

## INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

### DIRECCIÓN REDES EN SALUD PÚBLICA

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



### INFORME PROCESO DE CONFIRMACIÓN, ASESORÍA Y CANALIZACIÓN DE DONANTES DE SANGRE CON RESULTADOS REACTIVOS PARA MARCADORES INFECCIOSOS EN BANCOS DE SANGRE COLOMBIA 2015

Elaboró  
**Paula Andrea  
Gardezabal Acuña**  
Fecha: 07-07-2017

Revisó  
**María Isabel  
Bermúdez Forero**  
Fecha: 10-07-2017

Aprobó  
**Adriana  
Segura Vásquez**  
Fecha: 24-07-2017

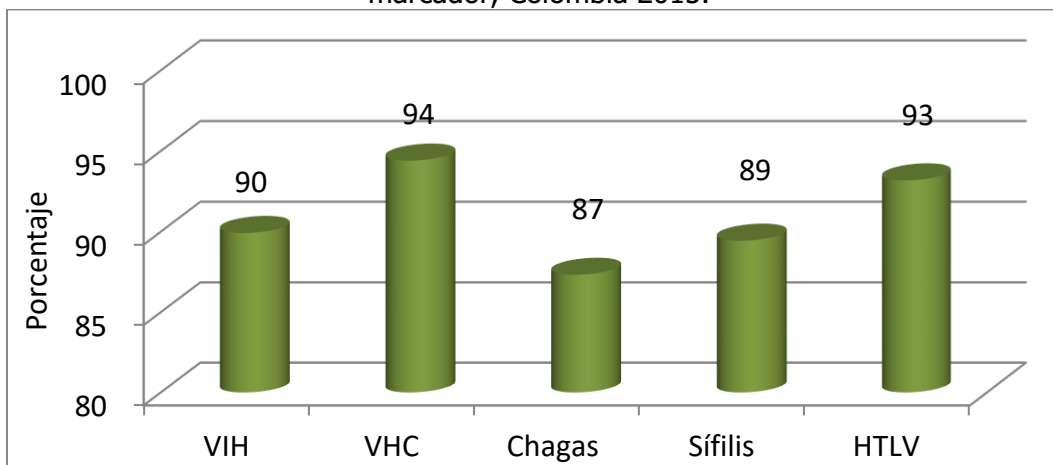
## 1. NOTIFICACIÓN

Según el anexo técnico No 2 de la Circular 082: *“El tiempo establecido para realizar el proceso completo es máximo de tres meses, una vez se cierre el caso, deberá notificarse de forma obligatoria, los diez primeros días del mes siguiente al nivel departamental y nacional, con el fin de mantener actualizado el listado nacional de donantes diferidos.”*

La notificación se calcula teniendo en cuenta el total de unidades reactivas reportadas en los formatos de gestión estadística mensual y el total de donaciones reactivas que inician el algoritmo de confirmación.

A continuación se presenta diagnóstico del porcentaje de notificación:

Gráfica 1. Porcentaje de notificación al sistema nacional de información, discriminada por marcador, Colombia 2015.



Fuente: Coordinación Red Nacional de Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión – INS.  
 VIH: Virus de Inmunodeficiencia Humana  
 VHC: Virus de la Hepatitis C  
 HTLV: Virus Linfotrópico de Células T Humanas

Para el Virus de la Hepatitis B (VHB) no se presenta el indicador de porcentaje de notificación debido a la dificultad de establecer el correcto denominador en cada caso, respecto a los marcadores tamizados.

Tabla 1. Porcentaje notificación y número de personas positivas por marcador serológico, Colombia 2015.

Departamento	VIH		VHB		VHC		Chagas		Sífilis		HTLV	
	% Not	n Pos	% Not	n Pos	% Not	n Pos	% Not	n Pos	% Not	n Pos	% Not	n Pos
Antioquia	94	45	103	66	114	29	92	23	111	274	103	27
Arauca	40	0	63	4	45	0	52	7	63	8	67	0
Atlántico	75	53	75	59	68	20	49	14	70	489	78	16
Bogotá	105	208	99	171	106	96	107	325	104	1.002	105	70
Bolívar	87	20	75	22	88	6	82	2	94	89	77	7
Boyacá	107	5	98	2	100	1	94	14	104	25	105	1
Caldas	116	7	95	44	103	3	108	2	100	123	106	5
Caquetá	67	2	50	2	67	0	40	2	65	6	100	1
Casanare	94	4	100	5	111	0	97	46	100	14	100	2
Cauca	209	9	298	7	219	0	200	4	270	47	320	12
Cesar	100	28	94	47	103	11	96	35	100	158	100	13
Córdoba	40	10	59	17	55	2	58	1	55	58	71	4
Cundinamarca	57	25	51	21	34	3	35	26	51	72	68	10
Huila	68	5	87	10	96	0	108	19	55	145	82	7
Magdalena	31	3	56	33	55	2	52	10	58	64	68	1
Meta	71	6	70	11	86	3	68	24	78	45	86	3
Nariño	89	3	136	2	135	0	111	7	120	35	152	8
Norte Santander	78	9	63	24	83	7	72	33	78	59	71	0
Quindío	55	6	36	2	34	1	21	0	40	22	56	1
Risaralda	75	10	75	12	73	2	63	3	77	68	67	5
Santander	94	28	89	135	95	19	99	162	95	287	93	19
Sucre	36	4	84	7	79	0	52	5	85	54	95	8
Tolima	72	28	75	71	81	2	68	46	82	147	80	18
Valle del Cauca	83	23	67	53	101	35	97	11	87	281	77	73

Fuente: Coordinación Red Nacional de Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión – INS.  
**% Not**= Porcentaje de notificación      **n Pos** = número de personas positivas

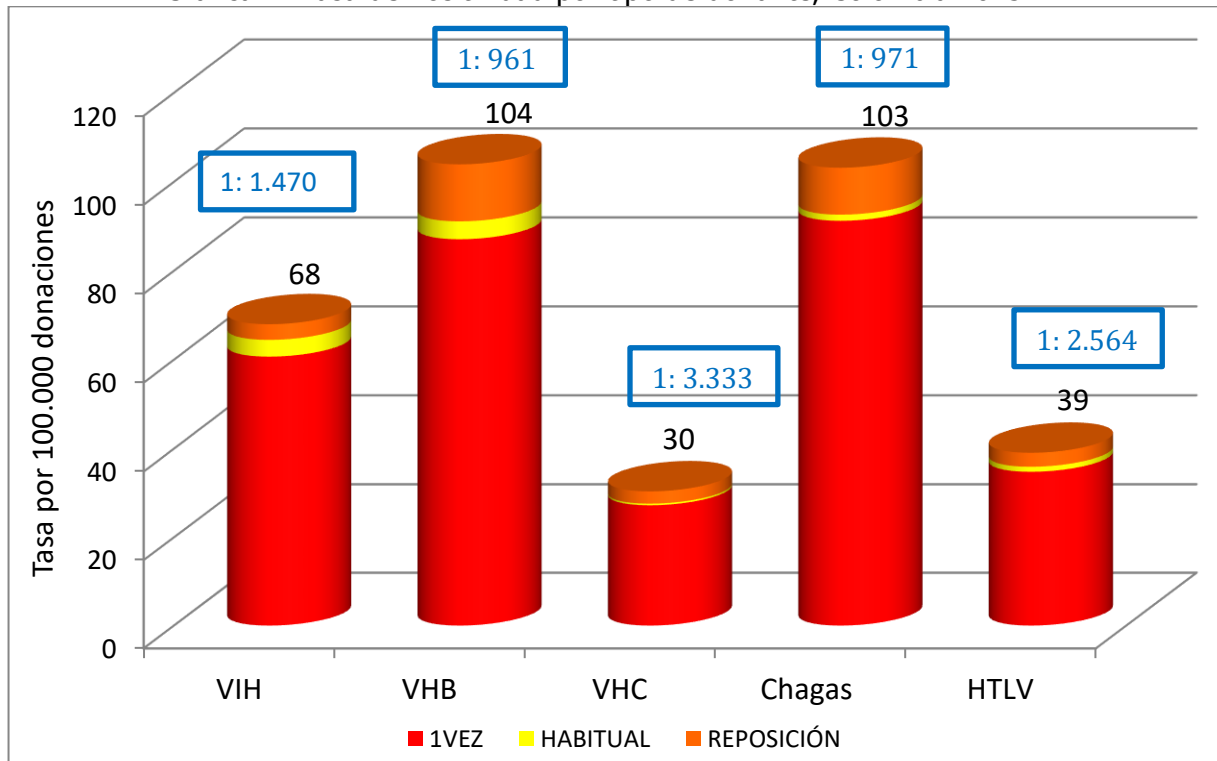
Porcentajes superiores a 100%, pueden sugerir fallas en el reporte realizado al sistema nacional de información, respecto al número de unidades reactivas por mes o respecto al número de donantes sometidos al proceso de confirmación.

## 2. Tasa de Positividad

Para el cálculo de estas tasas se describen a continuación las definiciones de casos positivos:

- **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 positivo para VDRL o RPR. La tasa de positividad es 449 por 100.000 donaciones (1:223 donaciones es positiva para Sífilis)

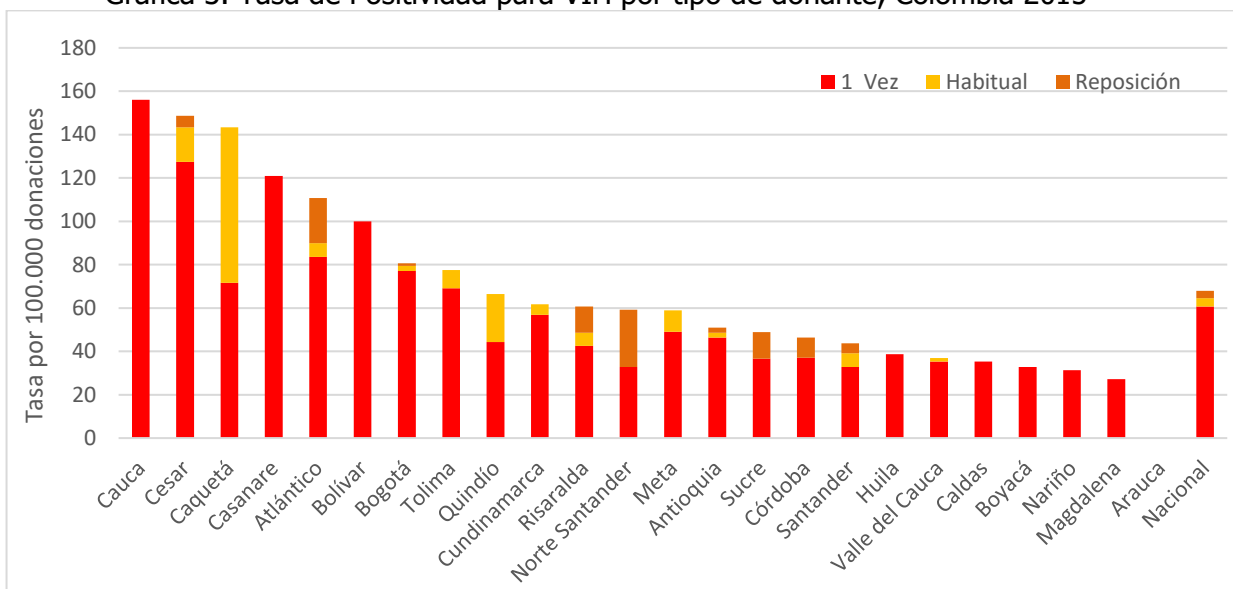
Gráfica 2. Tasa de Positividad por tipo de donante, Colombia 2015.



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

La información en el recuadro azul se interpreta de la siguiente manera: Para el caso de VIH una donación de cada 1.470 es confirmada positiva para este virus.

Gráfica 3. Tasa de Positividad para VIH por tipo de donante, Colombia 2015



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

### 3. Plan Decenal de Salud Pública

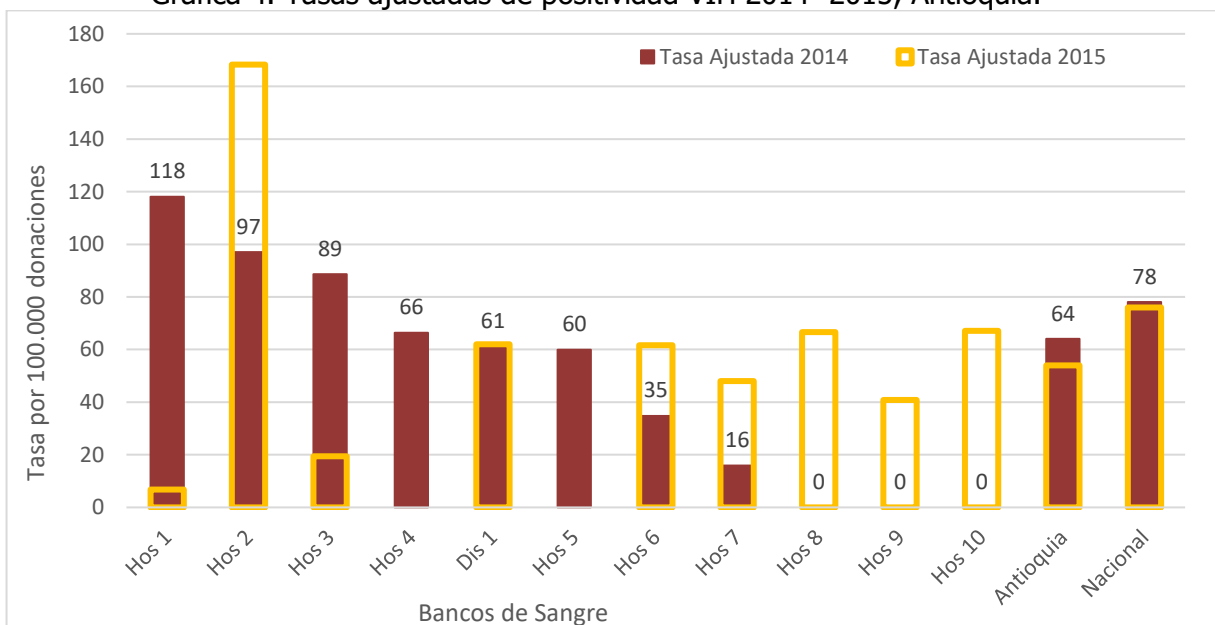
Los bancos de sangre están involucrados en la dimensión de Sexualidad, derechos sexuales y reproductivos del Plan Decenal de Salud Pública 2012-2021, y una de sus metas es disminuir en un 50% la tasa de VIH en donantes de sangre

Para los análisis banco por banco, se calculó la tasa de positividad de VIH ajustada al 100% de la notificación. La presentación de la información, salvo para el caso de Antioquia y Bogotá, se hace en agrupaciones de los departamentos por regiones como se describe a continuación:

- Región Costa Atlántica: Atlántico, Bolívar, Cesar, Córdoba, Magdalena y Sucre.
- Región Centro Oriente: Cundinamarca, Tolima, Huila, Boyacá, Santander y Norte de Santander.
- Región Occidente: Caldas, Cauca, Nariño, Risaralda, Quindío, Valle del Cauca.
- Región Orinoquia – Amazonia: Arauca, Caquetá, Casanare y Meta.

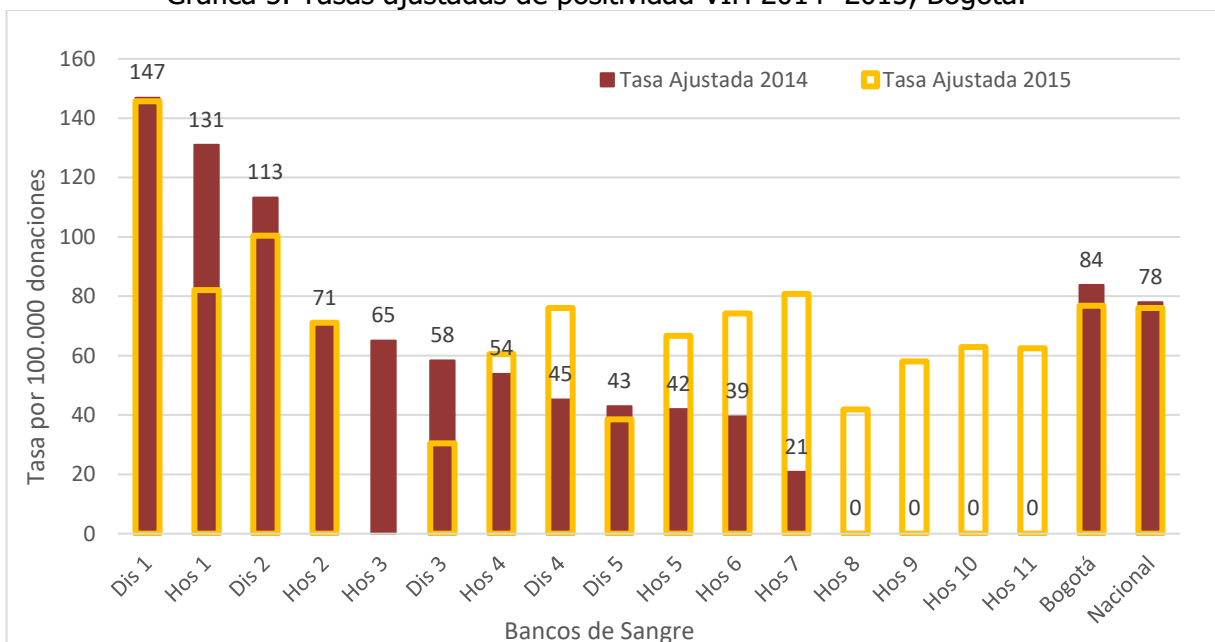
Además, los bancos de sangre se categorizaron como hospitalarios (Hos) y distribuidores (Dis).

Gráfica 4. Tasas ajustadas de positividad VIH 2014 -2015, Antioquia.



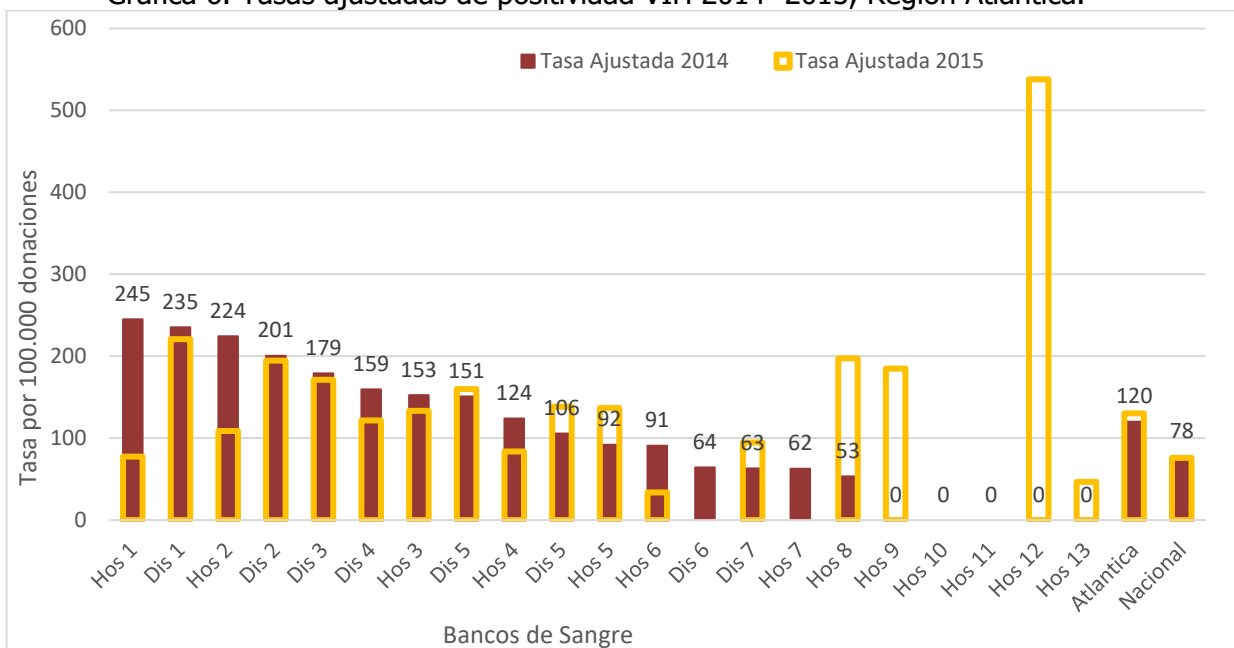
Fuente: Coordinación Red Nacional de Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión – INS.

Gráfica 5. Tasas ajustadas de positividad VIH 2014 -2015, Bogotá.



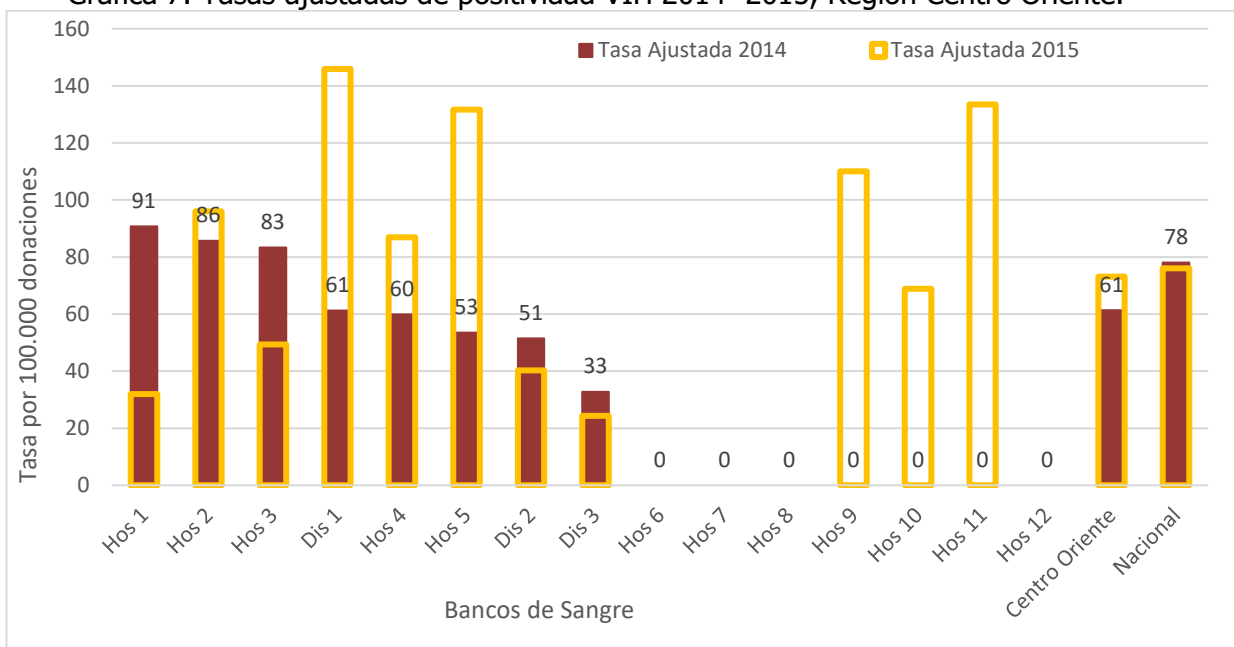
Fuente: Coordinación Red Nacional de Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión – INS.

**Gráfica 6. Tasas ajustadas de positividad VIH 2014 -2015, Región Atlántica.**



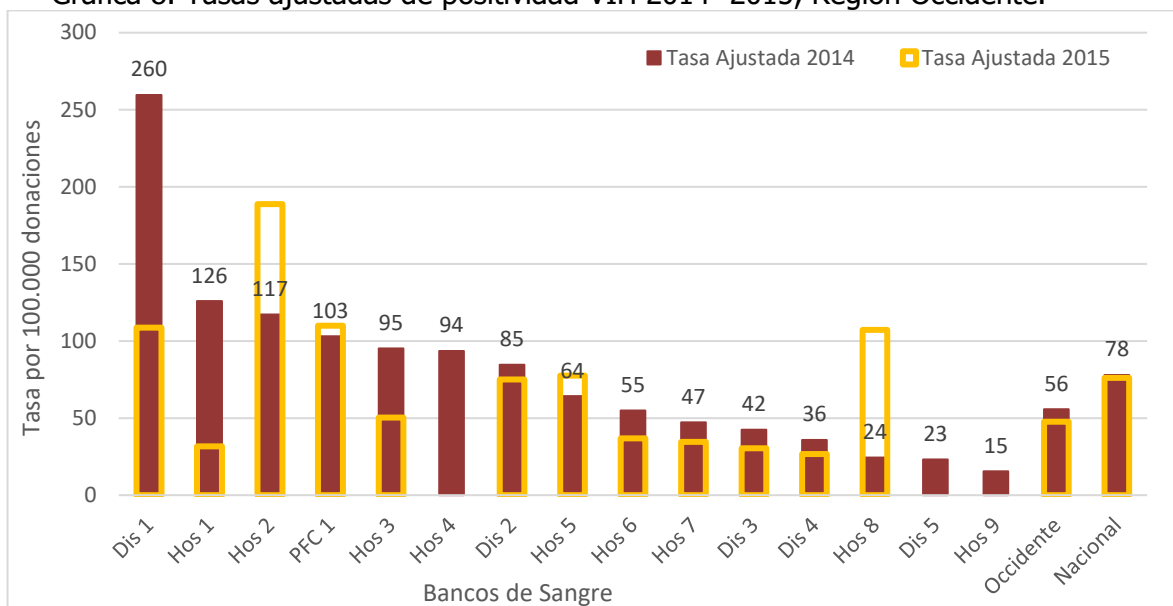
Fuente: Coordinación Red Nacional de Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión – INS.

**Gráfica 7. Tasas ajustadas de positividad VIH 2014 -2015, Región Centro Oriente.**



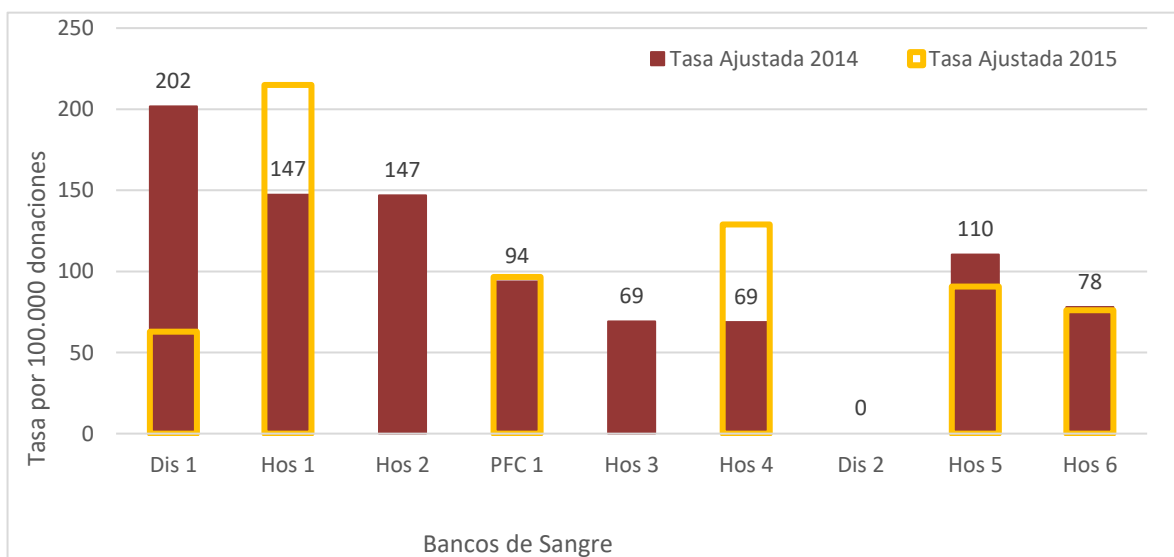
Fuente: Coordinación Red Nacional de Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión – INS.

**Gráfica 8. Tasas ajustadas de positividad VIH 2014 -2015, Región Occidente.**



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

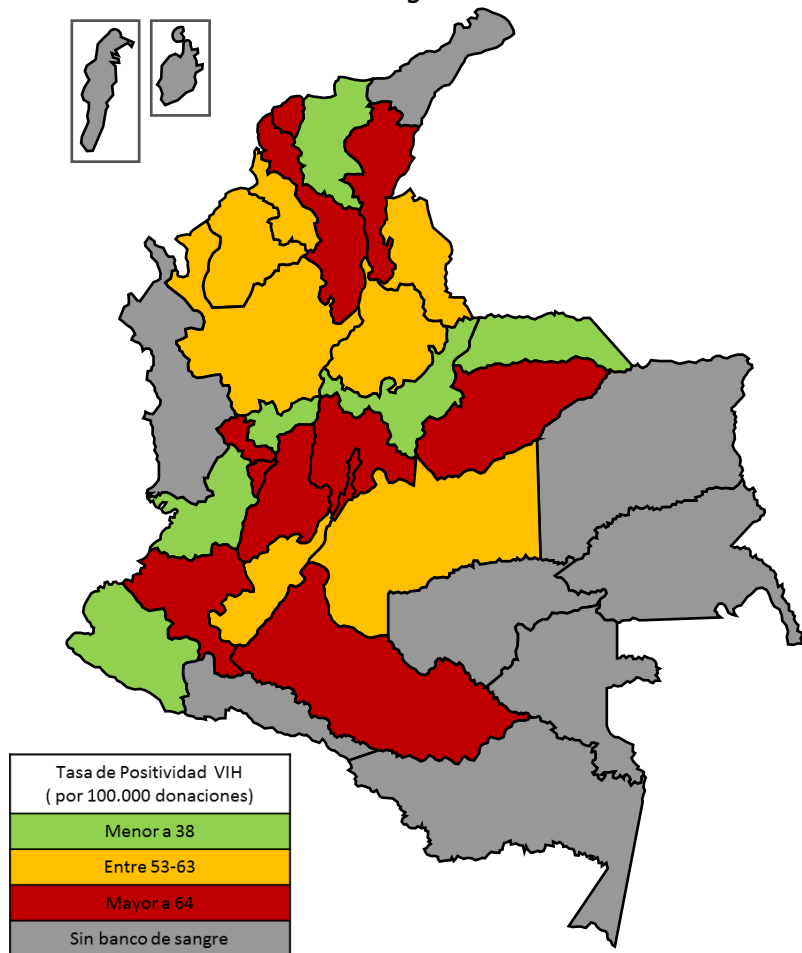
**Gráfica 9. Tasas ajustadas de positividad VIH 2014 -2015, Región Orinoquía – Amazonía.**



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

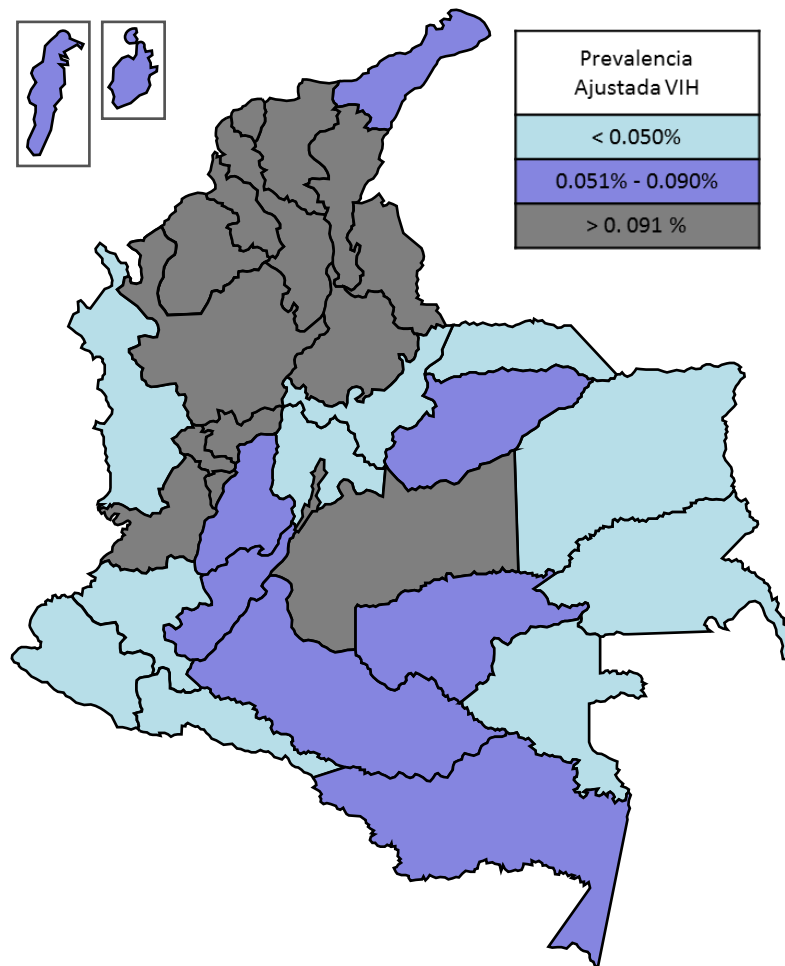


Gráfica 10. Tasa de positividad para VIH en donantes de sangre 2015.



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

Gráfica 11. Prevalencia poblacional ajustada para VIH 2015\*



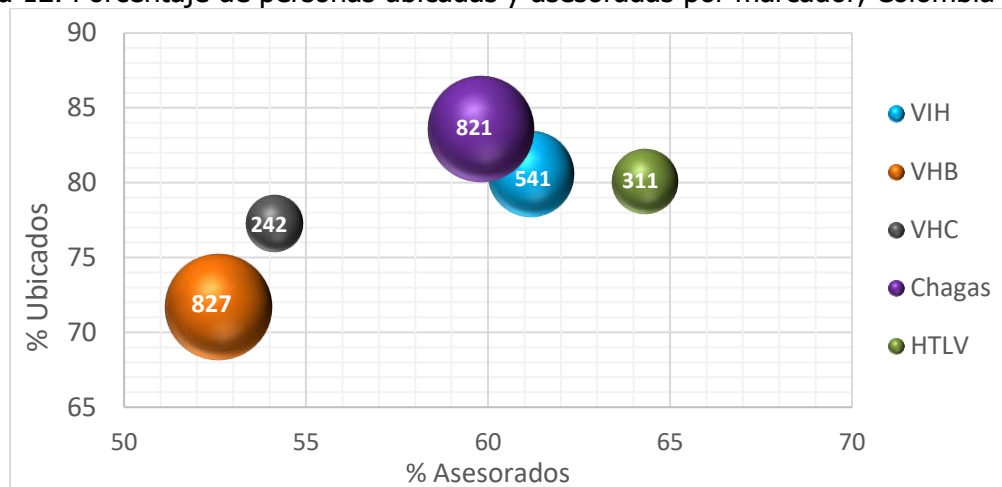
Fuente: Situación del VIH en Colombia 2015. Cuenta de Alto Costo.  
\*Los cálculos ser realizaron con datos poblacionales del DANE.

Tomado de:

<https://cuentadealtocosto.org/site/images/Publicaciones/Situacion%CC%81n%20del%20VIH%20en%20Colombia%202015.pdf>

#### 4. Ubicación y asesoría a los donantes

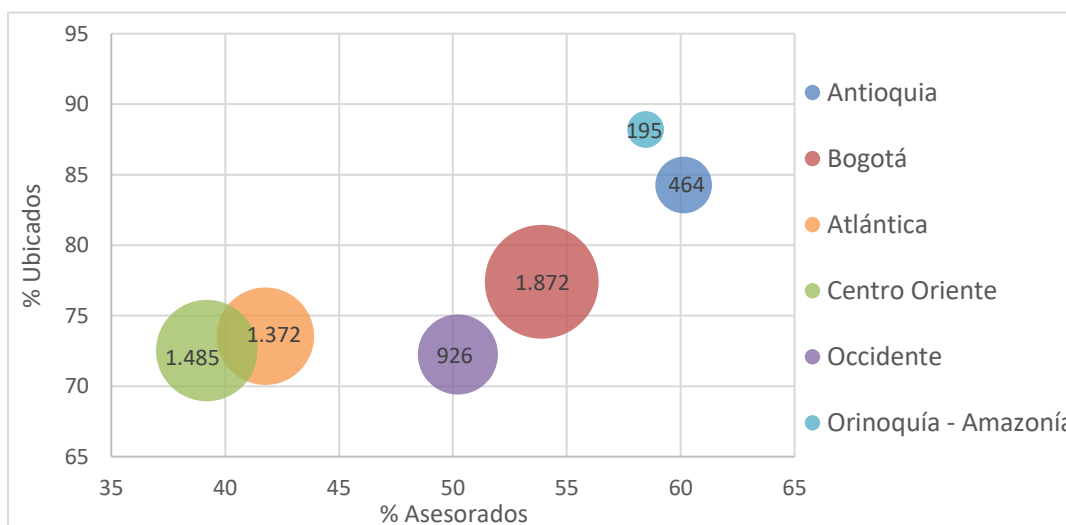
Gráfica 12. Porcentaje de personas ubicadas y asesoradas por marcador, Colombia 2015.



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

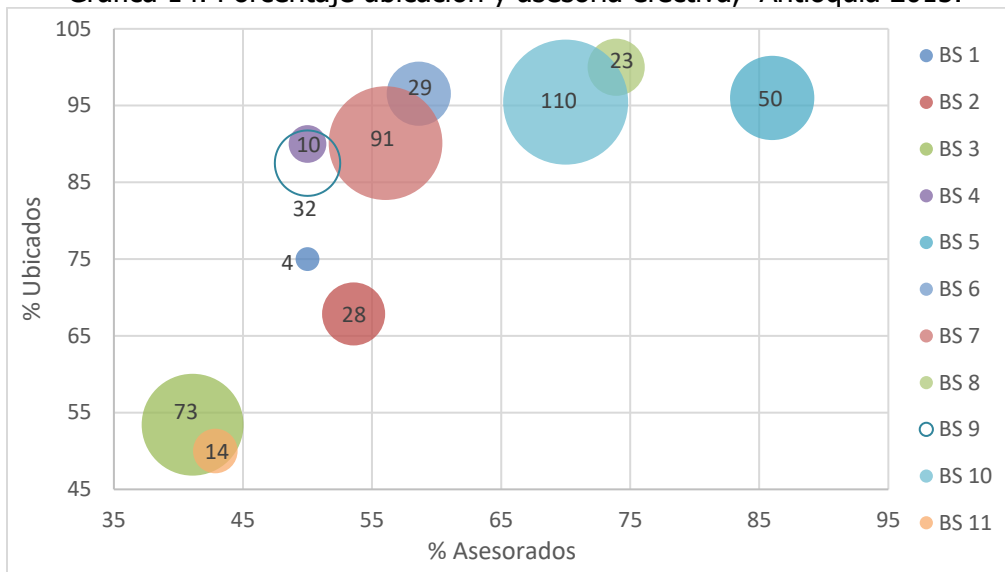
En la gráfica anterior puede observarse que el tamaño de cada burbuja es proporcional al número de donantes positivos, y la posición de la misma depende en el eje de la "X" al porcentaje de asesoría efectiva y en el eje "Y" el porcentaje de ubicación efectiva. Por ejemplo, para el caso de hepatitis C (VHC), la burbuja es la más pequeña porque 242 donantes resultaron positivos para este virus, de los que 77% fueron ubicados y 54% asesorados efectivamente.

Gráfica 13. Porcentaje ubicación y asesoría efectiva por regiones, Colombia 2015.



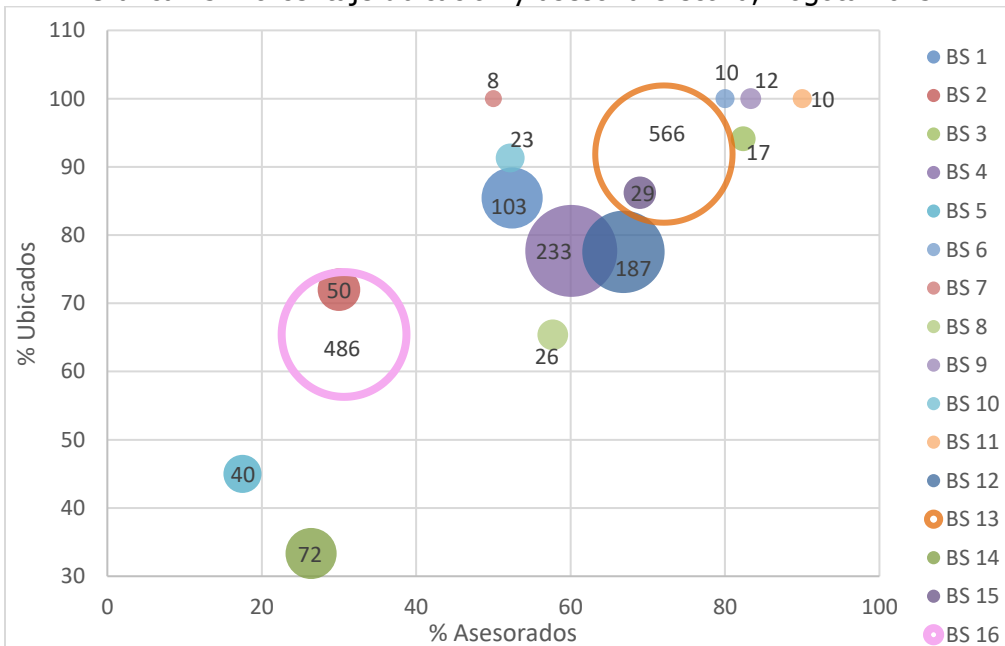
Fuente: Coordinación Red Nacional de Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión – INS.

Gráfica 14. Porcentaje ubicación y asesoría efectiva, Antioquia 2015.



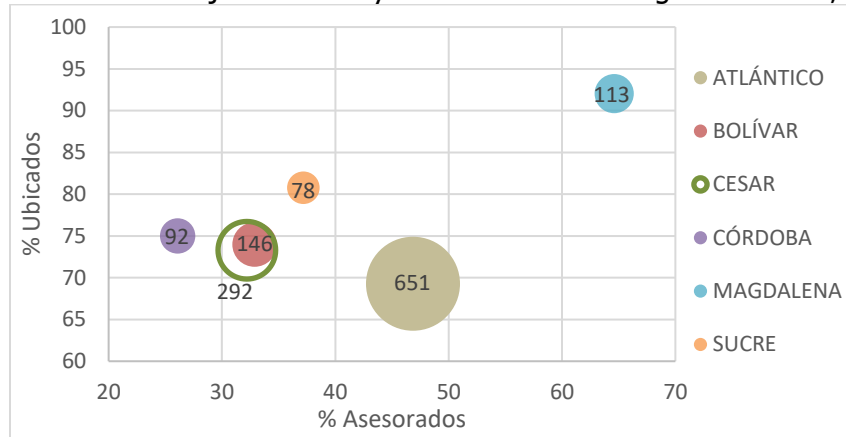
Fuente: Coordinación Red Nacional de Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión – INS.

Gráfica 15. Porcentaje ubicación y asesoría efectiva, Bogotá 2015.



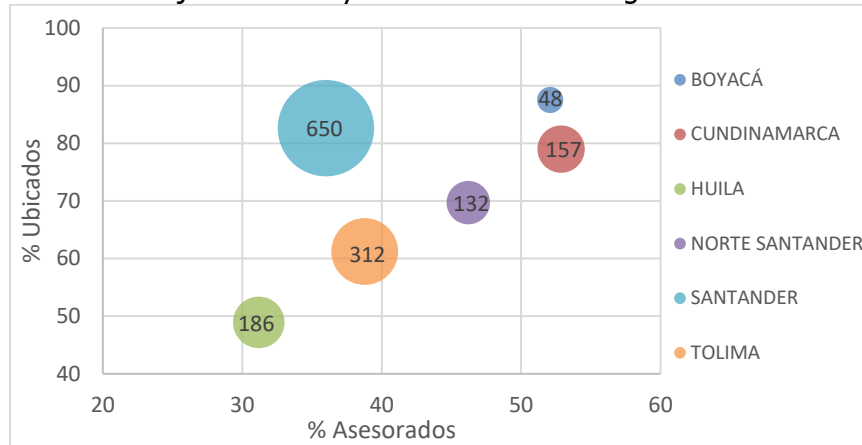
Fuente: Coordinación Red Nacional de Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión – INS.

Gráfica 16. Porcentaje ubicación y asesoría efectiva Región Atlántica, 2015.



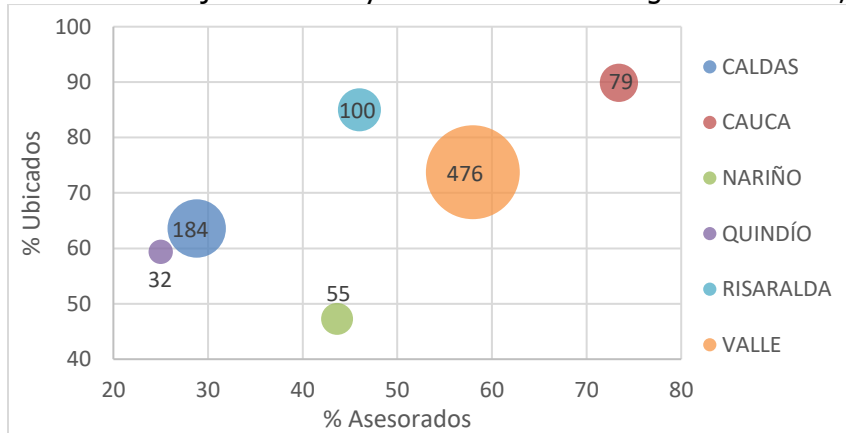
Fuente: Coordinación Red Nacional de Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión – INS.

Gráfica 17. Porcentaje ubicación y asesoría efectiva Región Centro Oriente, 2015.



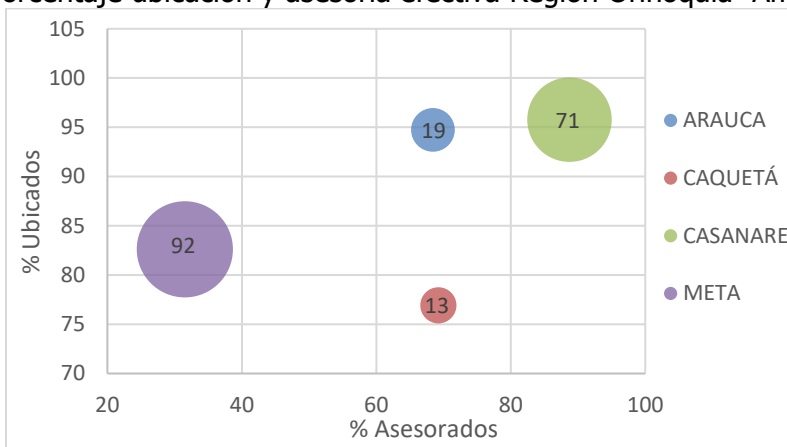
Fuente: Coordinación Red Nacional de Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión – INS.

Gráfica 18. Porcentaje ubicación y asesoría efectiva Región Occidente, 2015.



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

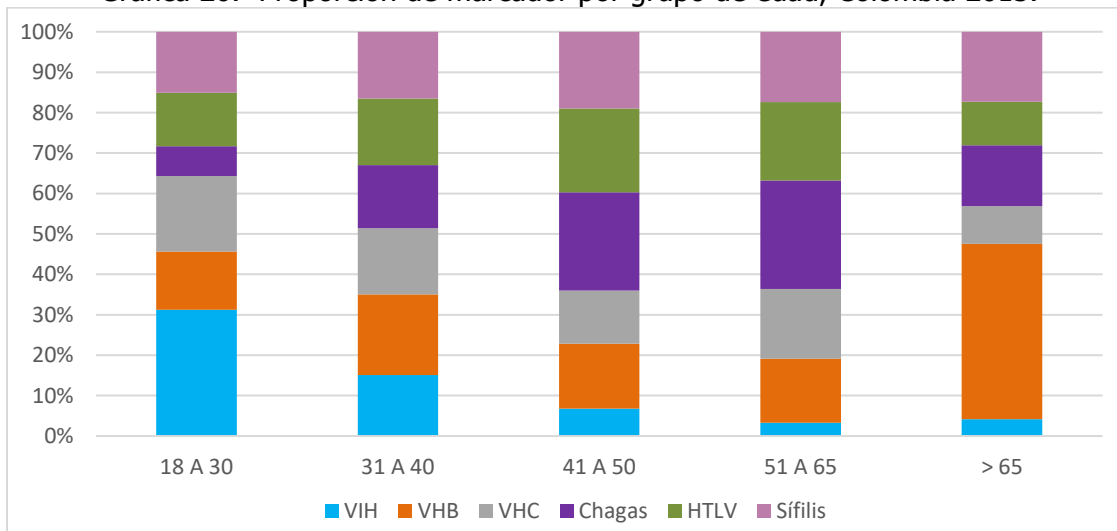
Gráfica 19. Porcentaje ubicación y asesoría efectiva Región Orinoquía -Amazonía, 2015.



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

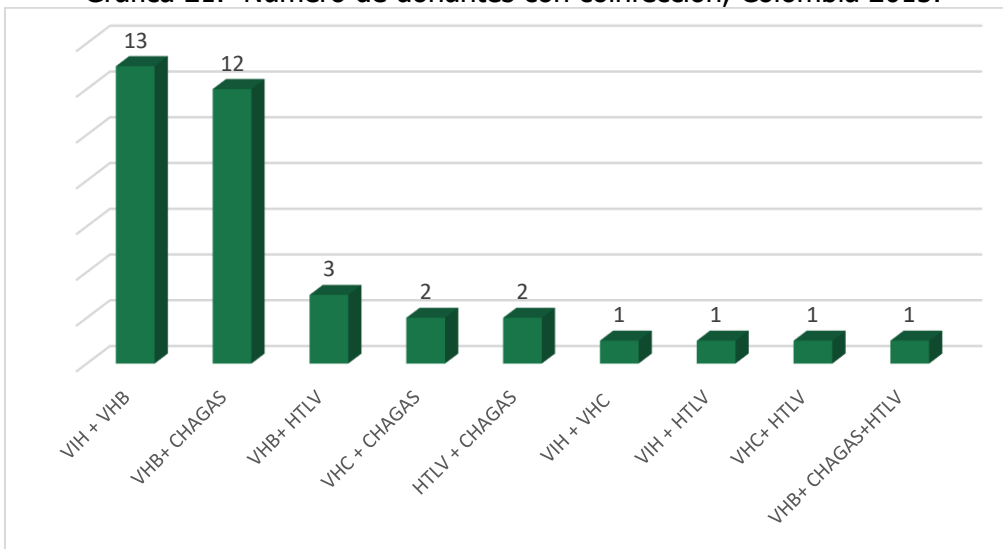
## 5. Donantes positivos

Gráfica 20. Proporción de marcador por grupo de edad, Colombia 2015.



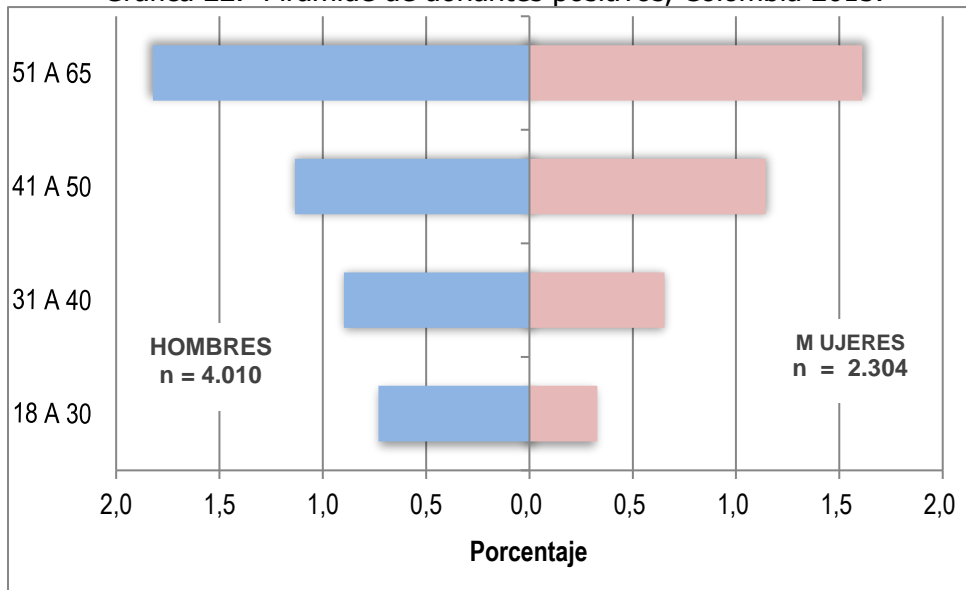
Fuente: Coordinación Red Nacional de Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión – INS.

Gráfica 21. Número de donantes con coinfección, Colombia 2015.



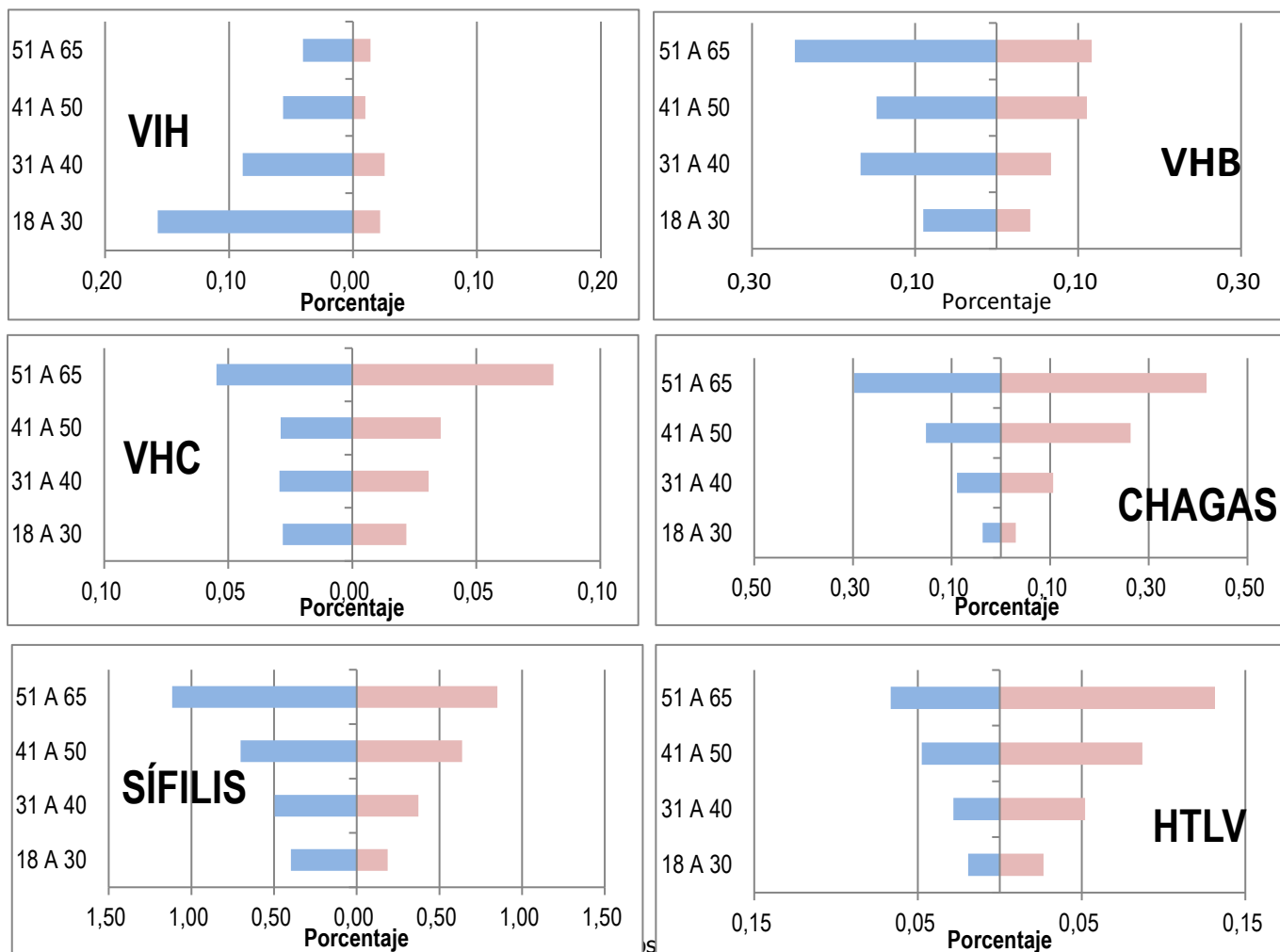
Fuente: Coordinación Red Nacional de Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión - INS.

Gráfica 22. Pirámide de donantes positivos, Colombia 2015.



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

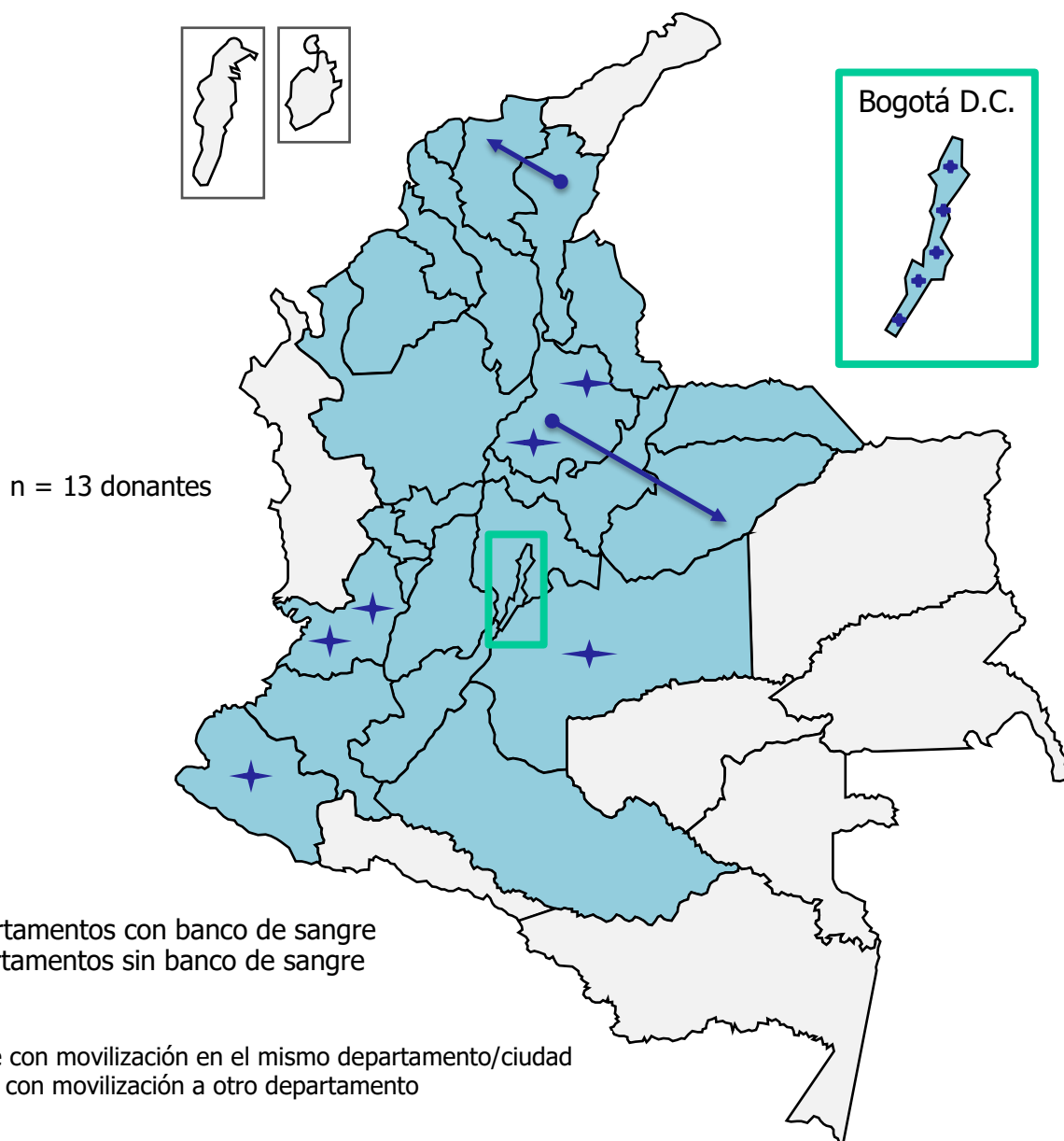
Gráfica 23. Pirámide de donantes positivos por marcador Colombia 2015



Las pirámides que se mostraron previamente excluyen la población de donantes mayores de 65 años debido a que su alta proporción eclipsa gráficamente la proporción del resto de edades, por ello la información de estos donantes se presenta en la siguiente tabla:

Donantes mayores de 65 años		
Porcentaje	MASCULINO	FEMENINO
VIH	0,71	1,06
VHB	14,89	8,51
VHC	1,42	0,00
CHAGAS	2,13	8,51
SÍFILIS	22,70	24,47
HTLV	0,71	2,13
Total positivos	42,55	44,68

Gráfica 24. Movilización de donantes positivos Colombia 2015



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

De 13 donantes positivos que se movilizaron a realizar otra donación, dos (positivos para Chagas y VHB) se movilizaron a otro departamento. El origen de la flecha muestra el departamento de la primera donación.

Los donantes con movilización a otro banco de sangre en el mismo departamento se muestran con estrellas, para un total de 11 donantes positivos (4 para Chagas, 3 VIH, 2 HTLV, 1 VHB, 1 VHC).