

INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

DIRECCIÓN REDES EN SALUD PÚBLICA

COORDINACIÓN RED NACIONAL DE BANCOS DE SANGRE Y SERVICIOS DE TRANSFUSIÓN

Elaboró: Paula Andrea Gardezabal Acuña (12 Mayo 2016)

Revisó: María Isabel Bermúdez Forero (16 Mayo 2016)

Aprobó: Mauricio Beltrán Durán (19 Mayo 2016)



INFORME PROCESO DE CONFIRMACIÓN, ASESORÍA Y CANALIZACIÓN DE DONANTES DE SANGRE CON RESULTADOS REACTIVOS PARA MARCADORES INFECCIOSOS EN BANCOS DE SANGRE COLOMBIA, 2014

De acuerdo con lo establecido en la Circular 082 de 2011, así como lo descrito en los dos 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 del resultado a través de asesoría y remitirlo a su respectivo servicio de salud. A continuación, se presenta un diagnóstico respecto a la implementación y adherencia de los bancos de sangre, a través de los principales indicadores de seguimiento al proceso. Para efectos del análisis se plantearon los siguientes indicadores:

INDICADOR	NUMERADOR	DENOMINADOR
Porcentaje de notificación	Número total de donantes reportados (Formato pruebas confirmatorias)	Total de unidades reactivas (Formato de Gestión de estadística mensual)
Tasa de positividad por 100.000 donaciones	Número total de donantes positivos a pruebas confirmatorias y/o complementarias (sin incluir resultados indeterminados)	Unidades de Sangre Obtenidas (U.S.O. tamizadas)
Porcentaje de ubicación efectiva	Número de personas con ubicación efectiva (Formato pruebas confirmatorias)	Número total de donantes positivos a pruebas confirmatorias y/o complementarias (sin incluir resultados indeterminados)
Porcentaje de asesoría efectiva	Número de personas con asesoría efectiva (Formato pruebas confirmatorias)	Número total de donantes positivos a pruebas confirmatorias y/o complementarias (sin incluir resultados indeterminados)

1. Reactividad

Tabla 1. Reactividad por marcador en Colombia, 2014

Departamento	U.S.O	VIH		HBsAg		VHC		Chagas		Sífilis		*Core		*HTLV	
		n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Antioquia	91.450	114	0,12	109	0,12	397	0,43	267	0,29	1.065	1,16	1.378	1,72	112	0,15
Arauca	2.406	15	0,62	8	0,33	8	0,33	27	1,12	38	1,58	95	3,95	5	0,29
Atlántico	48.097	188	0,39	122	0,25	218	0,45	156	0,32	1.087	2,26	1.021	2,60	155	0,39
Bogotá	247.612	501	0,20	261	0,11	1.035	0,42	845	0,34	2.812	1,14	3.015	1,22	680	0,27
Bolívar	16.356	43	0,26	37	0,23	43	0,26	55	0,34	188	1,15	213	1,62	24	0,18
Boyacá	17.678	10	0,06	8	0,05	66	0,37	60	0,34	99	0,56	78	0,48	22	0,12
Caldas	18.666	65	0,35	10	0,05	47	0,25	72	0,39	497	2,66	480	2,57	138	0,74
Caquetá	1.358	3	0,22	1	0,07	5	0,37	10	0,74	59	4,34	30	5,80	2	0,39
Casanare	3.065	20	0,65	7	0,23	2	0,07	85	2,77	48	1,57	67	2,65	20	0,79
Cauca	7.488	30	0,40	13	0,17	27	0,36	35	0,47	126	1,68	163	2,18	46	0,61
Cesar	17.661	66	0,37	54	0,31	85	0,48	126	0,71	441	2,50	516	2,92	74	0,42
Córdoba	22.173	103	0,46	18	0,08	56	0,25	122	0,55	378	1,70	554	2,83	106	0,51
Cundinamarca	13.755	37	0,17	28	0,20	55	0,40	46	0,33	209	1,52	151	1,10	18	0,13
Huila	12.488	17	0,14	25	0,20	54	0,43	21	0,17	153	1,23	237	2,57	19	0,18
Magdalena	11.838	53	0,45	49	0,41	32	0,27	59	0,50	288	2,43	673	5,69	114	1,21
Meta	10.073	18	0,18	33	0,33	40	0,40	66	0,66	232	2,30	252	2,50	29	0,29
Nariño	6.636	12	0,18	6	0,09	27	0,41	41	0,62	62	0,93	87	1,31	50	0,75
Nte. Stder	14.046	38	0,27	28	0,20	54	0,38	83	0,59	281	2,00	417	2,97	39	0,33
Quindío	7.526	13	0,17	10	0,13	22	0,29	18	0,24	147	1,95	86	1,14	14	0,19
Risaralda	18.656	24	0,13	31	0,17	76	0,41	38	0,20	421	2,26	309	1,66	29	0,16
Santander	64.237	52	0,08	130	0,20	269	0,42	479	0,75	1.007	1,57	1.401	2,20	115	0,18
Sucre	5.719	35	0,61	6	0,10	17	0,30	58	1,01	91	1,59	196	4,44	42	0,96
Tolima	36.313	90	0,25	49	0,13	108	0,30	153	0,42	699	1,92	696	1,92	103	0,28
Valle	61.073	164	0,27	49	0,08	213	0,35	166	0,27	992	1,62	903	1,48	180	0,29
Nacional	756.370	1.711	0,23	1.092	0,14	2.956	0,39	3.088	0,41	11.420	1,51	13.018	1,80	2.136	0,30

U.S.O: Unidades de Sangre obtenidas

*Cálculo sobre unidades tamizadas para el periodo

Fuente: Instituto Nacional de Salud

Av. Calle 26 No. 51-20, Bogotá, D.C., Colombia

Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703 - 1704

fax 220 7700 Ext. 1283 - 1269

e-mail: contactenos@ins.gov.co Página web: www.ins.gov.co

línea gratuita nacional: 018000 113 400



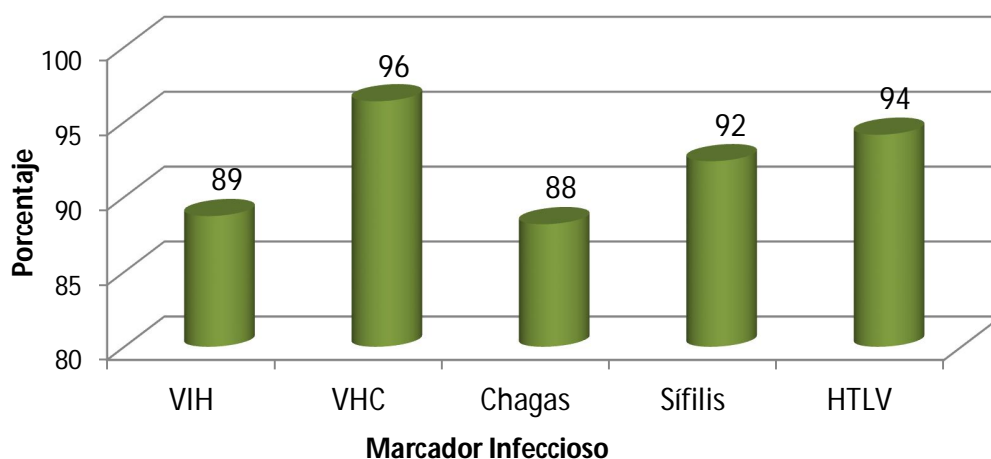
2. Porcentaje de notificación al sistema de información, Colombia 2014

El anexo técnico No 2 de la Circular 082 de 2011, establece que:

Considerando lo establecido en el anexo técnico No 2 de la circular 082: *“El tiempo establecido para realizar el proceso completo es máximo 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. Por ejemplo: donante reactivo de enero, para realizar el proceso completo el plazo es marzo, el caso debe ser reportado en abril; los donantes reactivos de febrero deberán ser reportados en mayo y así sucesivamente”*. **Para calcular el porcentaje de notificación se incluye la totalidad de donantes reactivos, reportados en el formato de pruebas confirmatorias, independiente del resultado de la prueba confirmatoria o complementaria o de la efectividad del proceso de ubicación, asesoría y canalización, respecto a la totalidad de unidades reactivas reportadas en los formatos de gestión estadística mensual.**

A continuación se presenta diagnóstico del porcentaje de notificación al sistema nacional de información, discriminado por marcador infeccioso.

Gráfica 1. Porcentaje de notificación al sistema nacional de información, discriminada por marcador, Colombia 2014



Para 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.

Fuente: Instituto Nacional de Salud

3. Porcentaje de notificación al sistema nacional de información, discriminado por departamento, Colombia 2014

Tabla 2. Notificación departamental por marcador, Colombia 2014

Departamento	% VIH	% VHC	% Chagas	% Sífilis	% HTLV
Antioquia	65	72	71	75	86
Arauca	100	100	100	105	120
Atlántico	73	48	67	54	67
Bogotá	99	110	109	113	108
Bolívar	108	102	102	95	109
Boyacá	100	107	58	159	109
Caldas	126	134	135	162	175
Caquetá	100	100	100	81	50
Casanare	95	100	96	117	120
Cauca	110	81	91	95	89
Cesar	112	99	87	104	115
Córdoba	97	80	70	89	56
Cundinamarca	20	45	55	36	31
Huila	76	85	71	87	68
Magdalena	94	106	76	50	69
Meta	110	155	116	108	94
Nariño	83	144	73	155	92
Norte Santander	94	92	94	66	88
Quindío	85	100	50	76	79
Risaralda	108	96	36	70	80
Santander	125	112	84	115	110
Sucre	114	176	107	82	90
Tolima	94	94	82	98	150
Valle	64	77	42	75	62
Nacional	89	96	88	92	94

*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.

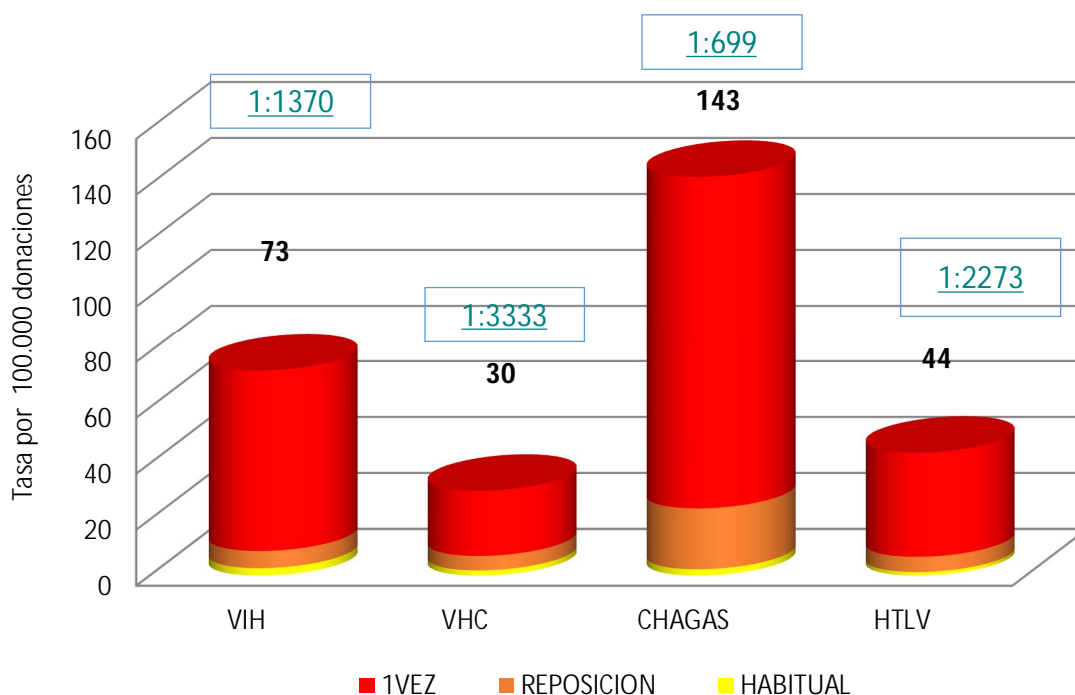
Fuente: Instituto Nacional de Salud

4. Tasa de positividad por 100.000 donaciones discriminada por tipo de donante

Para el cálculo de esta tasa 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, HAI, 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, RPR, TPHA, TPPA, o FTA-Abs. La tasa de positividad es 606 por 100.000 donaciones (1:165 donaciones es positiva para Sífilis)

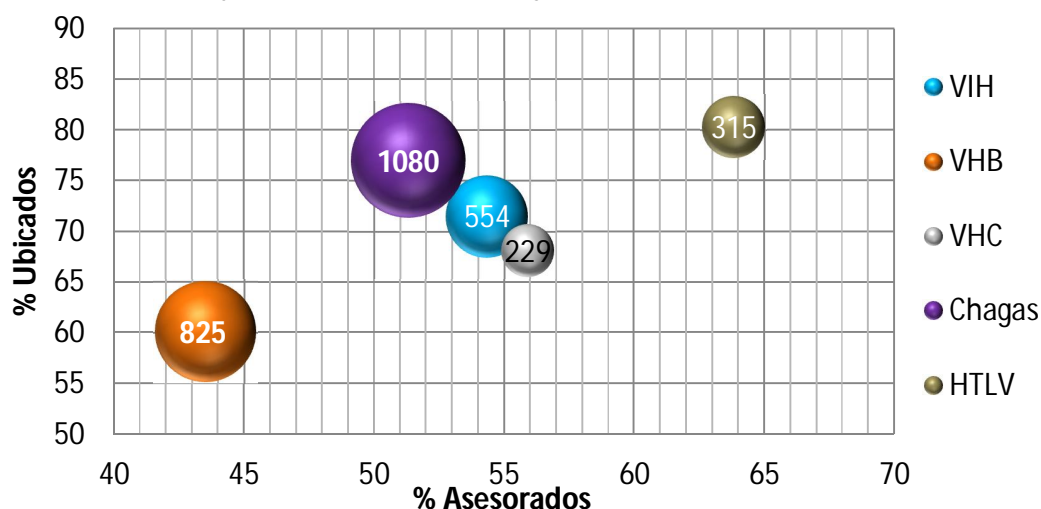
Gráfica 2. Tasa de positividad por tipo de donante, Colombia 2014



Fuente: Instituto Nacional de Salud

5. Porcentaje de ubicación y asesoría

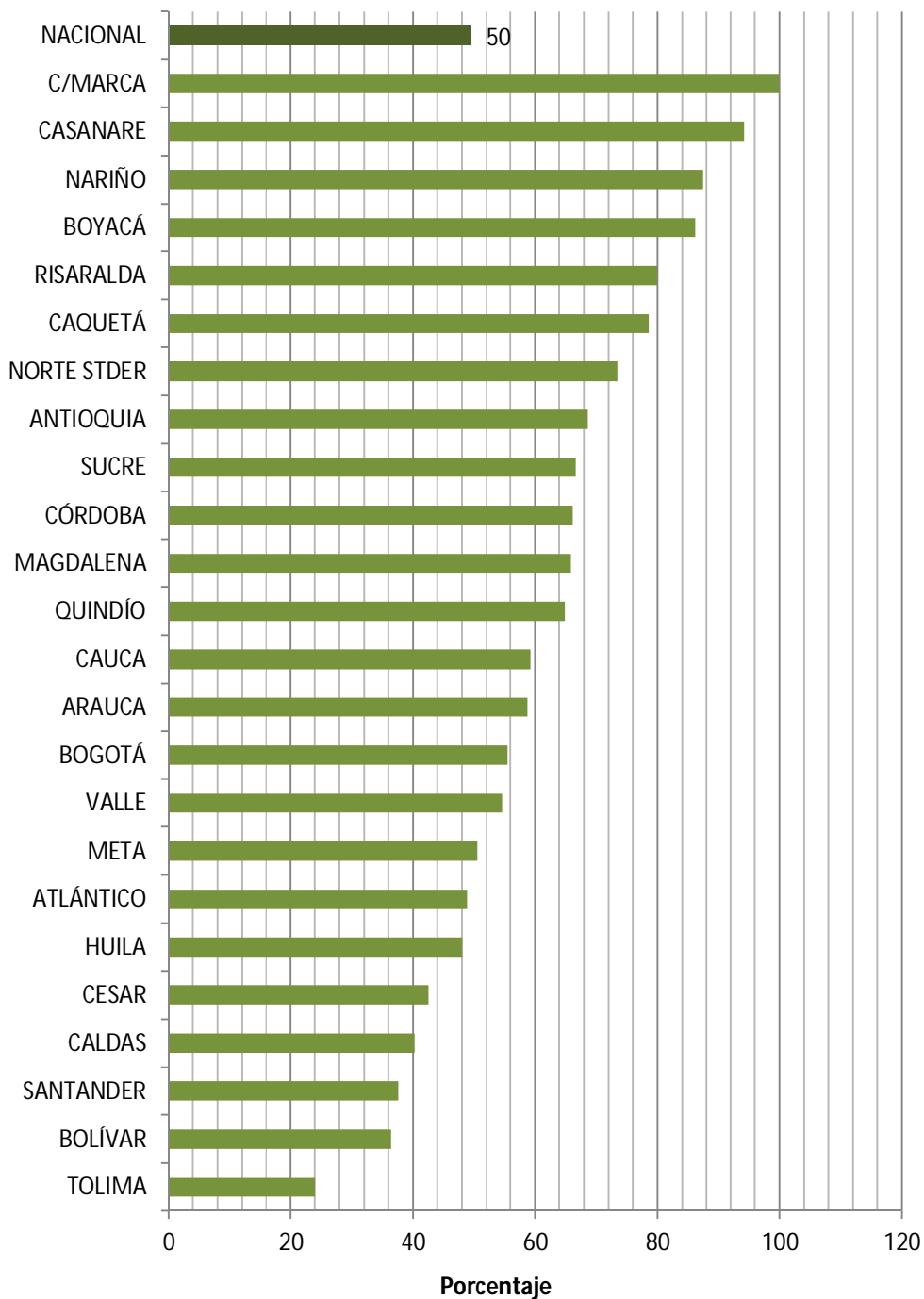
Gráfica 3. Porcentaje de personas ubicadas y asesorada por marcador, Colombia 2014



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 229 donantes son positivos para este virus, de los que 69% fueron ubicados y 56% asesorados efectivamente.

Fuente: Instituto Nacional de Salud

Gráfica 4. Porcentaje de personas con asesoría efectiva, Colombia 2014



Fuente: Instituto Nacional de Salud

Av. Calle 26 No. 51-20, Bogotá, D.C., Colombia

Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703 - 1704

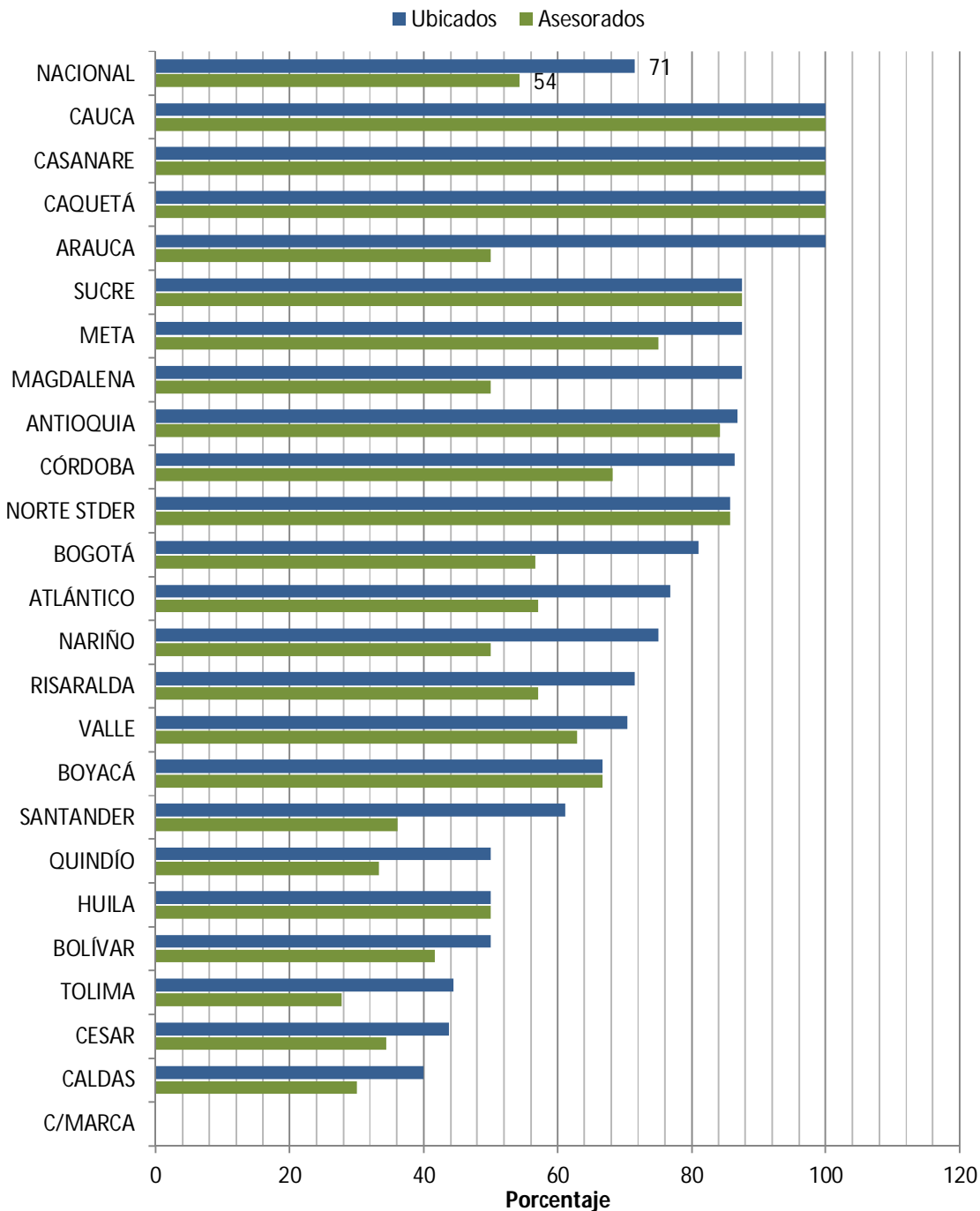
fax 220 7700 Ext. 1283 - 1269

e-mail: contactenos@ins.gov.co Página web: www.ins.gov.co

línea gratuita nacional: 018000 113 400



Gráfica 5. Porcentaje ubicación y asesoría efectiva en VIH, Colombia 2014

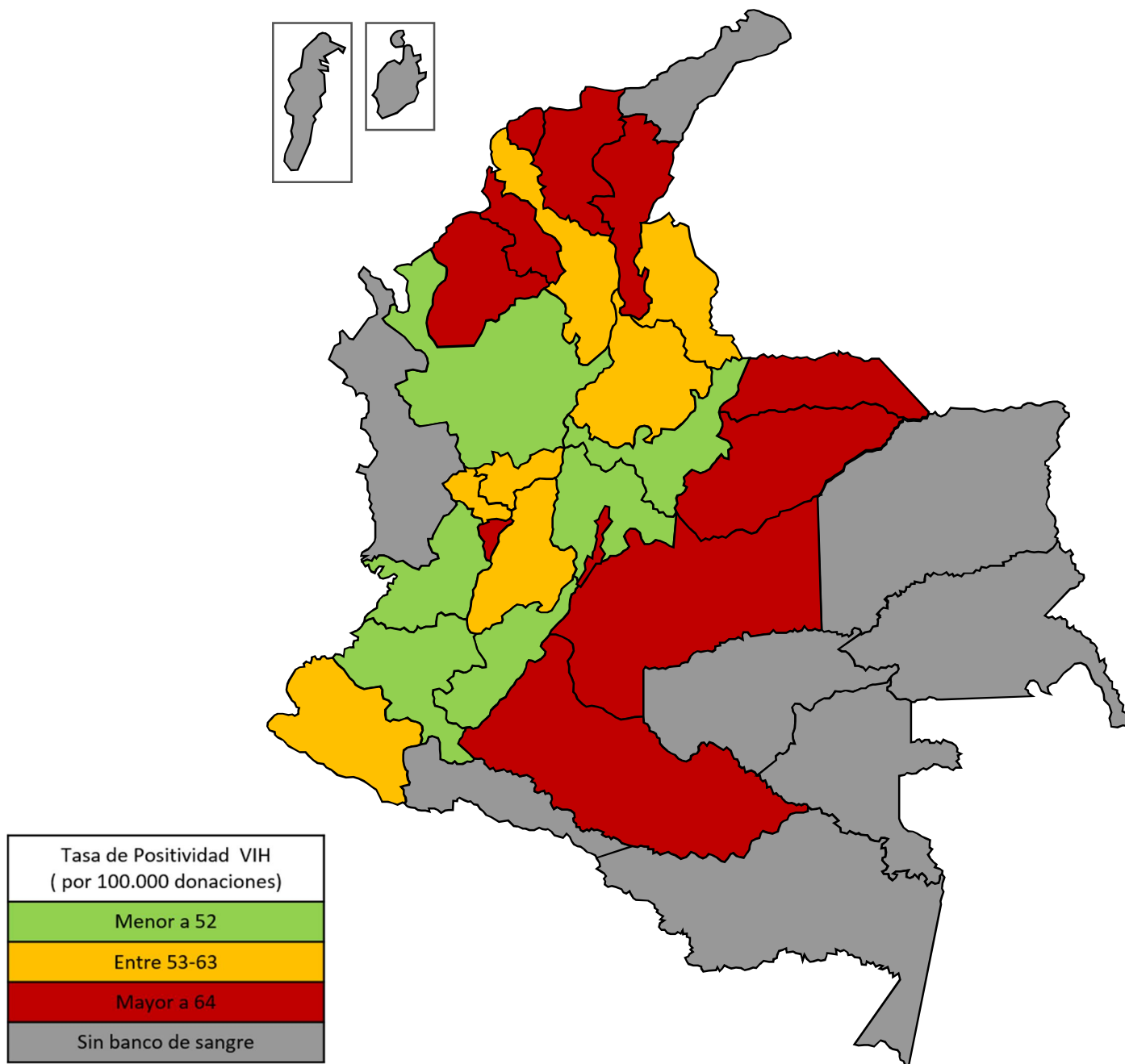


*Cundinamarca presenta un importante subregistro por lo que no se presentan indicadores para este departamento

Fuente: Instituto Nacional de Salud

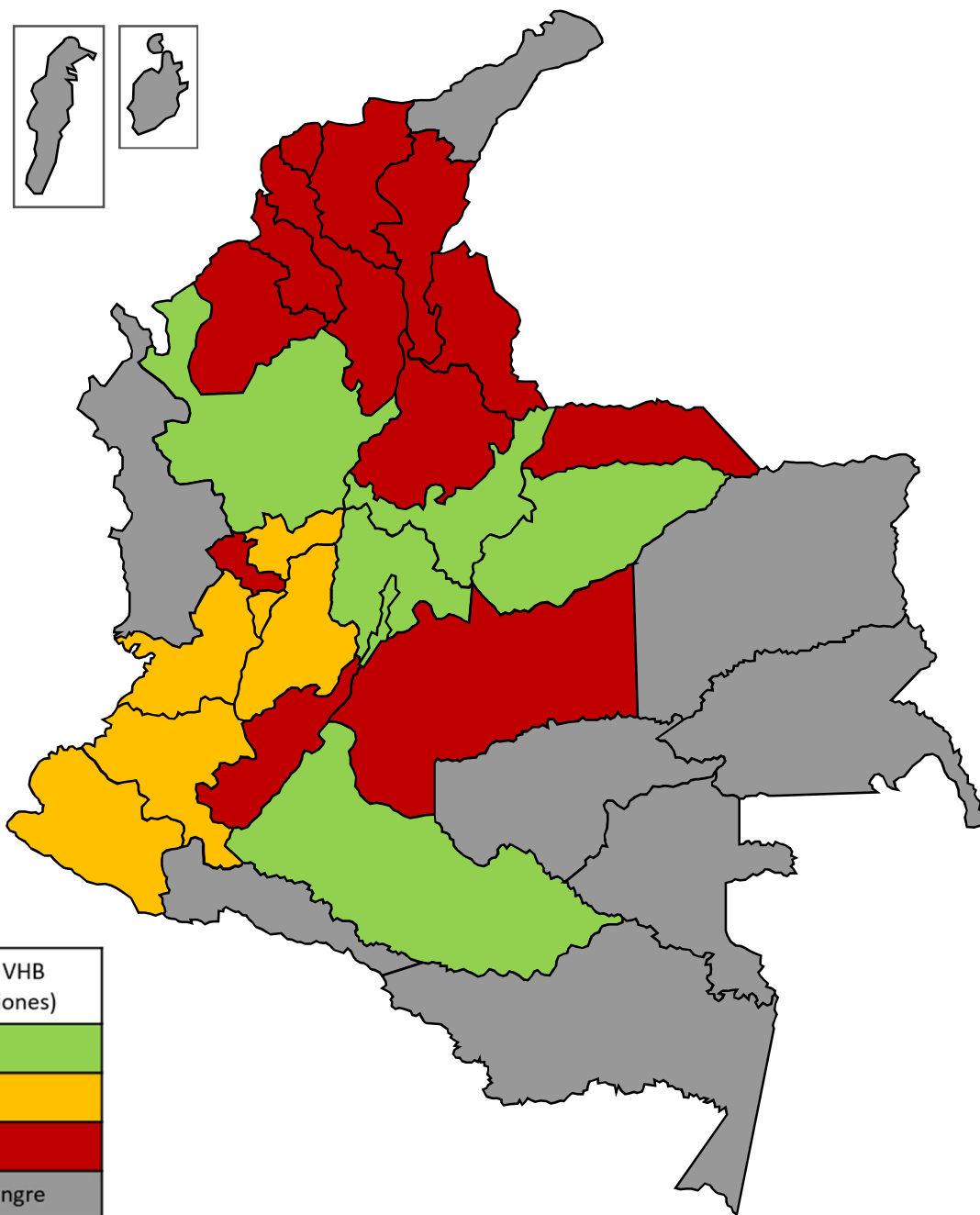
6. Tasas de positividad

Grafica 6. Distribución geográfica de la tasa de positividad para VIH por 100.000 donaciones, Colombia 2014



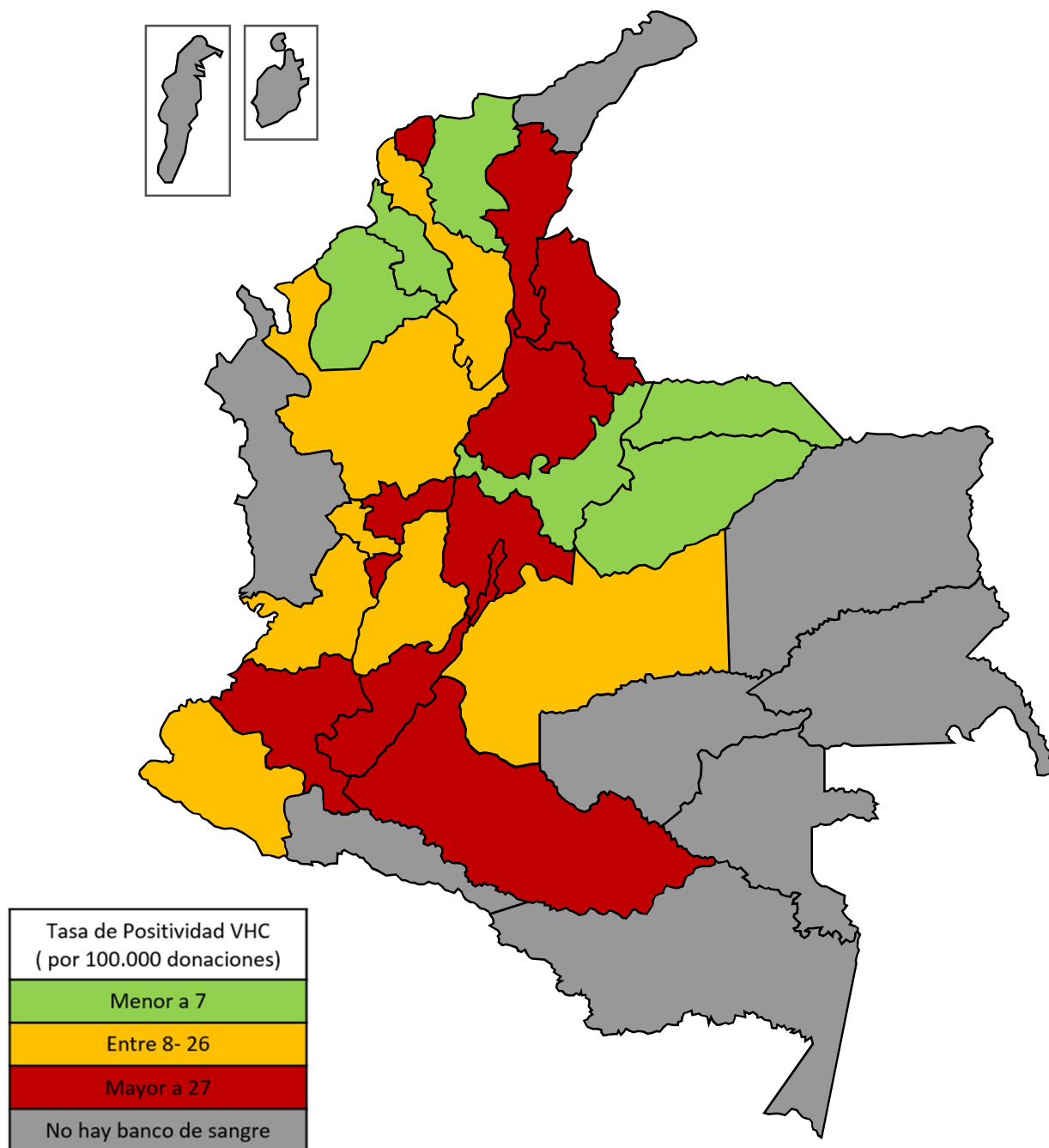
Fuente: Instituto Nacional de Salud

Grafica 7. Distribución geográfica de la tasa de positividad para Hepatitis B por 100.000 donaciones, Colombia 2014



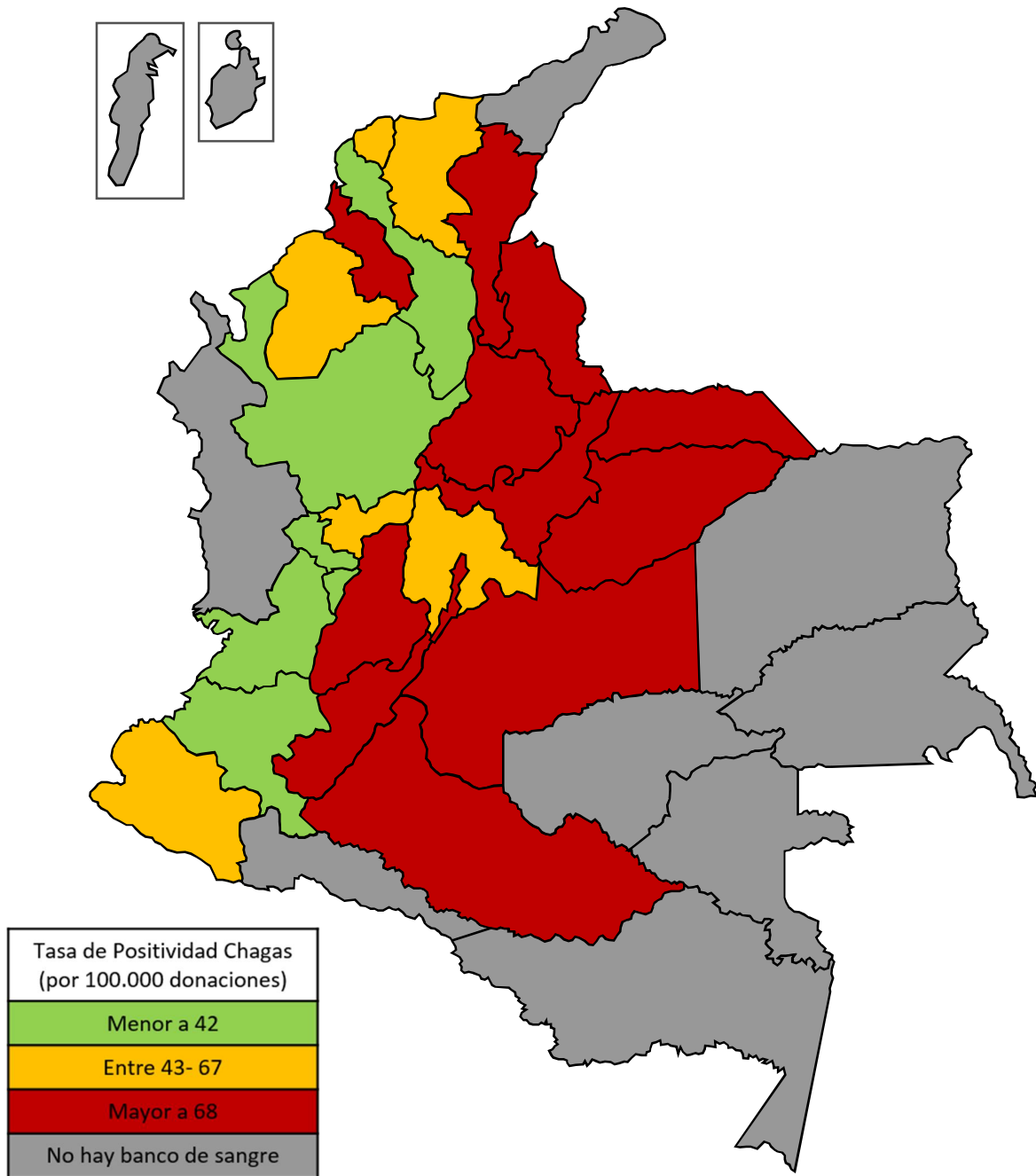
Fuente: Instituto Nacional de Salud

Grafica 8. Distribución geográfica de la tasa de positividad para Hepatitis C por 100.000 donaciones, Colombia 2014



Fuente: Instituto Nacional de Salud

Grafica 9. Distribución geográfica de la tasa de positividad para Chagas por 100.000 donaciones, Colombia 2014



Fuente: Instituto Nacional de Salud

Av. Calle 26 No. 51-20, Bogotá, D.C., Colombia

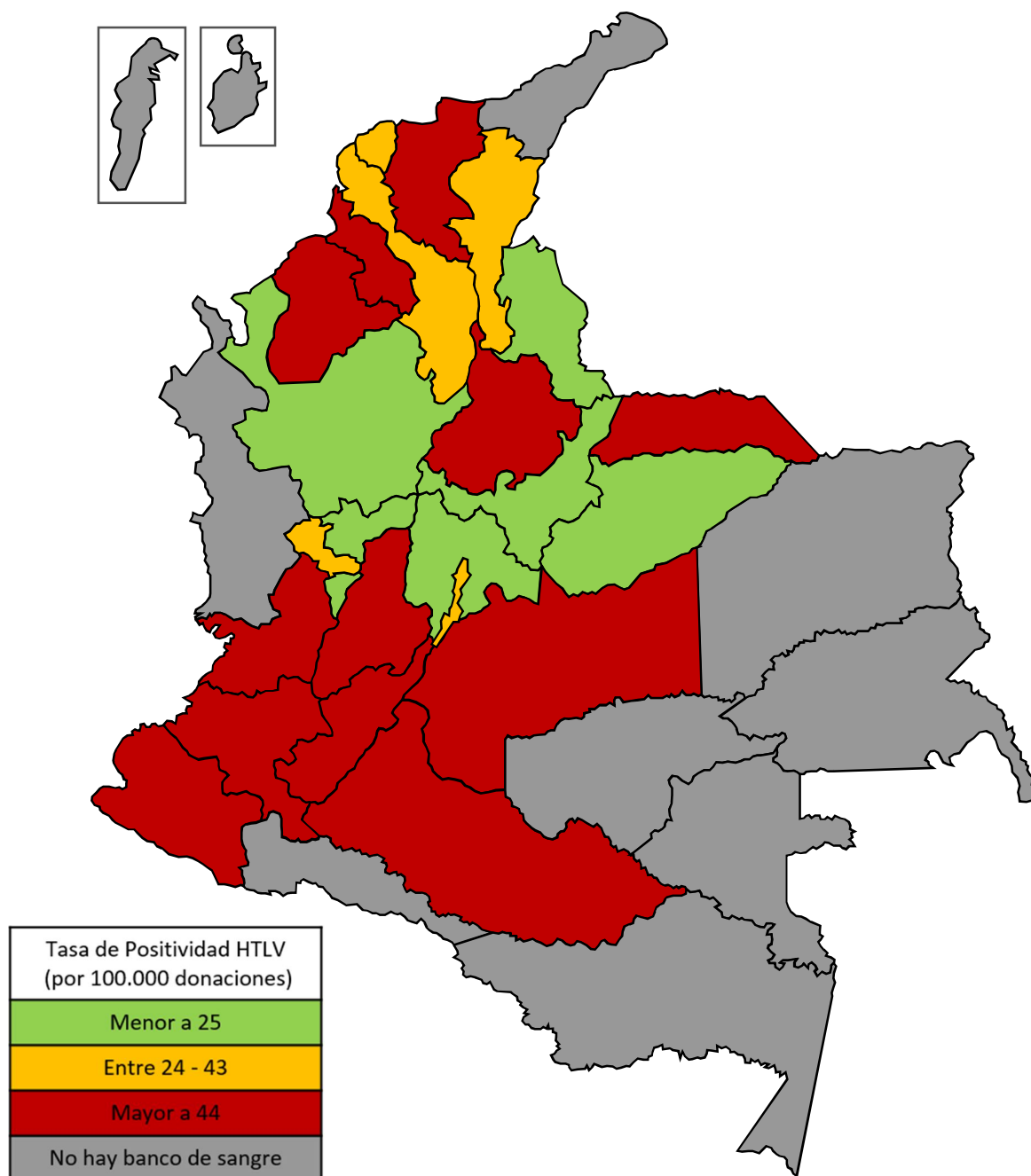
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703 - 1704

fax 220 7700 Ext. 1283 - 1269

e-mail: contactenos@ins.gov.co Página web: www.ins.gov.co

línea gratuita nacional: 018000 113 400

Grafica 10. Distribución geográfica de la tasa de positividad para HTLV por 100.000 donaciones, Colombia 2014



Fuente: Instituto Nacional de Salud

Av. Calle 26 No. 51-20, Bogotá, D.C., Colombia

Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703 - 1704

fax 220 7700 Ext. 1283 - 1269

e-mail: contactenos@ins.gov.co Página web: www.ins.gov.co

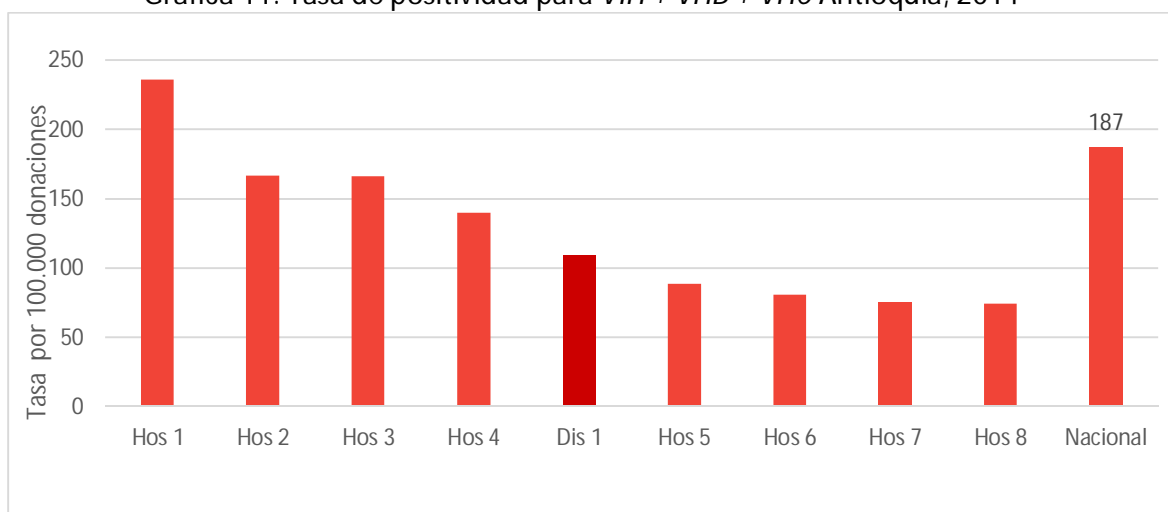
línea gratuita nacional: 018000 113 400

7. Tasa de positividad por banco de sangre.

Para los análisis banco por banco, se calculó la tasa de positividad global para VIH, hepatitis B y C por cien mil donaciones; 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 Centro Oriente: Cundinamarca, Tolima, Huila, Boyacá, Santander y Norte de Santander.
- Región Costa Atlántica: Atlántico, Bolívar, Cesar, Córdoba, Magdalena y Sucre.
- Región Occidente: Caldas, Cauca, Nariño, Risaralda, Quindío, Valle del Cauca.
- Región Orinoquia – Amazonia: Arauca, Caquetá, Casanare y Meta.

Gráfica 11. Tasa de positividad para VIH + VHB + VHC Antioquia, 2014

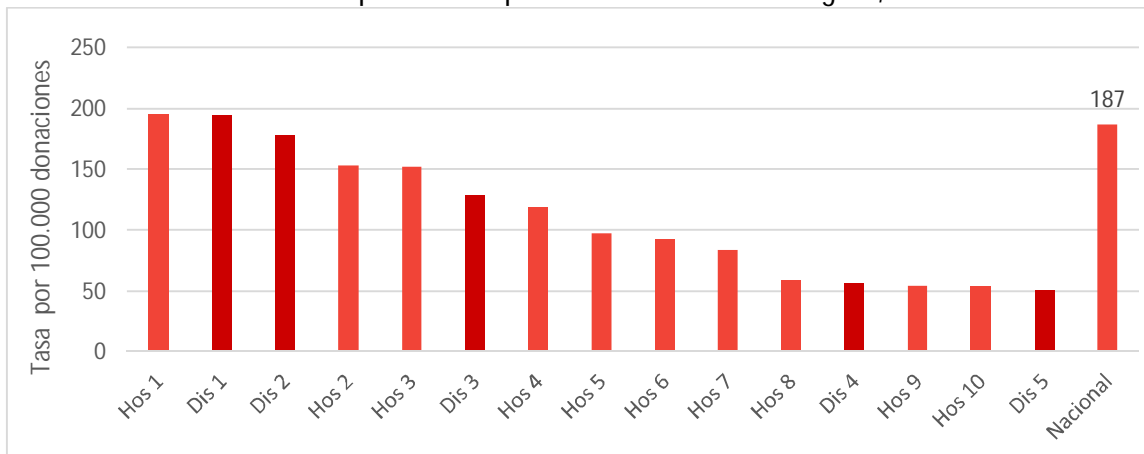


* Hos: banco de sangre hospitalario * Dis: banco de sangre distribuidor

** Dos bancos de sangre hospitalarios de Antioquia fueron excluidos de la gráfica por presentar tasas de positividad inferiores a 1 por 100.000 donaciones, para estos marcadores

Fuente: Instituto Nacional de Salud

Gráfica 12. Tasa de positividad para VIH + VHB + VHC Bogotá, 2014

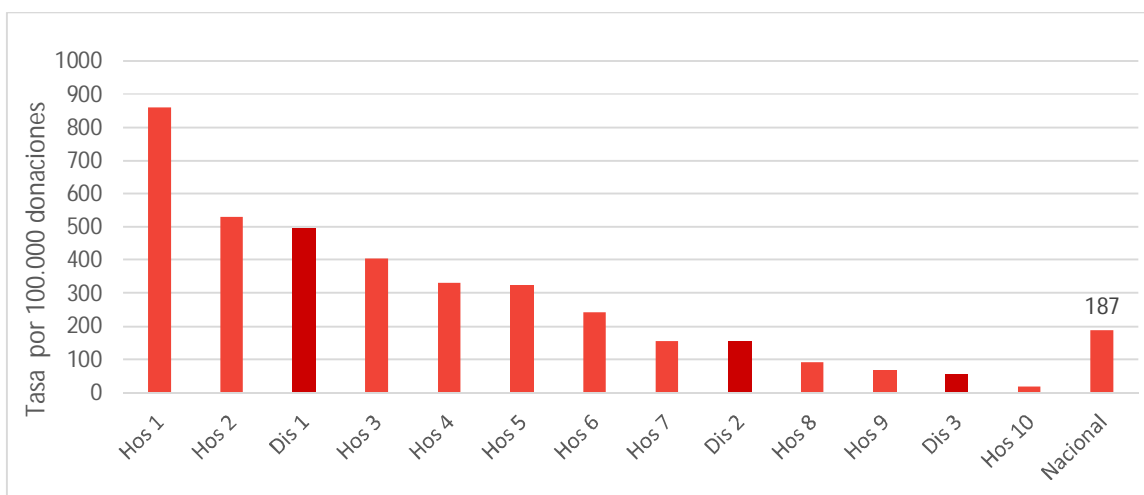


* Hos: banco de sangre hospitalario * Dis: banco de sangre distribuidor

** Un banco de sangre hospitalario de Bogotá fue excluido de la gráfica por presentar tasas de positividad inferiores a 1 por 100.000 donaciones, para estos marcadores

Fuente: Instituto Nacional de Salud

Gráfica 13. Tasa de positividad para VIH + VHB + VHC Región Centro-Oriente, 2014

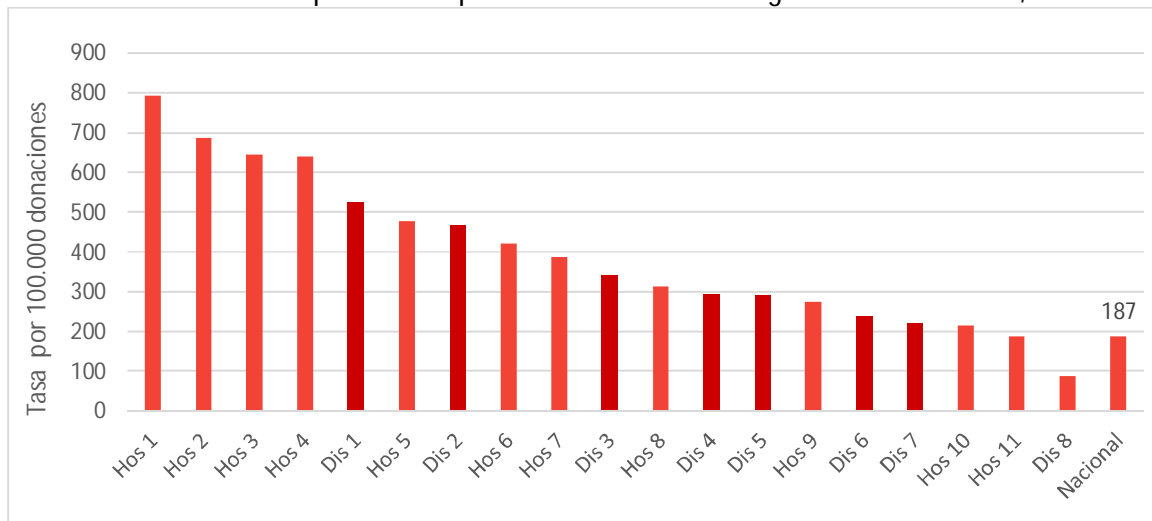


* Hos: banco de sangre hospitalario * Dis: banco de sangre distribuidor

** Tres bancos de sangre hospitalarios de la región Centro-Oriente fueron excluidos de la gráfica por presentar tasas de positividad inferiores a 1 por 100.000 donaciones, para estos marcadores

Fuente: Instituto Nacional de Salud

Gráfica 14. Tasa de positividad para VIH + VHB + VHC región Costa Atlántica, 2014

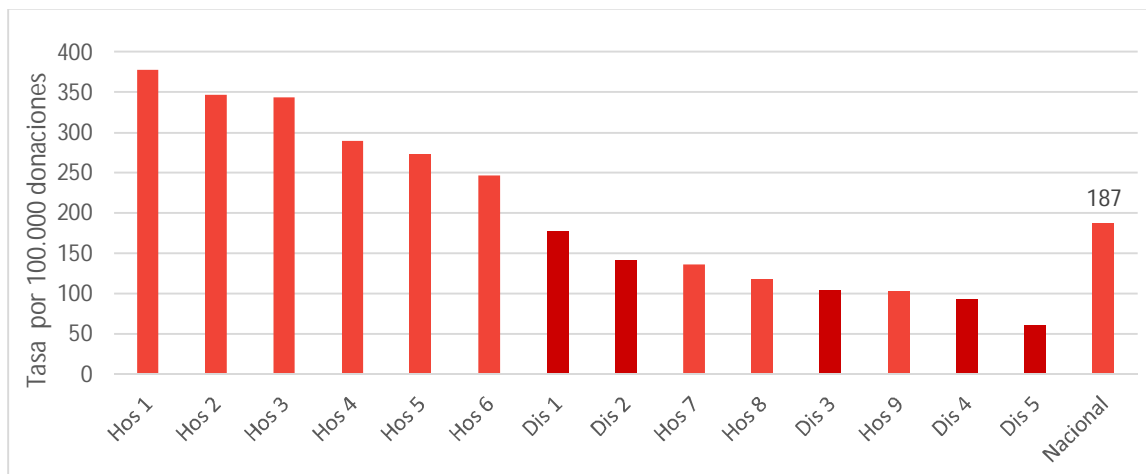


*Hos: banco de sangre hospitalario * Dis: banco de sangre distribuidor

** Tres bancos de sangre hospitalarios de la región Costa Atlántica fueron excluidos de la gráfica por presentar tasas de positividad inferiores a 1 por 100.000 donaciones, para estos marcadores

Fuente: Instituto Nacional de Salud

Gráfica 15. Tasa de positividad para VIH + VHB + VHC región Occidente, 2014



* Hos: banco de sangre hospitalario * Dis: banco de sangre distribuidor

** Un banco de sangre hospitalario de la región Occidente fue excluido de la gráfica por presentar tasas de positividad inferiores a 1 por 100.000 donaciones, para estos marcadores

Fuente: Instituto Nacional de Salud

Av. Calle 26 No. 51-20, Bogotá, D.C., Colombia

Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703 - 1704

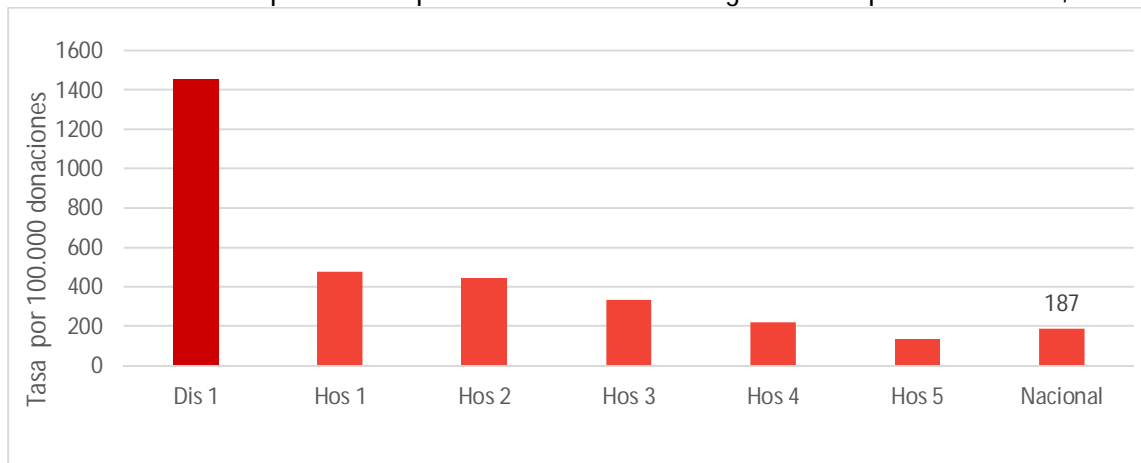
fax 220 7700 Ext. 1283 - 1269

e-mail: contactenos@ins.gov.co Página web: www.ins.gov.co

línea gratuita nacional: 018000 113 400



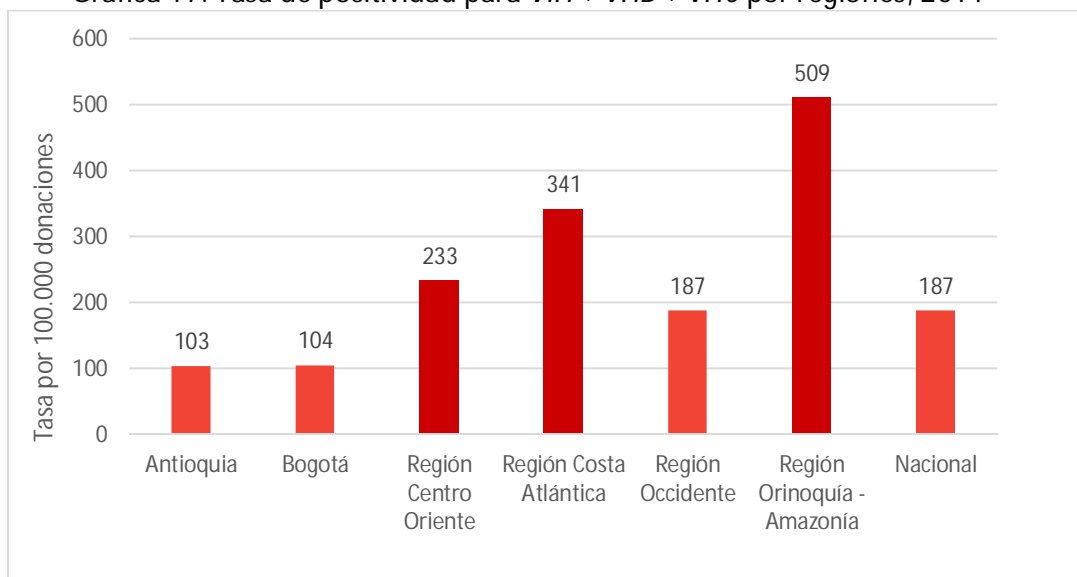
Gráfica 16. Tasa de positividad para VIH + VHB + VHC región Orinoquia - Amazonia, 2014



*Hos: banco de sangre hospitalario * Dis: banco de sangre distribuidor

Fuente: Instituto Nacional de Salud

Gráfica 17. Tasa de positividad para VIH + VHB + VHC por regiones, 2014



*La tasa de cada región se calculó con base al promedio de los bancos de sangre pertenecientes a una.

Fuente: Instituto Nacional de Salud