Evaluación de la Red Distrital de Laboratorios de Toxicología Clínica

Año 2018

Luz Adriana Ruiz Pérez
Química farmacéutica
Laboratorio de Salud Pública

Alcaldía de Bogotá

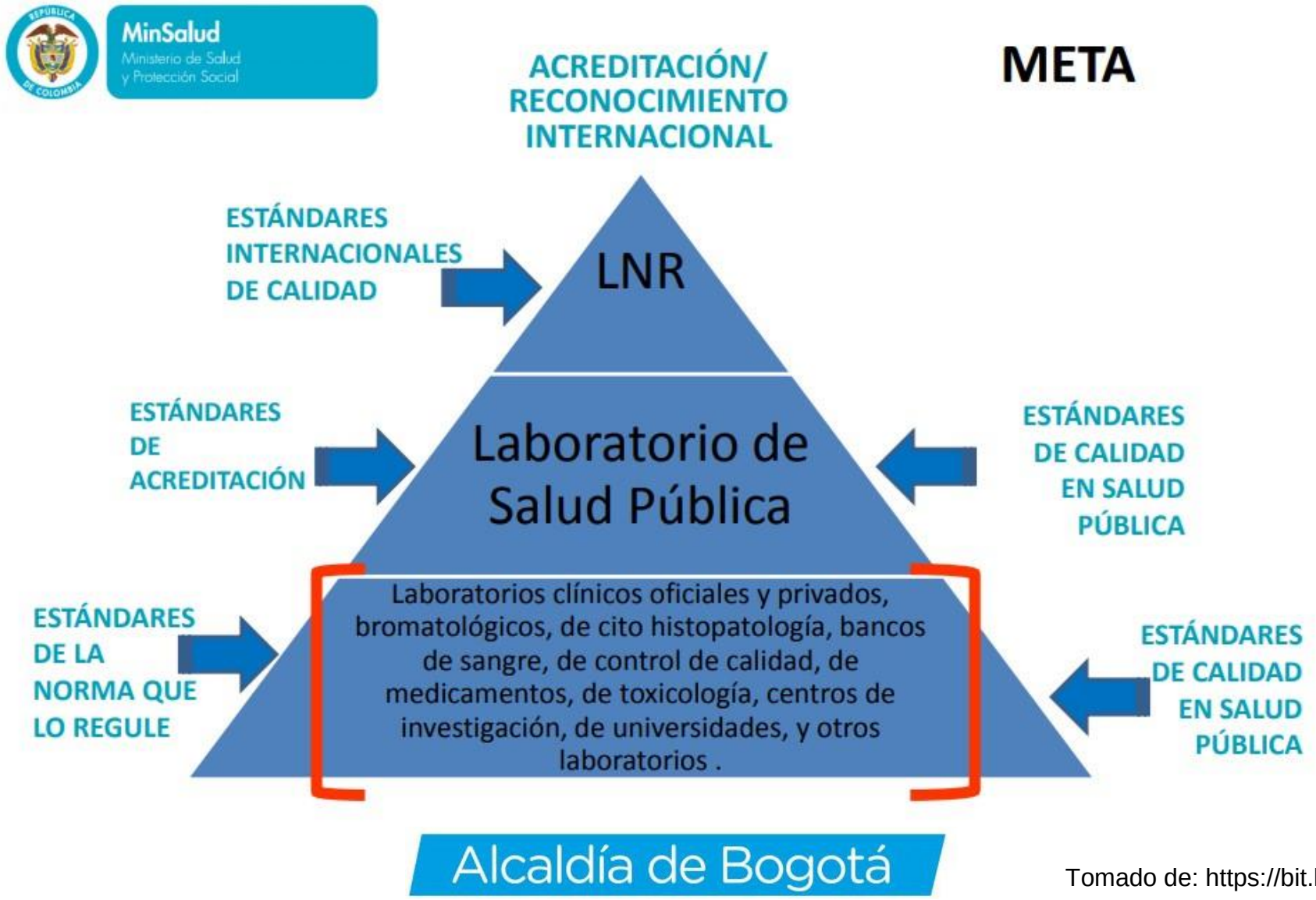
Decreto 2323 de 2006

"Por el cual se reglamenta parcialmente la Ley 9ª de 1979 en relación con la Red Nacional de Laboratorios y se dictan otras disposiciones"

Artículo 1°. *Objeto. El presente decreto tiene por objeto organizar la red nacional de laboratorios y reglamentar su gestión, con el fin de garantizar su adecuado funcionamiento y operación en las líneas estratégicas del laboratorio para la vigilancia en salud pública, la gestión de la calidad, la prestación de servicios y la investigación.*

Artículo 6°. *Integración funcional en el ámbito internacional. Para la integración de la Red Nacional de Laboratorios a las redes internacionales, los respectivos sectores adoptarán los mecanismos efectivos para la armonización de normas y* ***estándares de calidad****, el reconocimiento de laboratorios nacionales de referencia y el funcionamiento óptimo de sistemas de referencia y contrarreferencia en el ámbito internacional.*

Estándares de Calidad



Tomado de: https://bit.ly/2E76DvW

RED DE LABORATORIOS DE TOXICOLOGÍA

• Durante el año 2018 se llevaron a cabo **8 reuniones** mensuales.

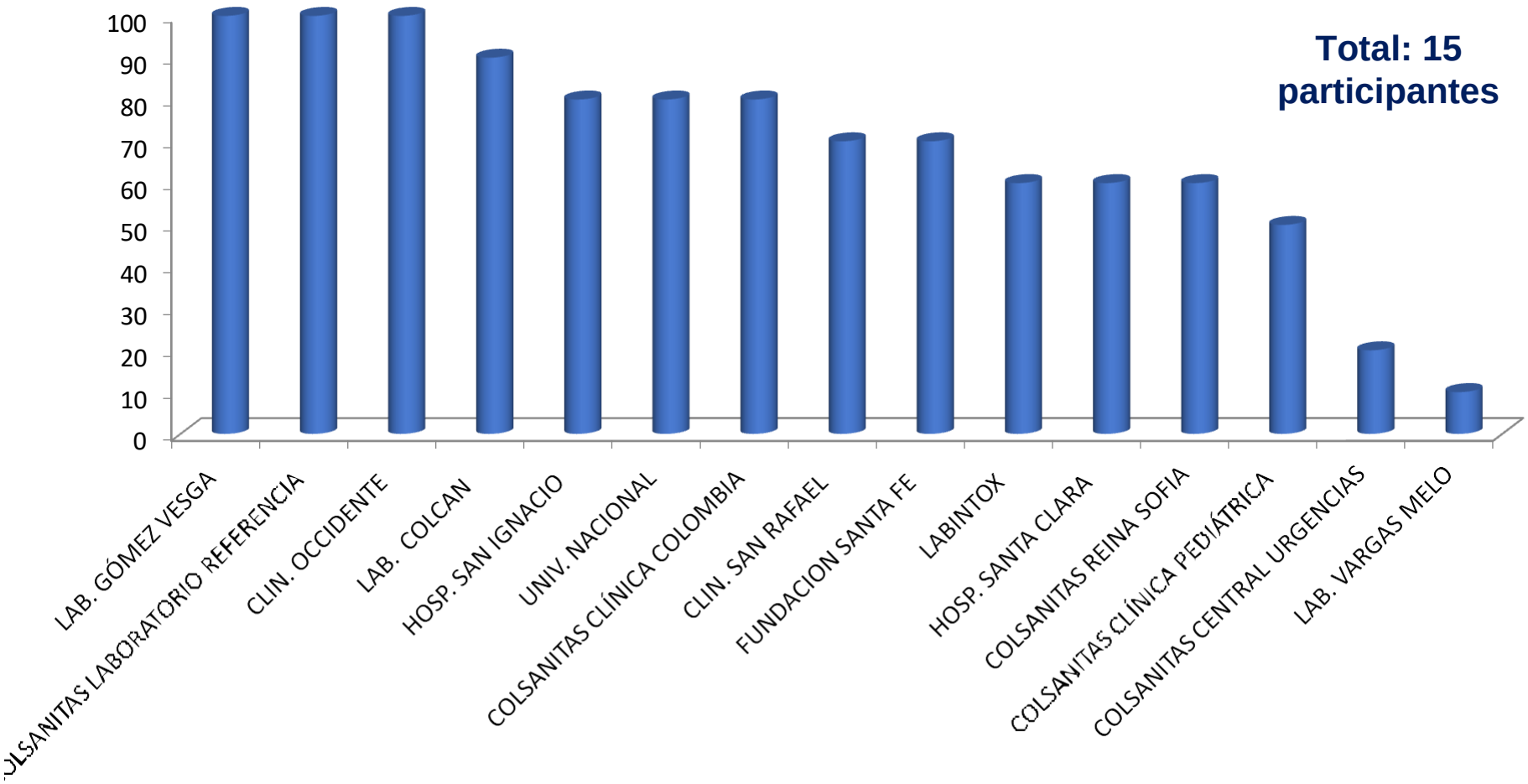
• Se realizaron **2 talleres teorico-prácticos**:

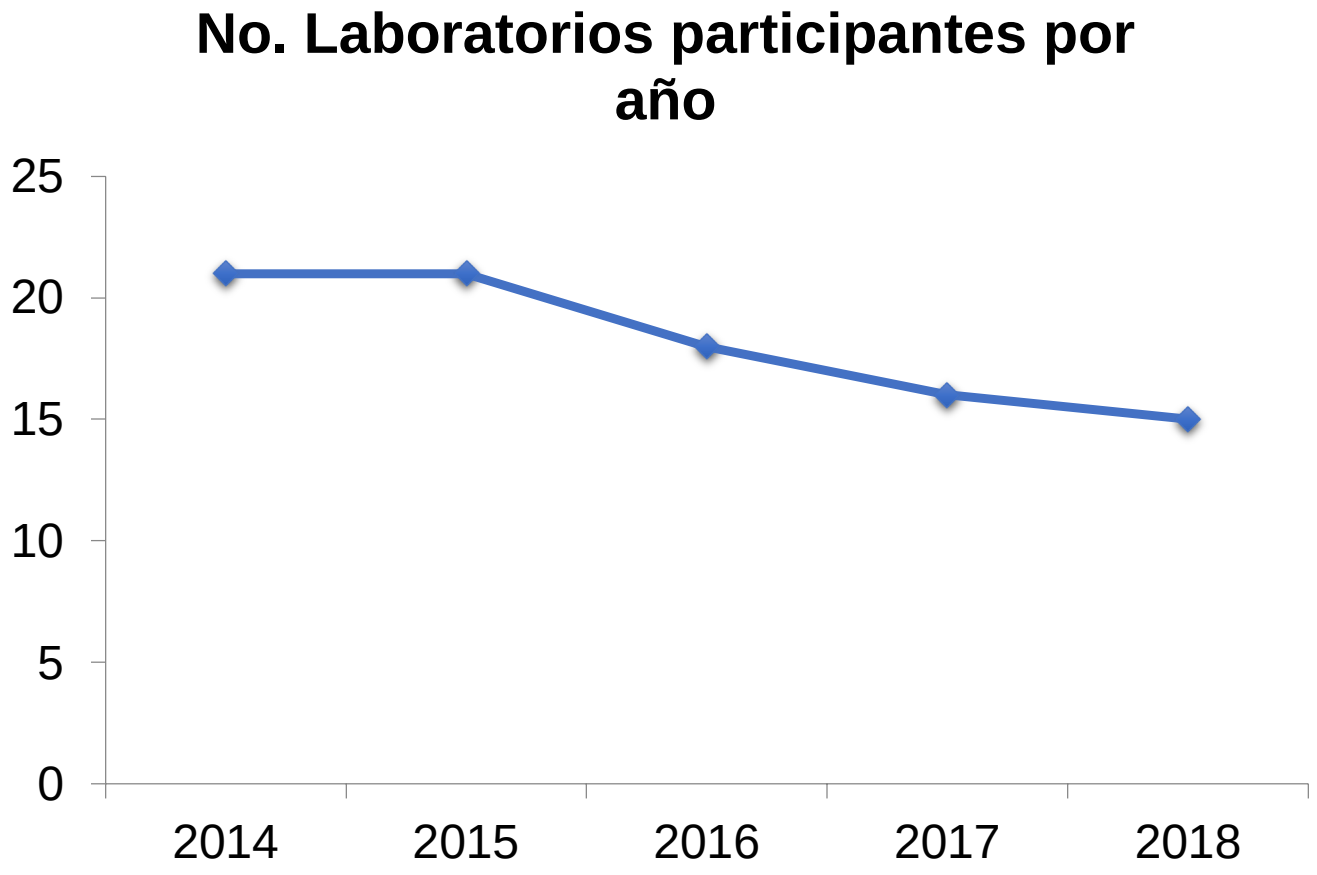
- **"Análisis de NSP en Orina"** mediante el método de inmunoquimioluminiscencia (Equipo Evidence Multistat de Randox Toxicology).
- **"Método Alternativo para Análisis de Formaldehido Libre en Sangre"** mediante el método de Nash ó método Acetil-Acetona.

REGISTRO DE ASISTENCIA A LA RED AÑO 2018

LABORATORIO	FEB	MAR	ABR	MAY	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL	%
LAB. GÓMEZ VESGA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	10	100
COLSANITAS LABORATORIO REFERENCIA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	10	100
CLIN. OCCIDENTE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	10	100
LAB. COLCAN	X	X	X	X	X	X	X	X		X	9	90
HOSP. SAN IGNACIO	X	X	X	X	X		X		X	X	8	80
UNIV. NACIONAL	X	X	X			X	X	X	X	X	8	80
COLSANITAS CLÍNICA COLOMBIA	X		X	X	X	X	X	X		X	8	80
CLIN. SAN RAFAEL	X	X	X	X		X	X	X			7	70
FUNDACION SANTA FE	X	X				X	X	X	X	X	7	70
LABINTOX	X	X	X				X		X	X	6	60
HOSP. SANTA CLARA		X	X		X		X	X		X	6	60
COLSANITAS REINA SOFIA		X	X	X	X	X	X				6	60
COLSANITAS CLÍNICA PEDIÁTRICA	X	X	X			X	X				5	50
COLSANITAS CENTRAL URGENCIAS			X	X							2	20
LAB. VARGAS MELO						X					1	10

ASISTENCIA 2018





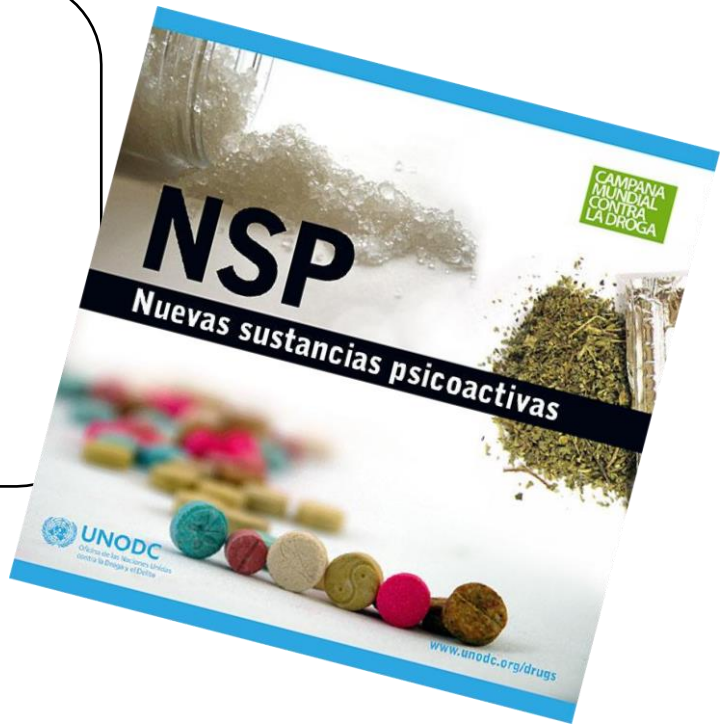
Laboratorios Participantes	
Año	**No. Laboratorios**
2014	21
2015	21
2016	18
2017	16
2018	15

FECHA	TEMA	RESPONSABLE (S)
Febrero 06	Alternativas de análisis de nuevas sustancias psicoactivas (NSP) por tecnología Biochip y Método ELISA.	Davide Esposito – Randox Toxicology
Marzo 08	Evaluación de la Red Distrital de Laboratorios de Toxicología Clínica Año 2017	Luz Adriana Ruiz Pérez – LSP SDS
Abril 12	Estándares de calidad en laboratorios – Decreto 1619 de 2015	Mary Luz Gómez – LSP SDS
Mayo 15	Abordaje ético en la toma de decisiones en el servicio de urgencias en menores	Santiago Roldán – Médico Bioeticista
Julio 12	El consumo de sustancias psicoactivas en adolescentes: Realidades y reflexiones	Gloria De Salvador – Fundación Prever
Agosto 09	Taller teórico-práctico: Determinación de nuevas sustancias psicoactivas (NSP) en muestras de orina	César Osorio – Labcare de Colombia Luz Adriana Ruiz Pérez – LSP SDS
Septiembre 13	Centro de información y asesoría toxicológica de referencia nacional: Funcionamiento y disponibilidad	Diana Marcela Pava - MSPS
Octubre 18	Realidades y mitos de la marihuana	Gloria De Salvador – Fundación Prever
Noviembre 15	Taller teórico-práctico: Método alternativo para el análisis de formaldehido libre en sangre por método de Nash o Acetilacetona.	Iván Fernando Brito – LSP SDS
Diciembre 06	Bebidas alcohólicas y salud pública	Luz Adriana Ruiz Pérez – LSP SDS

TALLERES

DETERMINACIÓN DE NUEVAS SUSTANCIAS PSICOACTIVAS (NSP) EN MUESTRAS DE ORINA

- Determinación de 21 sustancias (convencionales y NSP) de manera simultánea en 20 minutos con 200 uL de muestra. Mayor sensibilidad.
- Equipo: Evidence Multistat de Randox Toxicology.
- Principio de inmunoquimioluminiscencia

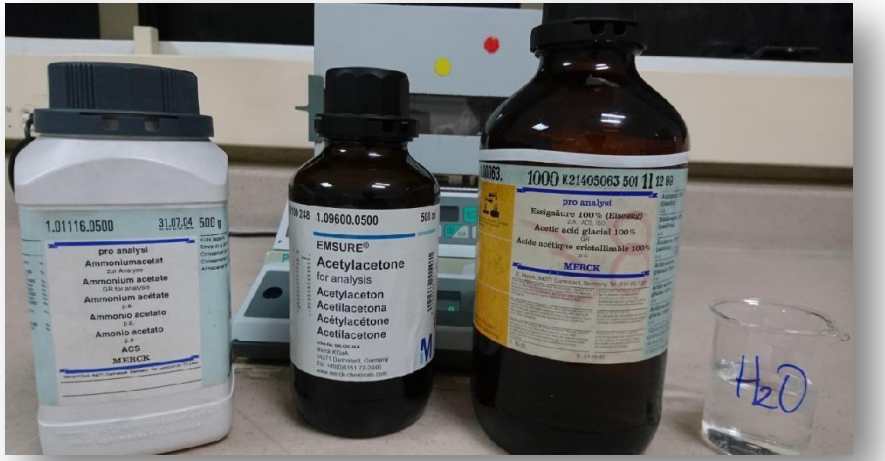


Alcaldía de Bogotá

TALLERES

MÉTODO ALTERNATIVO PARA LA DETERMINACIÓN DE FORMALDEHIDO LIBRE EN SANGRE POR EL MÉTODO DE NASH O ACETILACETONA

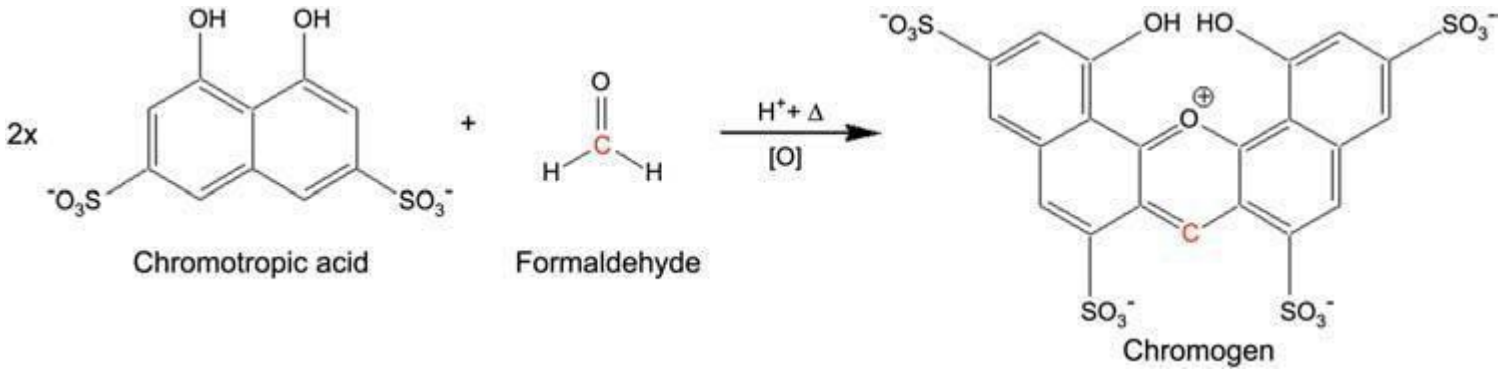
- Útil para determinar formaldehido libre en sangre a concentraciones muy bajas. Alta sensibilidad.
- Método colorimétrico. Su aplicación es útil junto con el método del ácido cromotrópico para verificar resultados positivos o dudosos.
- Rápido.



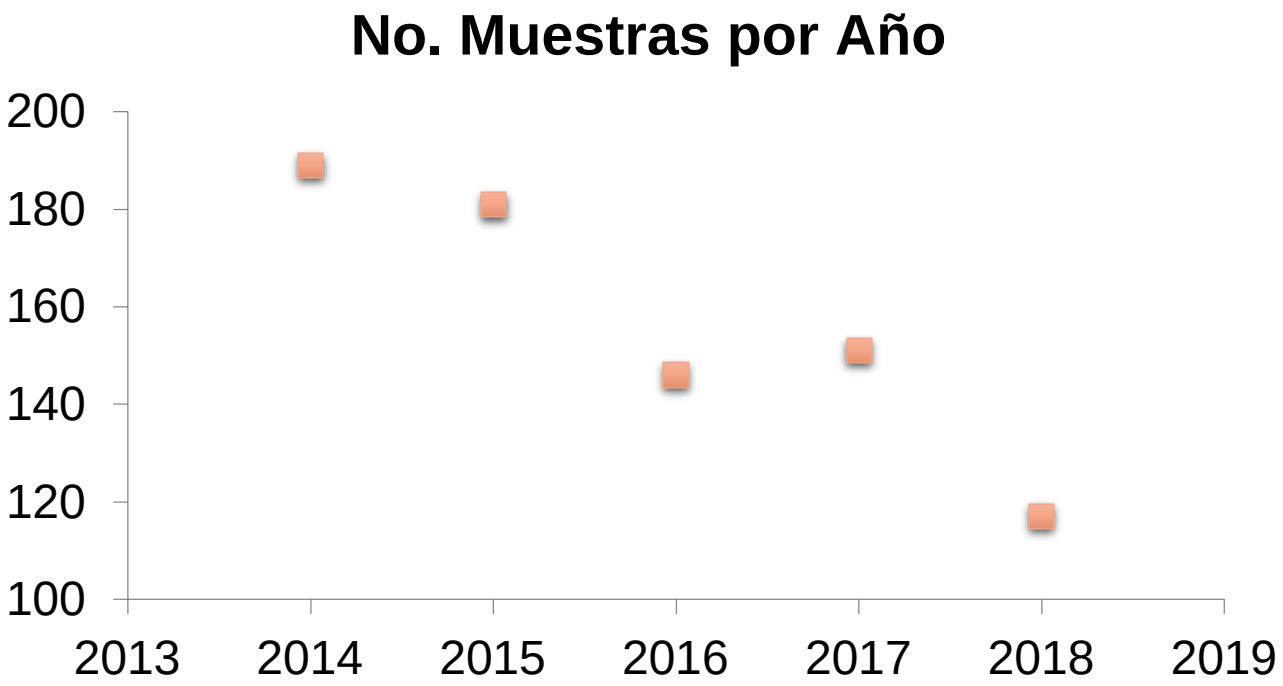
EEID METANOL

117 muestras procesadas en el marco de EEID desde el 1 de Enero de 2018 hasta el 31 de Diciembre de 2018.

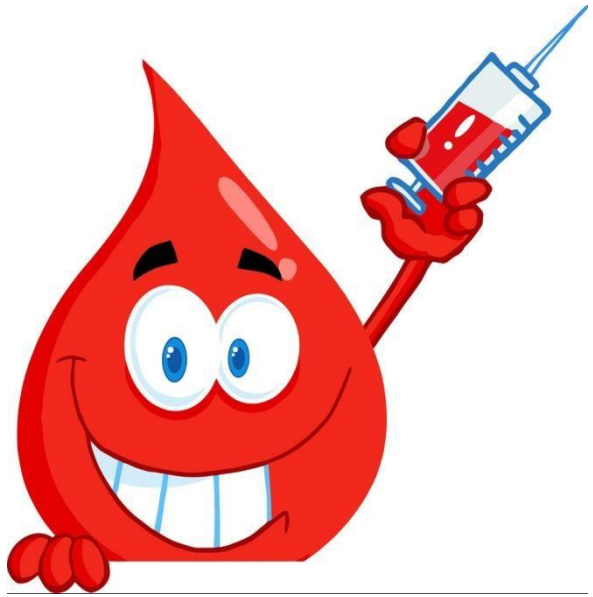
Método del ácido cromotrópico



Alcaldía de Bogotá



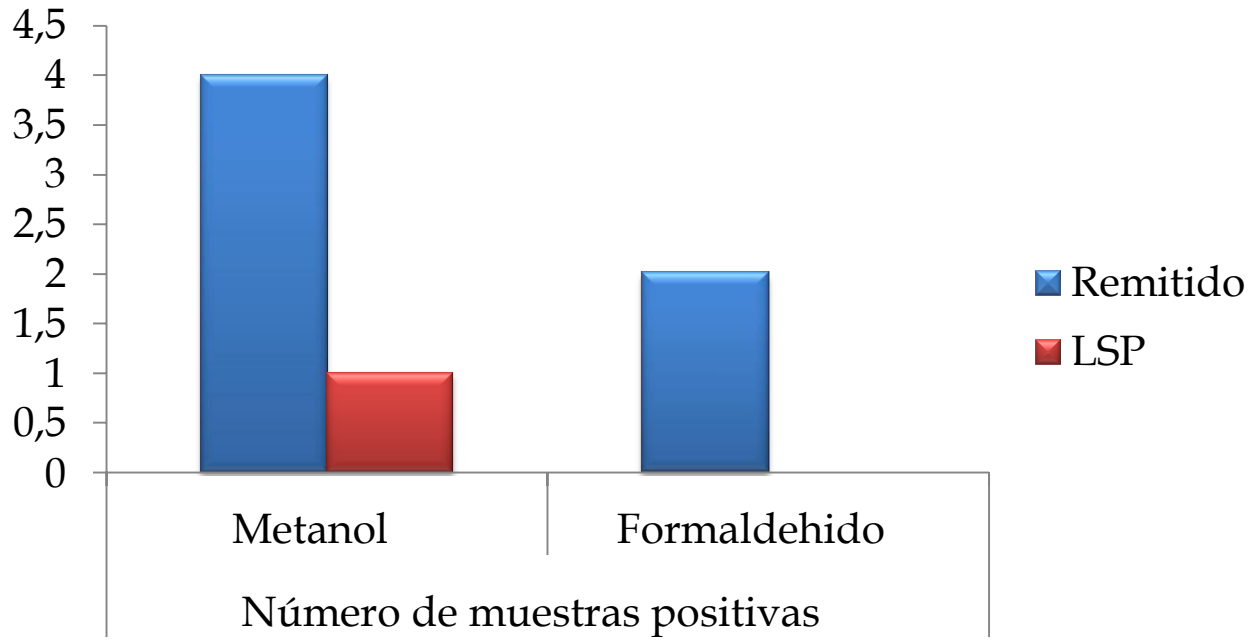
Número de muestras EEID por año	
Año	**No. Muestras**
2014	189
2015	181
2016	146
2017	151
2018	117



Alcaldía de Bogotá

CONCORDANCIA METANOL POSITIVO

	Número de muestras positivas	
	Metanol	**Formaldehido**
Remitido	4	2
LSP	1	0

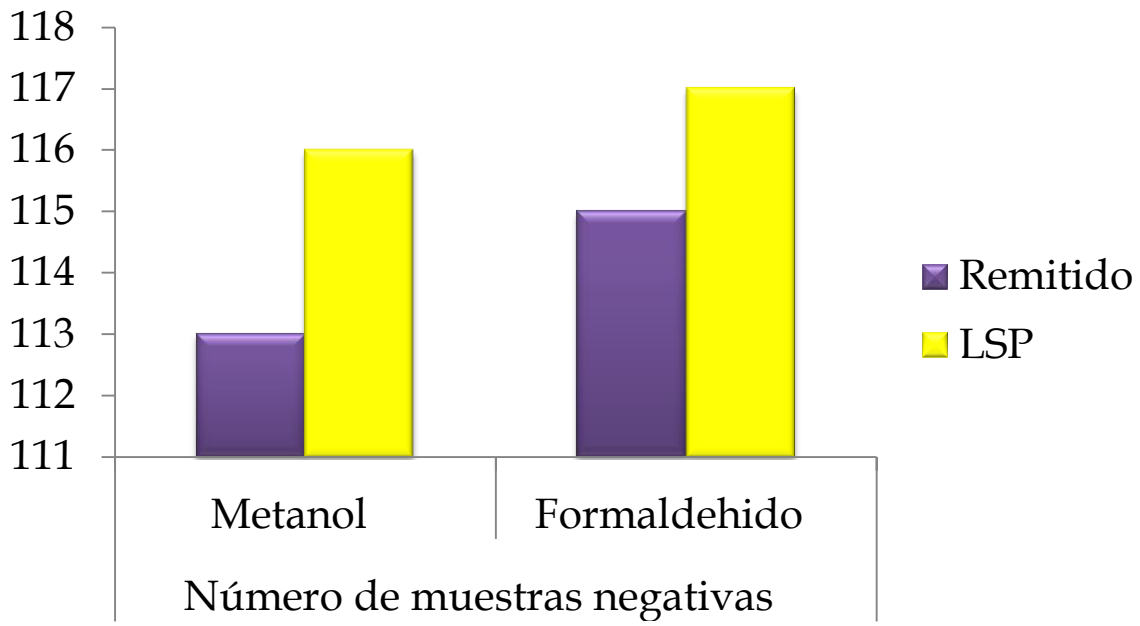


Concordancia positiva

25% para metanol
0% para formaldehido

CONCORDANCIA METANOL NEGATIVO

	Número de muestras negativas	
	Metanol	**Formaldehido**
Remitido	113	115
LSP	116	117



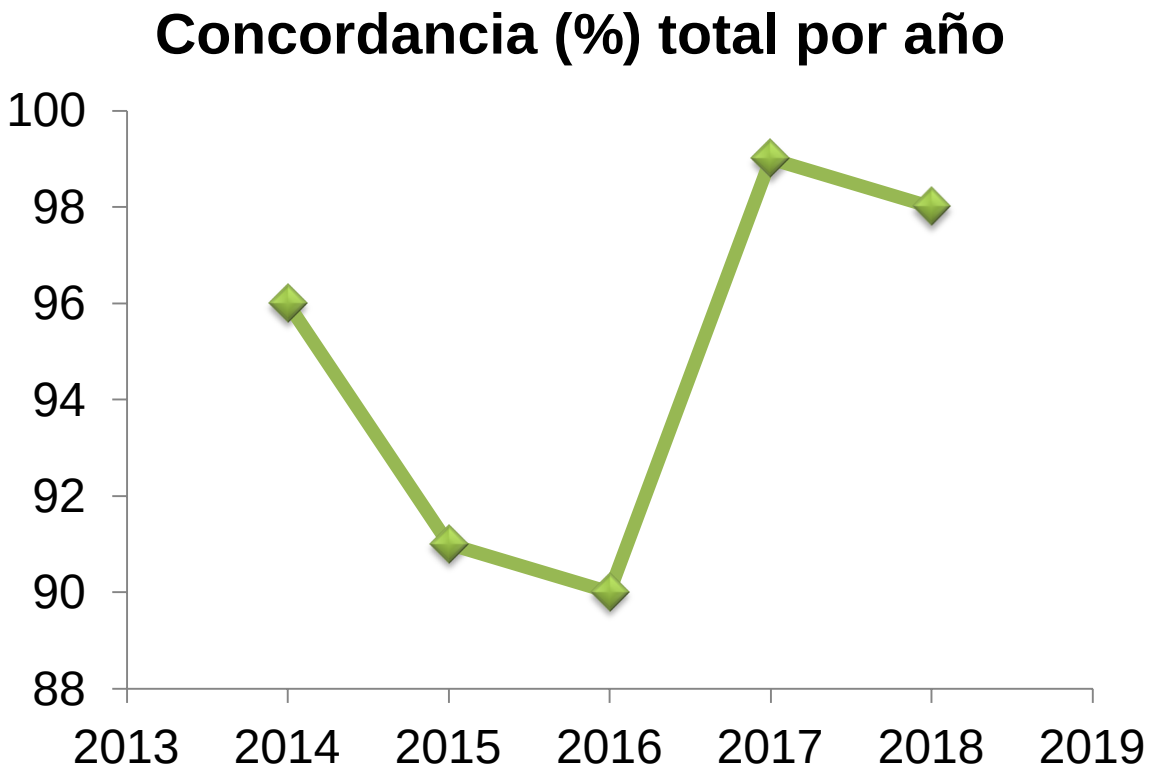
Concordancia negativa

97,4% para metanol
98,3% para formaldehido

Alcaldía de Bogotá

39890	92107237	Agosto	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	100
39891	92405677	Agosto	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	100
39933	9080760	Septiembre	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	100
40930	0902030321	Septiembre	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	100
40931	0914030066	Septiembre	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	100
40932	0929030132	Septiembre	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	100
44235	100700611	Octubre	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	100
44236	101106125	Octubre	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	100
44237	101906107	Octubre	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	100
44238	101908106	Octubre	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	100
44239	102506897	Octubre	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	100
44240	103007690	Octubre	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	100
44898	1007030032	Octubre	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	100
44899	1019030395	Octubre	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	100
44900	OCTUBRE	Octubre	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	100
45239	101106323	Octubre	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	100
45240	101907856	Octubre	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	100
45241	102406283	Octubre	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	100
47152	011181100590	Noviembre	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	100
48601	11170501	Noviembre	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	100
49407	1111030625	Noviembre	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	100
49408	1129030111	Noviembre	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	100
49579	110208279	Noviembre	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	100
49580	110305735	Noviembre	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	100
49581	111306729	Noviembre	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	100
49582	113005060	Noviembre	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	100

Resultado	
Total de Muestras	**Concordancia Total**
117	**97,86%**

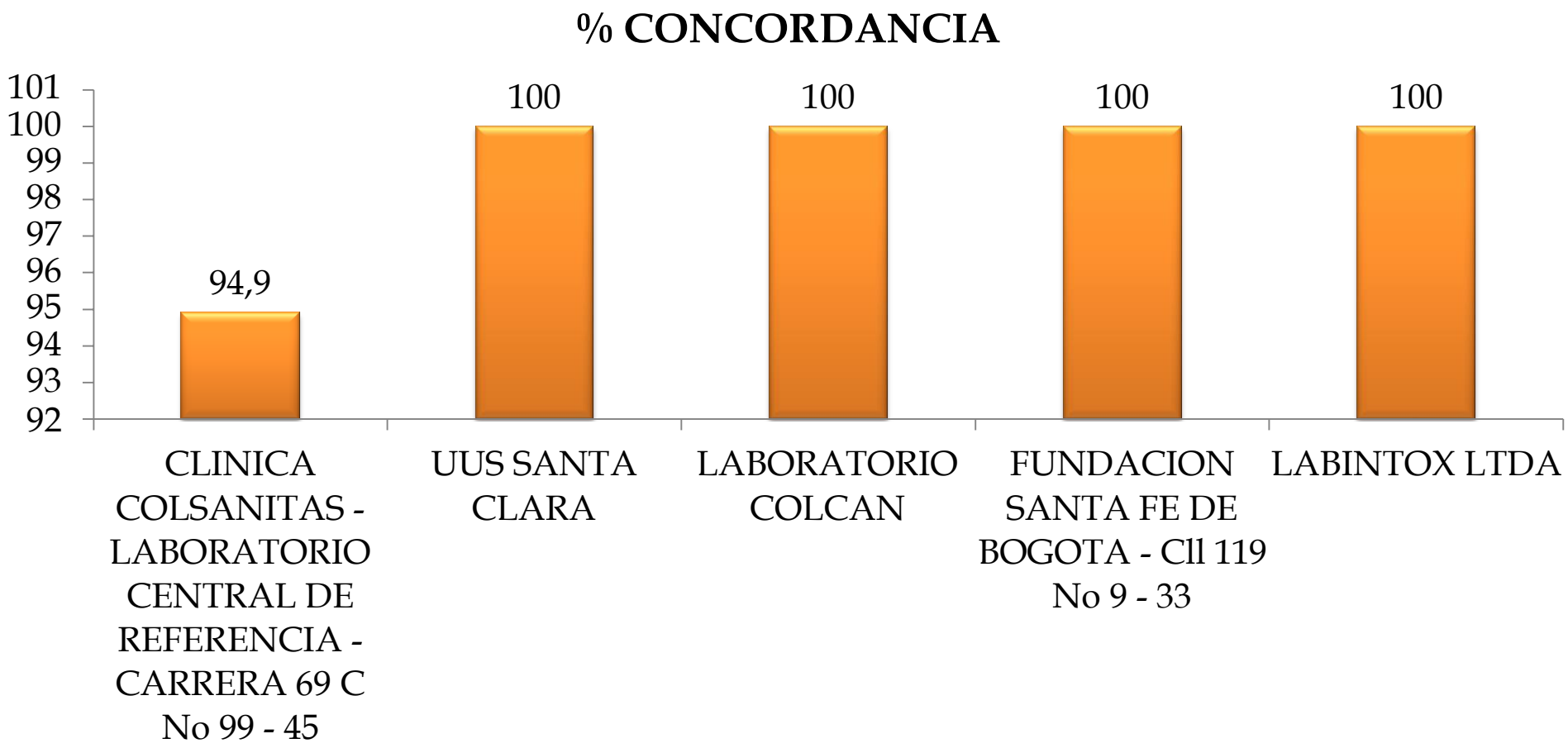


Concordancia total por año	
Año	**% de concordancia**
2014	96
2015	91
2016	90
2017	99
2018	98

CONCORDANCIA POR LABORATORIO

LABORATORIO PARTICIPANTE	NÚMERO MUESTRAS	% CONCORDANCIA	OBSERVACIONES
CLINICA COLSANITAS - LABORATORIO CENTRAL DE REFERENCIA	49	94,9	Sin envío: septiembre
USS SANTA CLARA	35	100	-
LABORATORIO COLCAN	21	100	Sin envío: junio, julio, septiembre y noviembre
FUNDACION SANTA FE DE BOGOTA	9	100	Sin envío: marzo, abril y octubre
LABINTOX LTDA	3	100	Sin envío: enero, febrero, abril, mayo, junio, julio, agosto, septiembre y octubre

CONCORDANCIA POR LABORATORIO



METANOL PARA DIAGNÓSTICO

LABORATORIO	No.	METANOL	MÉTODO	FORMALDEHIDO	MÉTODO	CONFIRMACIÓN GC-FID
CLÍNICA DEL OCCIDENTE	2	No detectable	ESP. UV-VIS	Negativo	Cromotrópico	-
FUNDACIÓN SANTA FÉ	1	Positivo	ESP. UV-VIS	Negativo	Cromotrópico	No detectable
	1	No detectable	ESP. UV-VIS	Negativo	Cromotrópico	No detectable
	1	-	-	Negativo	Cromotrópico	No detectable
	1	Negativo	Cromotrópico	Negativo	Cromotrópico	-
SAN RAFAEL	1	-	-	-	-	No detectable

Alcaldía de Bogotá

APOYO INTERINSTITUCIONAL OPS

		METANOL	FORMALDEHIDO
RESULTADOS	2	Positivas (< 5 mg/dL)	Negativo
	2	Negativo	Positivo
	15	Negativo	Negativo

Intoxicación masiva por consumo de bebida alcohólica adulterada

República Dominicana

Alcaldía de Bogotá

CASO: TÉ DE FLORES DE BORRACHERO

Escopolamina

9 afectados. Dificultad respiratoria.

Análisis sobre el preparado, no muestras biológicas.

Alcaldía de Bogotá

¡Gracias!

Alcaldía de Bogotá