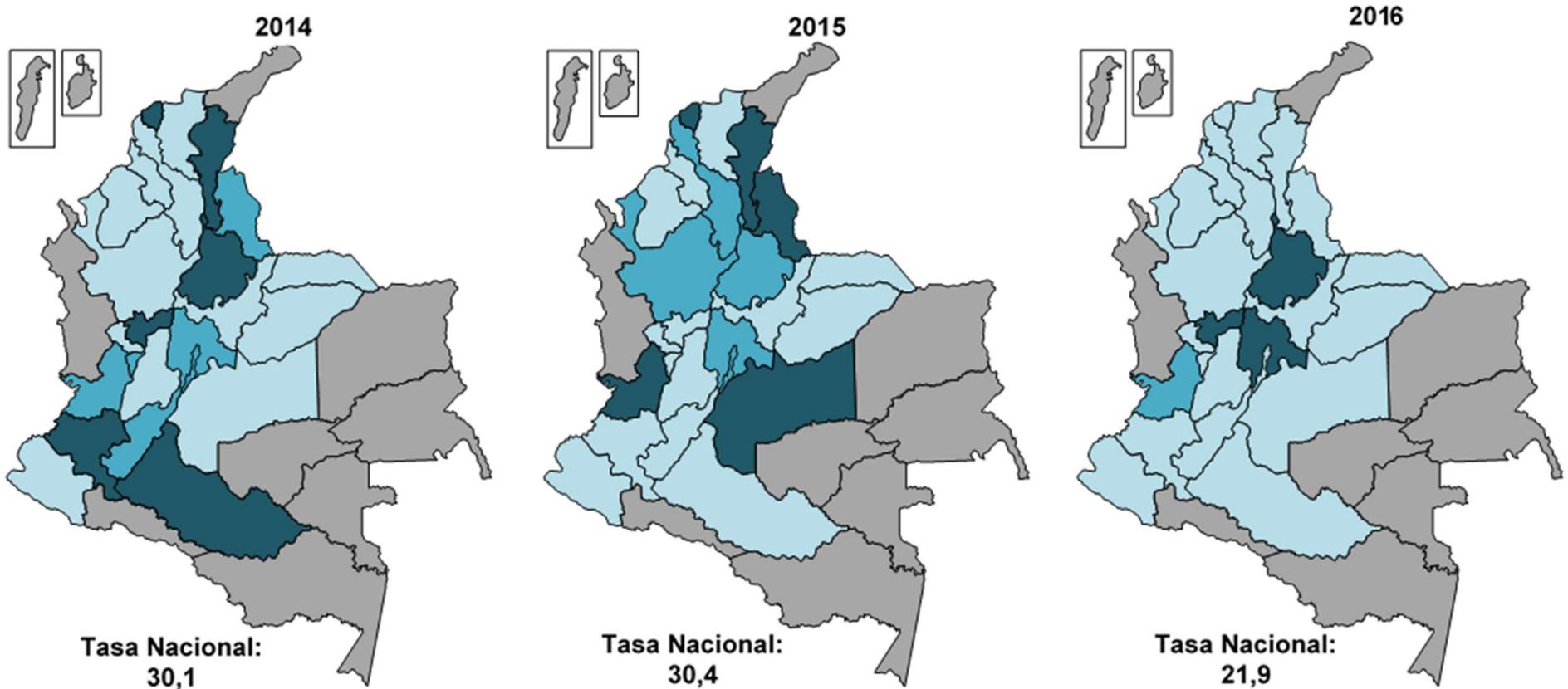
Gráfica 6: Dinámica en la tasa de positividad para hepatitis B por cien mil donaciones, Colombia 2014-2016.



Tasa de positividad para Hepatitis B (por 100.000 donaciones)			
Menor a 101,8	Entre 101,9 y 221,3	Mayor 221,4	Departamento sin banco de sangre

Fuente: Coordinación Red Nacional de Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión – INS.

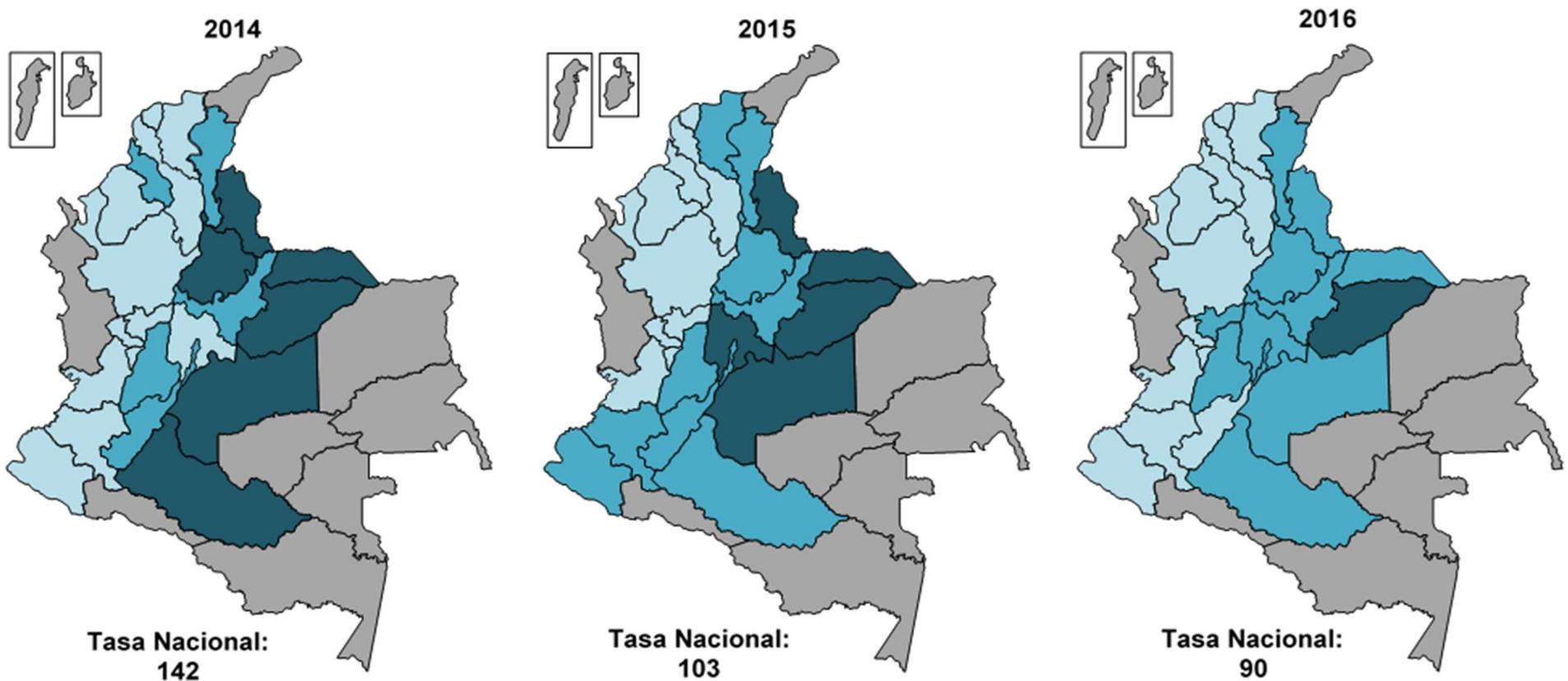
Gráfica 7: Dinámica en la tasa de positividad para hepatitis C por cien mil donaciones, Colombia 2014-2016.



Tasa de positividad para Hepatitis C (por 100.000 donaciones)			
Menor a 25,9	Entre 26 y 35,4	Mayor 35,5	Departamento sin banco de sangre

Fuente: Coordinación Red Nacional de Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión – INS.

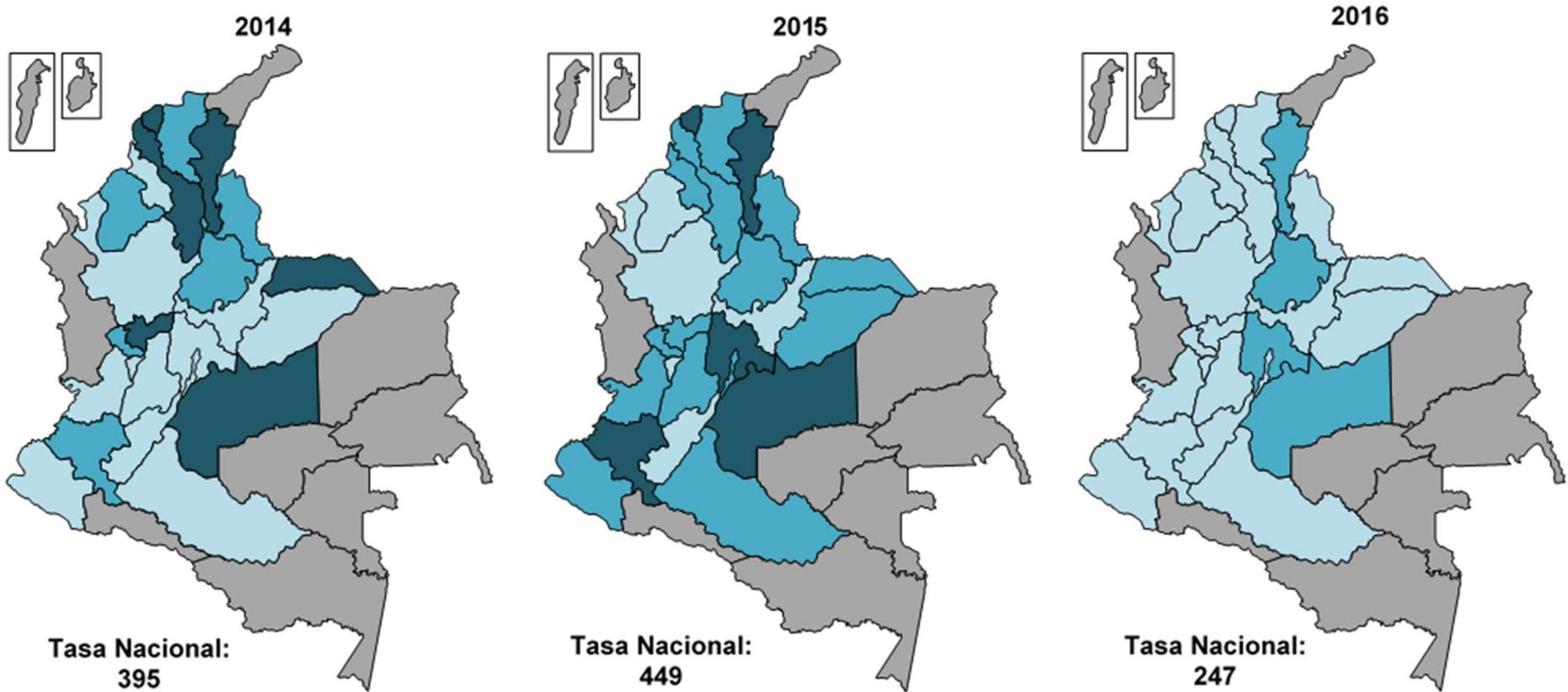
Gráfica 8: Dinámica en la tasa de positividad para Chagas por cien mil donaciones, Colombia 2014-2016.



Tasa de positividad para Chagas (por 100.000 donaciones)			
Menor a 66,9	Entre 67 y 267	Mayor 267,1	Departamento sin banco de sangre

Fuente: Coordinación Red Nacional de Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión – INS.

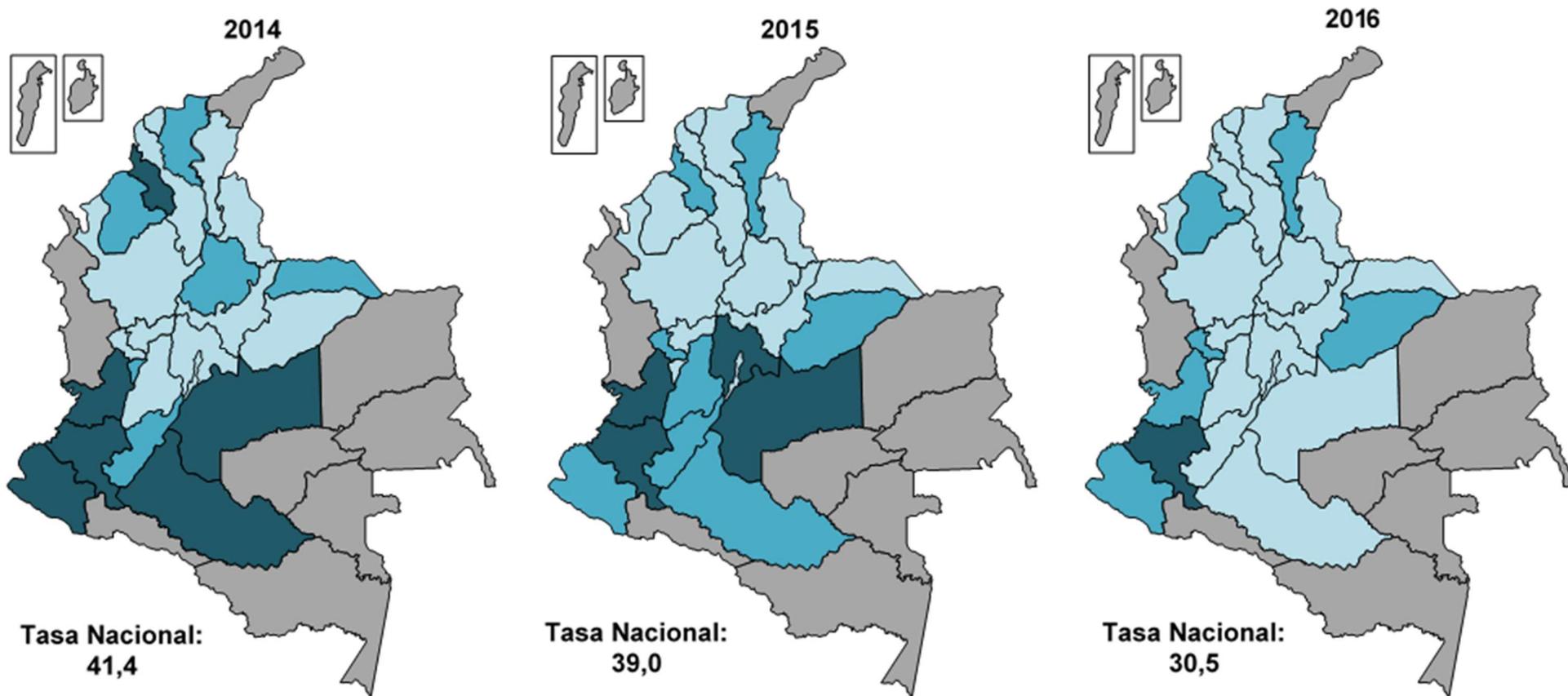
Gráfica 9: Dinámica en la tasa de positividad para Sífilis por cien mil donaciones, Colombia 2014-2016.



Tasa de positividad para sífilis (por 100.000 donaciones)			
Menor a 315,3	Entre 315,4 y 669,8	Mayor 669,9	Departamento sin banco de sangre

Fuente: Coordinación Red Nacional de Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión – INS.

Gráfica 10: Dinámica en la tasa de positividad para HTLV por cien mil donaciones, Colombia 2014-2016

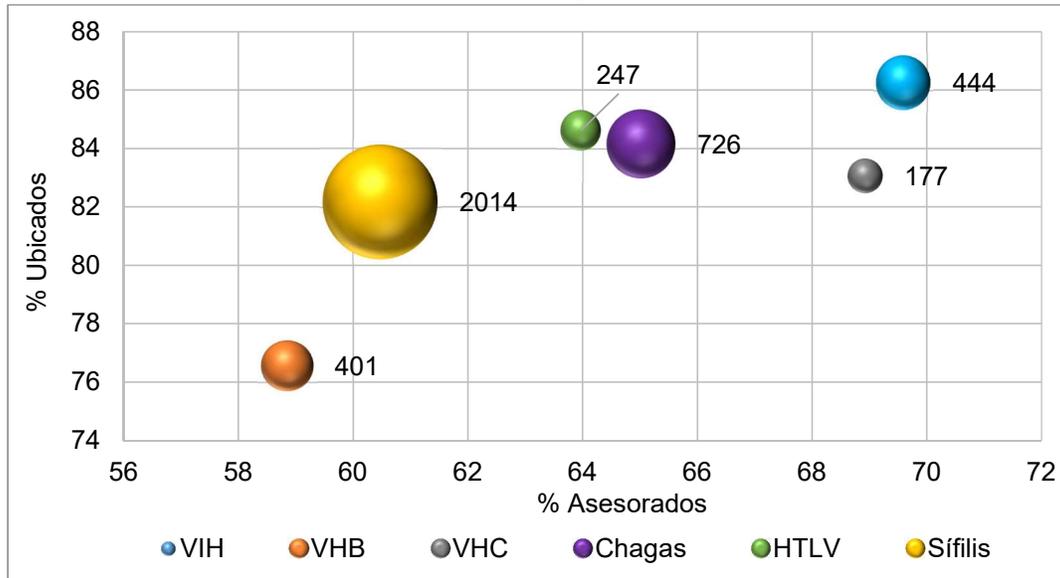


Tasa de Positividad HTLV (por 100.000 donaciones)			
Menor a 43,3	Entre 43,4 y 86,6	Mayor 86,7	Departamento sin banco de sangre

Fuente: Coordinación Red Nacional de Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión – INS.

## UBICACIÓN Y ASESORÍA EFECTIVA

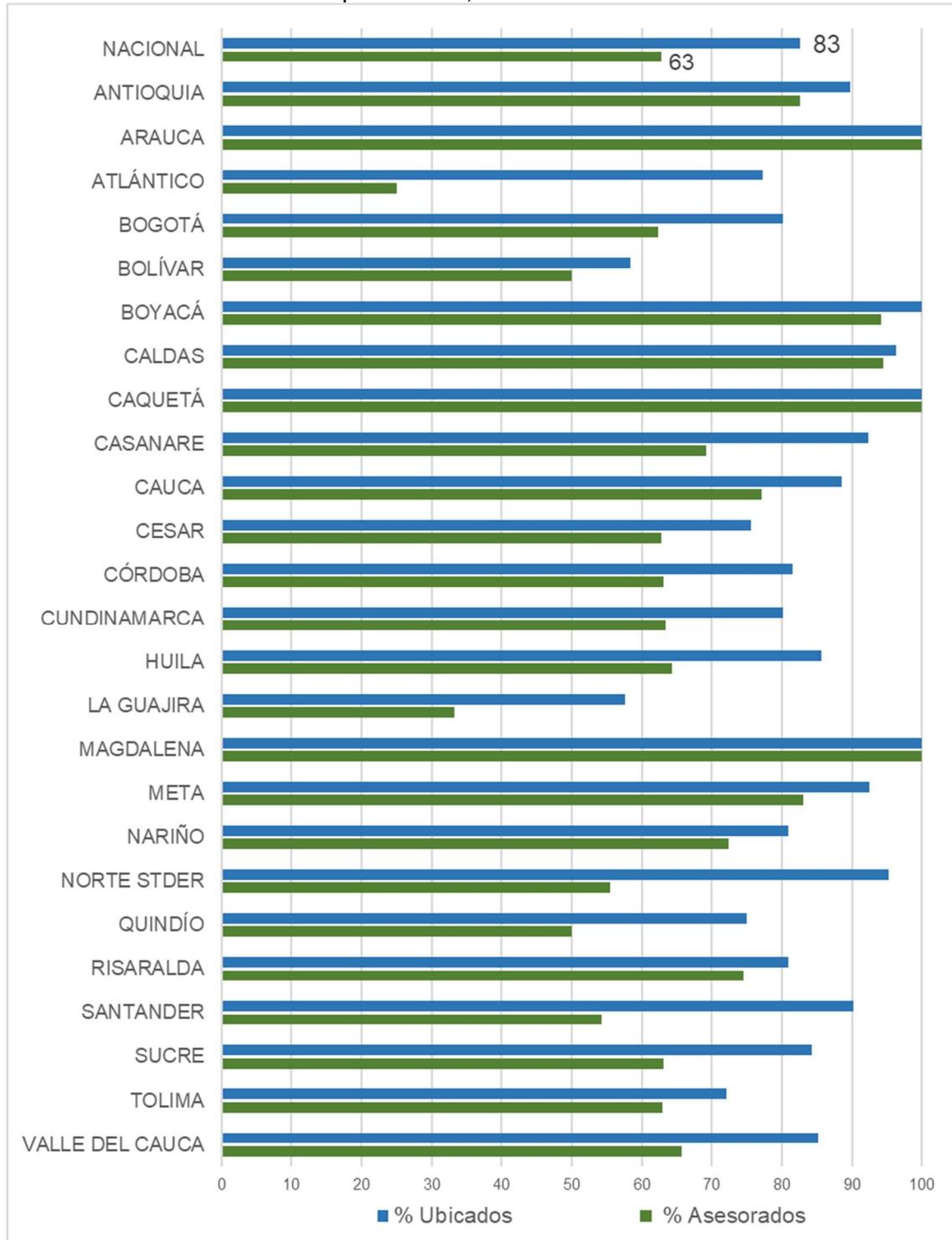
Gráfica 11: Porcentaje de ubicación y asesoría a donantes por marcador serológico, Colombia 2016.



Fuente: Coordinación Red Nacional de Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión – INS

El tamaño de cada burbuja es proporcional al número de donantes positivos, y la posición de la misma depende en el eje “X” del porcentaje de asesoría efectiva y en el eje “Y” del porcentaje de ubicación efectiva. Por ejemplo, para el caso de hepatitis C (VHC), la burbuja es la más pequeña porque 177 donantes resultaron positivos para este virus, de los cuales 83% fueron ubicados y 69% asesorados efectivamente.

Gráfica 11: Porcentaje de ubicación y asesoría efectiva de donantes positivos por departamento, Colombia 2016.



Fuente: Coordinación Red Nacional de Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión – INS.

Tabla 1: Proporción de donantes de sangre con resultados positivos por marcador para los años 2014-2016.

Año	VIH	VHB	VHC	Chagas	Sífilis	HTLV
2014	0.073	0.109	0.030	0.143	0.398	0.042
2015	0.055	0.084	0.025	0.083	0.363	0.032
2016	0.044	0.040	0.018	0.073	0.201	0.025

## CONCLUSIONES Y PERSPECTIVAS

- Se mantiene la tendencia nacional a la baja en la tasa de positividad por 100.000 donaciones en todos los marcadores infecciosos serológicos analizados en el último año con excepción de Cesar, Córdoba, Casanare, Nariño, Norte de Santander, Caldas y Valle.
- Llama la atención la reducción en la tasa de positividad registrada para el caso de VHB entre 2015 a 2016 de 98/100.000 a 42/100.000. Este comportamiento podría deberse a: a) aumento en la población donante de 18 años inmunizada para VHB; b) mejor selección de los donantes por parte de los bancos participantes; c) cambios en los proveedores de pruebas confirmatorias entre 2015 y 2016; d) menor riesgo de errores de digitación en la información consolidada por la incorporación directa de la misma a SIHEVI.
- En comparación con 2015 se encontró un incremento del 5% (+-3%) en el porcentaje de donantes ubicados y un aumento del 12% (+-10%) en el porcentaje de donantes asesorados para todos los agentes infecciosos analizados por serología. El cambio más importante fue para VHC con un crecimiento del 8% en ubicación y 28% en asesoría. Por otra parte, se encontró ausencia de cambio en Chagas respecto al porcentaje de ubicación y en HTLV referente a la asesoría.

\*\*\*\*\*FIN DEL INFORME\*\*\*\*\*