INTOXICACIONES CON SUSTANCIAS QUÍMICAS DURANTE EL PRIMER TRIMESTRE DE 2019 - BOGOTÁ, D. C.



Alcaldía de Bogotá

Alcalde Mayor de Bogotá Enrique Peñalosa Londoño

Secretario Distrital de Salud Luis Gonzalo Morales Sánchez

Subsecretaria de Salud Pública Patricia Arce Guzmán

Coordinación general del documento

Director de Epidemiología, Análisis y Gestión de Políticas de Salud Colectiva Manuel Alfredo Gonzalez Mayorga

Revisó

Subdirectora de Vigilancia en Salud Pública Elizabeth Coy Jiménez

Autor

Subdirección de Vigilancia en Salud Pública Fedra Constanza Rodríguez Cuenca

Coordinación Editorial

Oficina Asesora de Comunicaciones en Salud Ronald Ramírez López

> Corrección de estilo Gustavo Patiño Díaz

Diseño y diagramación Manuel Francisco Díaz Rodríguez

> Fotografía portada www. pixabay.com

Secretaría Distrital de Salud Carrera 32 # 12-81 Conmutador: 364 9090 Bogotá, D. C. - 2018 www.saludcapital.gov.co Subdirección de Vigilancia en Salud Pública

Contenido

Intoxicaciones con sustancias químicas durante el segundo trimestre de 2018, en Bogotá D. C.

1.	Intoxio	cación con plaguicidas	4
	1.1	Intoxicación con plaguicidas por género y grupo etario	4
	1.2	Intoxicación con plaguicidas por producto y género	
	1.3	Intoxicación con plaguicidas por producto y grupo etario	5
	1.4	Intoxicación con plaguicidas por localidad	7
2.	Intoxio	cación con fármacos	
	2.1	Intoxicación con fármacos por género y grupo etario	8
	2.2	Intoxicación con fármacos por producto y género	
	2.3	Intoxicación con fármacos por localidad y género	
	2.4	Intoxicación con fármacos por localidad, por género y grupo etario	9
3.	Intoxio	cación con otras sustancias químicas	
	3.1	Intoxicación con otras sustancias químicas por género y grupo etario	
	3.2	Intoxicación con otras sustancias químicas por producto y género	
	3.3	Intoxicación con otras sustancias químicas por producto y grupo etario	
	3.4	Intoxicación con otras sustancias químicas por localidad, género y grupo etario	16
4.	Intoxio	cación por gases del oxígeno	
	4.1	Intoxicación con gases del oxígeno por género y grupo etario	
	4.2	Intoxicaciones con gases del oxígeno por localidad y género	
	4.3	Intoxicaciones con gases del oxígeno por localidad y edad	19
5.	Intoxio	cación por solventes	20
	5.1	Intoxicaciones por solventes según género y grupo etario	20
	5.2	Intoxicaciones por solventes según localidad y género	
	5.3	Intoxicaciones con solventes por localidad y edad	
	5.4	Intoxicaciones con solventes por producto y género	22
6.	Intoxio	cación por metales pesados	23
	6.1	Intoxicaciones por metales pesados según género y grupo etario	23
	6.2	Intoxicaciones por metales pesados según localidad y género	23
7.	Intoxio	cación por metanol	25
	7.1	Intoxicación con metanol por género y grupo etario	
	7.2	Intoxicaciones con metanol según localidad y género	25
Concl	usione	S	27
Bibliog	grafía .		28
Anexo) 1. Tak	olas	29

Intoxicaciones con sustancias químicas durante el primer trimestre de 2019, Bogotá, D. C.

Introducción

En cumplimiento de la Ley 152 de 1994, por la cual se establece la Ley Orgánica del Plan de Desarrollo, así como de lo estipulado en el Acuerdo 12 de 1994, por el cual se adopta el Estatuto de Planeación del Distrito Capital, la Secretaría Distrital de Salud (SDS) definió el Plan Territorial de Salud para Bogotá, D.C. (PTS) para el periodo 2016-2020, formulado de acuerdo con los lineamientos y las directrices del Ministerio de Salud y Protección Social, y el cual se constituye en un conjunto de estrategias para lograr la recuperación y la transformación del sistema de salud en la ciudad y busca, a través de un modelo de salud urbana, afectar los determinantes de salud, en pro de mejorar las condiciones de vida y salud de los capitalinos que afectan a la mayor parte de la población residente en Bogotá, D. C., reduciendo los diferenciales y las inequidades de salud entre grupos y localidades, con un enfoque de gestión del riesgo en salud.

En ese contexto, el presente boletín epidemiológico constituye una herramienta que permite describir el comportamiento de las intoxicaciones con sustancias químicas que se presentaron en el Distrito Capital durante el primer trimestre de 2019, y que se registraron a través del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública (SIVIGILA) y de la Unidad Comando en Salud Pública (central y locales) de la SDS. Se entrega información resultado del cruce de las variables: Género, Grupo etario, Localidad y Nombre del producto, presentadas en siete grupos de eventos por exposición a: Plaguicidas, Fármacos, Otras sustancias químicas, Gases del oxígeno, Solventes, Metanol y Metales pesados.

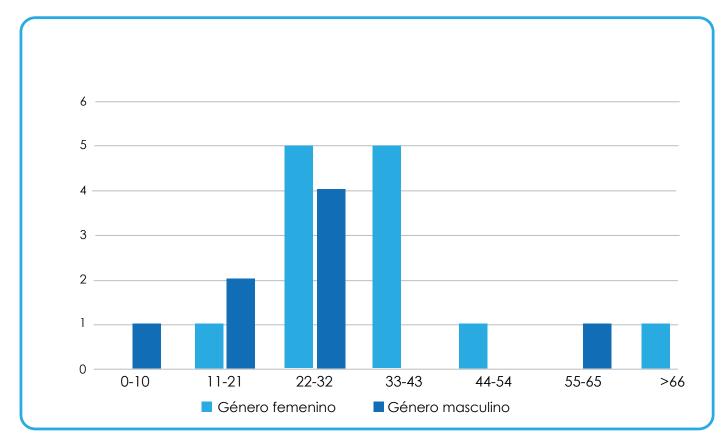
1. Intoxicación con plaguicidas

En la ciudad de Bogotá se presentaron 21 casos de intoxicación con plaguicidas entre las semanas epidemiológicas (SE) 1-13 de 2019, que corresponden al primer trimestre del año. Se resalta durante este periodo la disminución de las intoxicaciones con plaguicidas en el 67,2%, comparadas con las intoxicaciones registradas durante el mismo trimestre de 2018.

1.1 Intoxicación con plaguicidas por género y grupo etario

Las intoxicaciones por plaguicidas ocurrieron con mayor frecuencia en la población joven del género femenino con edades comprendidas entre los 22 y los 32 años, con el 23,8% (5/21), y entre mujeres adultas jóvenes con edades de 33 a 43 años, también con el 23,8% (5/21) cada uno (figura 1).

Figura 1. Intoxicaciones con plaguicidas por género y grupo etario. Semanas epidemiológicas 1-13 de 2019. Bogotá D. C.



Fuente: Sivigila, 31 de marzo de 2019.

1.2 Intoxicación con plaguicidas por producto y género

El plaguicida prevalentemente involucrado en las intoxicaciones durante el primer trimestre de 2019 en la ciudad de Bogotá fue el producto de nombre genérico fumigación, con el 28,6% (6/21), entre el género femenino exclusivamente.

También se registraron intoxicaciones con plaguicida de sustancia desconocida entre mujeres con el 19,0% (4/21) (figura 2).

1.3 Intoxicación con plaguicidas por producto y grupo etario

Respecto al grupo etario con mayor prevalencia por intoxicación con el plaguicida de fumigación, se encuentran las edades comprendidas entre 33 y 43 años, con el 14,3% (3/21), y en el caso del plaguicida desconocido se encontraron personas con edades entre los 22 y los 32 años, también con el 14,3% (3/21) (figura 3).

Figura 2. Intoxicaciones con plaguicidas por producto y género. Semanas epidemiológicas 1-13 de 2019. Bogotá D. C.

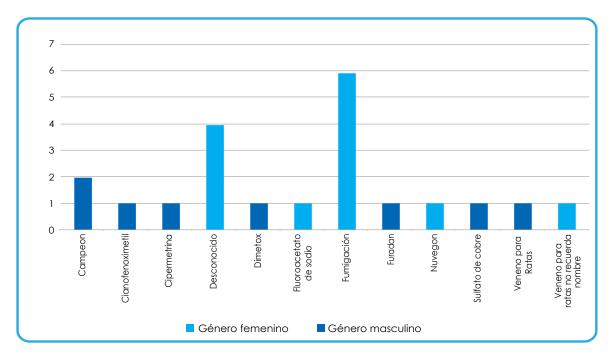
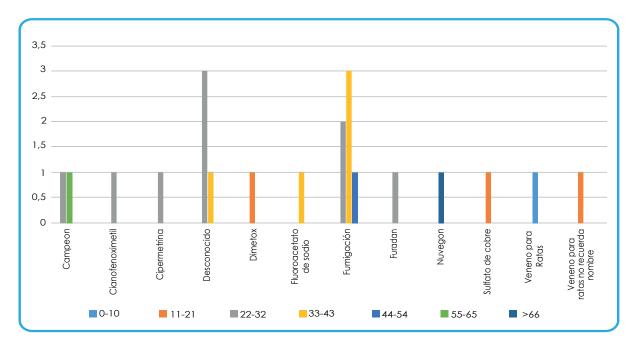


Figura 3. Intoxicaciones con plaguicidas por producto y grupo etario Semanas epidemiológicas 1-13 de 2019. Bogotá D. C.

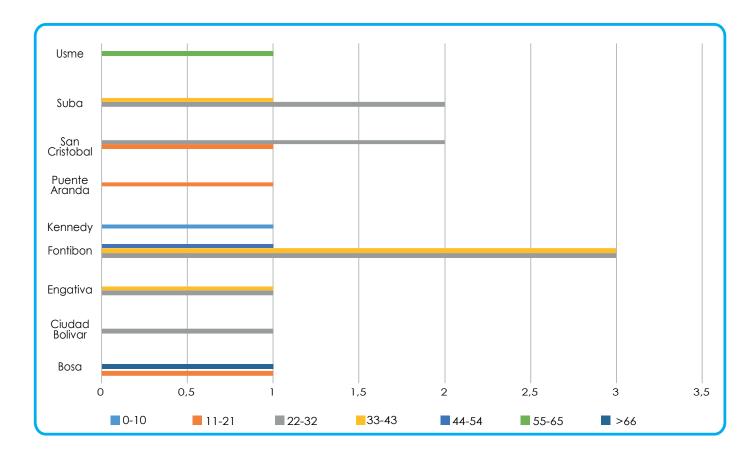


Fuente: Sivigila, 31 de marzo de 2019.

1.4 Intoxicación con plaguicidas por localidad

En Bogotá, D.C., para las SE 1-13 de 2019, las localidades que arrojaron la mayor proporción de intoxicaciones con plaguicidas fueron Fontibón (28,6%), San Cristóbal (14,3%) y Suba (14,3%) (figura 4).

Figura 4. Intoxicaciones con plaguicidas por localidad y grupo etario. Semanas epidemiológicas 1-13 de 2019. Bogotá D. C.



Fuente: Sivigila, 31 de marzo de 2019.

2. Intoxicación con fármacos

Durante el primer trimestre de 2019, en la ciudad de Bogotá se presentaron 213 intoxicaciones por fármacos, con prevalencia de benzodiacepinas (16,4%), acetaminofén (7,0%) y clonazepan (6,1%).

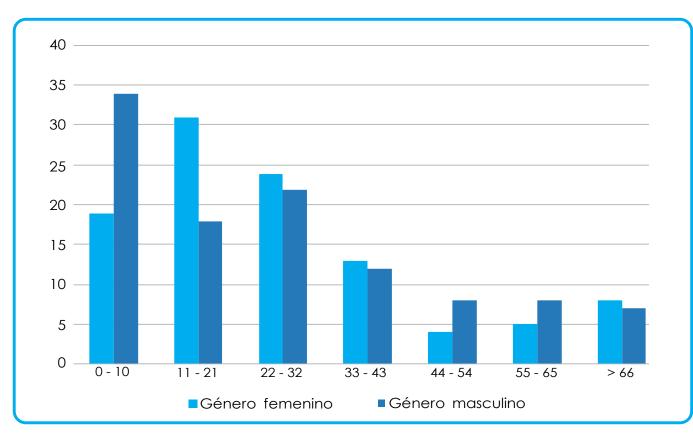
Se resalta durante este periodo la disminución de las intoxicaciones con fármacos en el 61,6%, comparadas con las intoxicaciones registradas durante el mismo trimestre de 2018.

2.1 Intoxicación con fármacos por género y grupo etario

Las intoxicaciones por fármacos se presentaron principalmente entre el género masculino, en el 51,2% (34/213) de los casos, con prevalencia en el uso del medicamento benzodiacepinas, con el 14,6% (31/213).

Entre los intoxicados por fármacos, el primer lugar lo ocuparon los niños con edades comprendidas entre los 0 y los 10 años, con el 16,0% (34/213), seguidos de las mujeres adolescentes de edades comprendidas entre los 11 y los 22 años, con el 14,6% (31/213) y mujeres jóvenes con edades de 22 a 32 años, con el 10,3% (22/213) (figura 5).

Figura 5. Intoxicaciones con fármacos por género y grupo etario. Semanas epidemiológicas 1-13 de 2018. Bogotá D. C.



Fuente: Sivigila, 31 de marzo de 2019.

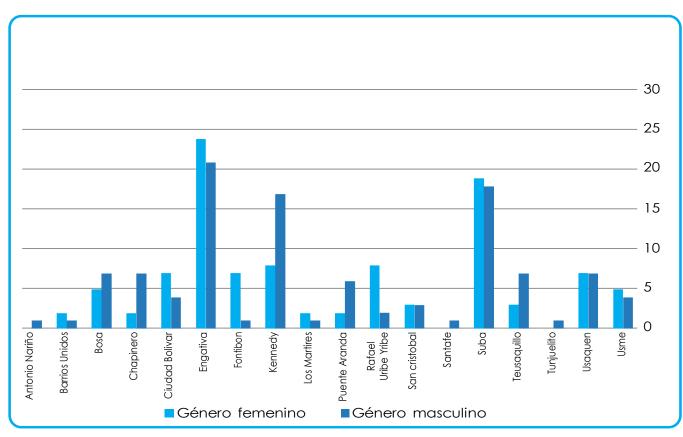
2.2 Intoxicación con fármacos por producto y género

Como ya se dijo, para el periodo en referencia la mayor proporción de intoxicación con fármacos en Bogotá, D. C., fue a causa del producto benzodiacepinas, con prevalencia en el género masculino (14,6%), seguidas de la intoxicación con clonacepan en hombres y acetaminofén entre mujeres, con el 4,7% (10/213) y el 3,8% (8/213), respectivamente.

2.3 Intoxicación con fármacos por localidad y género

Las localidades de Engativá (21,1%) y Suba (17,4%) arrojaron los mayores porcentajes de intoxicaciones por fármacos entre el género femenino; por su parte, las localidades de Kennedy (11,7%), Usaquén (6,6%) y Bosa (5,6%) registraron las mayores proporciones de dichas intoxicaciones en el género masculino (figura 6).

Figura 6. Intoxicaciones con fármacos por localidad y género. Semanas epidemiológicas 1-13 de 2019. Bogotá D. C.



Fuente: Sivigila, 31 de marzo de 2019.

2.4 Intoxicación con fármacos por localidad, por género y grupo etario

En las localidades de Engativá (4,2%) y Suba (2,3%) se presentó la mayor proporción de intoxicaciones por fármacos entre mujeres adolescentes con edades entre los 11 y los 21 años y niñas de 0 a 10 años, respectivamente; también en Engativá (3,3%) y Suba (2,3%) se registraron intoxicaciones con fármacos entre niños varones con edades entre los 0 y los 10 años (figura 7).

Tabla 1. Intoxicaciones con fármacos por localidad, género y grupo etario. Semanas epidemiológicas 1-13 de 2018. Bogotá D. C.

	Grupo etario/Género														
	0-10		11	11-21 22-32		-32	33-43		44-54		55-65		> 66		
Localidad de residencia	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	Total
Antonio Nariño	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Barrios Unidos	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Bosa	2	2	1	3	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	12
Chapinero	1	0	0	1	0	2	0	2	0	0	0	0	1	2	9
Ciudad Bolívar	2	2	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
Engativá	0	7	9	3	7	4	4	3	2	1	1	3	1	0	45
Fontibón	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	2	0	2	0	8
Kennedy	3	6	2	3	1	3	1	1	0	2	1	1	0	1	25
Los Mártires	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3
Puente Aranda	1	2	0	1	1	2	0	0	0	1	0	0	0	0	8
Rafael Uribe															
Uribe	1	1	0	0	4	0	1	0	1	0	0	1	1	0	10
San Cristóbal	0	0	2	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0	6
Santa Fe	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Suba	5	5	8	3	2	4	1	2	0	1	0	1	3	2	37
Teusaquillo	0	2	0	0	1	1	1	2	0	1	1	0	0	1	10
Tunjuelito	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Usaquén	1	2	1	2	3	1	2	0	0	1	0	0	0	1	14
Usme	2	3	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	9
Total general	19	34	31	18	24	22	13	12	4	8	5	8	8	7	213

3. Intoxicación con otras sustancias químicas

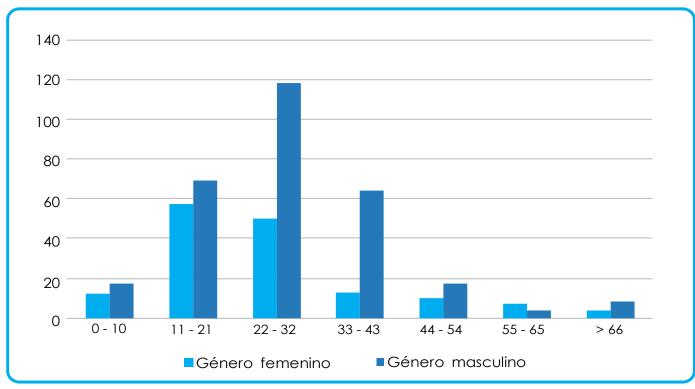
Según la clasificación establecida por el Instituto Nacional de Salud (INS) en el SIVIGILA, para las intoxicaciones se consideró el grupo denominado otras sustancias químicas, las cuales incluyen todos los productos químicos tales como la cocaína y la marihuana, entre otros.

Así las cosas, durante el primer trimestre de 2019, en la ciudad de Bogotá se registraron 450 casos de intoxicaciones con otras sustancias químicas.

3.1 Intoxicación con otras sustancias químicas por género y grupo etario

Entre las SE 1 y 13 de 2019, en el Distrito Capital se presentaron 450 intoxicaciones con otras sustancias químicas en mayor proporción entre el género masculino (66,0%) y en edades comprendidas entre los 22 y los 32 años (37,3%) (figura 7).

Figura 7. Intoxicaciones con otras sustancias químicas por género y grupo etario. Semanas epidemiológicas 1-13 de 2019. Bogotá D. C.



3.2 Intoxicación con otras sustancias químicas por producto y género

Durante el primer trimestre de 2019, en la ciudad de Bogotá el género masculino fue el que resultó principalmente afectado por intoxicación con dos productos; a saber, cocaína y marihuana, en el 14,9% (67/450) y el 11,8% (53/450) de los casos, respectivamente (tabla 2).

Tabla 5. Intoxicaciones con otras sustancias químicas por producto y género. Semanas epidemiológicas 1-413 de 2019. Bogotá D. C.

Nombre del producto	Femenino	Masculino	Total
Aceite	0	1	1
Ácido acético + hipoclorito de sodio	12	1	13
Ácido fluorhídrico	0	1	1
Ácido salicílico	0	1	1
Adam	0	1	1
Aguardiente de caña	9	11	20
Álcalis	0	1	1
Alcohol	1	2	3
Alcohol etílico	9	5	14
Ambientador	0	2	2
Amonio	1	0	1
Anfetaminas	2	6	8
Azuderm + calcio + magnesia + otro	1	0	1
Bazuco	0	6	6
Bebida energizante	0	1	1
Benzodiazepinas	0	1	1
Bóxer	0	1	1
Burundanga	0	1	1
Cerveza	2	5	7
Cianuro	1	1	2
Cloro + ácido muriático	3	1	4
Clorox	3	3	6
Cocaína	10	67	77
Colonia	0	1	1
Creolina	0	1	1
Decol	0	1	1
Desconocido	33	80	113

12

Nombre del producto	Femenino	Masculino	Total
Desengrasante	1	2	3
Desinfectante	1	0	1
Detergente	2	0	2
Dick	1	0	1
Dietil trietilamina	1	1	2
Escopolamina	5	11	16
Éxtasis	0	1	1
Fenciclidina	1	0	1
Fluoroacetato de sodio	1	0	1
Formaldehido	3	1	4
Haloperidol	1	0	1
Heroína	3	0	3
Hipoclorito	4	0	4
Hipoclorito de sodio	4	1	5
Hongo de tierra	0	1	1
Leche de higuerón	0	1	1
Limpiador de pisos	1	0	1
LSD (trip-dietilamina del ácido lisérgico)	1	5	6
Marihuana	25	53	78
Metanfetaminas	2	6	8
Opioides	0	2	2
Polvo de extintor	0	1	1
Removedor de esmalte	1	0	1
Ron	2	1	3
Scented oils-aceite perfumado	0	1	1
Soda cáustica	1	0	1
Tacibi 2cb feniletilaminas	1	0	1
Tetrahidrocanabinol	1	5	6
Tintura	2	0	2
Vodka	1	0	1
Whisky	0	2	2
Total general	153	297	450

Fuente: Sivigila, 31 de marzo de 2019.

3.3 Intoxicación con otras sustancias químicas por producto y grupo etario

En las intoxicaciones con otras sustancias químicas, su mayor proporción ocurrió con el producto marihuana entre adolescentes con edades de 11 a 21 años, en el 10,2%(46/450), seguidas de las intoxicaciones por cocaína en jóvenes con edades comprendidas entre los 22 y los 32 años, en el 8,7% (39/450), y, en tercer lugar, de las intoxicaciones también con cocaína entre adultos jóvenes con edades de 33 a 43 años, en el 5,4% (24/450) (tabla 3).

Tabla 6. Intoxicaciones con otras sustancias químicas por producto y grupo etario. Semanas epidemiológicas 26-40 de 2018. Bogotá D. C.

Newbor deliver deals				Grupo	etario			
Nombre del producto	0-10	11-21	22-32	33-43	44-54	55-65	> 66	Total
Aceite	1	0	0	0	0	0	0	1
Ácido acético + hipoclorito de sodio	0	2	6	3	2	0	0	13
Ácido fluorhídrico	0	0	1	0	0	0	0	1
Ácido salicílico	1	0	0	0	0	0	0	1
Adam	0	0	1	0	0	0	0	1
Aguardiente de caña	0	9	6	3	0	1	1	20
Álcalis	0	0	0	0	1	0	0	1
Alcohol	1	1	1	0	0	0	0	3
Alcohol etílico	0	4	2	0	0	0	0	6
Ambientador	2	0	0	0	0	0	0	2
Amonio	0	0	0	1	0	0	0	1
Anfetaminas	0	1	6	1	0	0	0	8
Azuderm + calcio + magnesia	1	0	0	0	0	0	0	1
Bazuco	0	1	1	1	0	0	0	3
Bazuco + cocaína	0	0	0	1	0	0	0	1
Bazuco + marihuana	0	0	1	1	0	0	0	2
Bebida energizante	0	1	0	0	0	0	0	1
Benzodiazepinas	0	0	0	1	0	0	0	1
Bóxer	0	1	0	0	0	0	0	1
Burundanga	0	0	0	1	0	0	0	1
Cerveza	1	1	3	0	1	1	0	7

				Grupo	etario			
Nombre del producto	0-10	11-21	22-32	33-43	44-54	55-65	> 66	Total
Cianuro	0	0	1	1	0	0	0	2
Cloro ácido muriático	0	0	1	2	0	0	1	4
Clorox	3	0	0	2	1	0	0	6
Cocaína	0	10	39	24	4	0	0	77
Colonia	1	0	0	0	0	0	0	1
Creolina	1	0	0	0	0	0	0	1
Decol	0	0	0	1	0	0	0	1
Desconocido	2	21	51	21	13	3	2	113
Desengrasante	2	1	0	0	0	0	0	3
Desinfectante	0	0	0	0	0	0	1	1
Detergente	1	1	0	0	0	0	0	2
Dick	0	1	0	0	0	0	0	1
Dietil trietilamina	0	0	1	1	0	0	0	2
Escopolamina	0	1	7	4	0	1	3	16
Etanol	0	6	0	1	1	0	0	8
Éxtasis	0	1	0	0	0	0	0	1
Fenciclidina	0	0	1	0	0	0	0	1
Fluoroacetato de sodio	1	0	0	0	0	0	0	1
Formol	2	1	1	0	0	0	0	4
Haloperidol	0	1	0	0	0	0	0	1
Heroína	0	1	1	1	0	0	0	3
Hipoclorito	0	0	2	1	1	0	0	4
Hipoclorito de sodio	2	0	2	0	0	0	1	5
Hongo de tierra	0	0	1	0	0	0	0	1
Leche de higuerón	0	0	1	0	0	0	0	1
Limpiador de pisos	0	0	0	0	0	0	1	1
LSD (trip-dietilamina del ácido	1	_	0	0	0	0	0	,
lisérgico)	1	5	0	0	0	0	0	6
Marihuana	2	46	20	4	3	3	0	78
Metanfetaminas	0	2	5	0	0	0	1	8
Opioides	0	1	1	0	0	0	0	2

Grupo etario Nombre del producto 22-32 | 33-43 | 44-54 | 55-65 Total 0-10 11-21 > 66 Polvo de extintor Removedor de esmalte Scented oils-aceite perfumado Soda cáustica Tacibi 2cb feniletilaminas Tetrahidrocanabinol Tintura Vodka Whisky Total general

Fuente: Sivigila, 31 de marzo de 2019.

3.4 Intoxicación con otras sustancias químicas por localidad, género y grupo etario

Las localidades de Bogotá que para dicho periodo arrojaron el mayor porcentaje de intoxicaciones con otras sustancias químicas fueron Suba, Kennedy, Engativá y Usaquén, con el 16,4% (74/450), el 12,4% (56/450), el 10,2% (46/450) y el 9,6% (43/450), respectivamente. En las localidads de Suba, Kennedy, Engativá y Usaquén, las mayores proporciones de dichas intoxicaciones se registraron entre el género masculino perteneciente al grupo etario de 22 a 32 años, con el 4,4 % (20/450), el 4,2% (19/450), el 2,9% (13/450) y el 2,0% (9/450), respectivamente.

Tabla 4. Intoxicaciones con otras sustancias químicas por localidad, género y grupo etario. Semanas epidemiológicas 1-13 de 2019. Bogotá D. C.

	Grupo etario/Género														
	0-	10	11	-21	22	22-32		33-43		44-54		-65	> 66		
Localidad de residencia	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	Total
Antonio Nariño	2	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	7
Barrios Unidos	0	0	1	6	0	5	0	3	0	0	0	0	0	0	15
Bosa	0	0	3	2	3	5	1	3	1	1	0	0	0	0	19
Chapinero	0	1	2	3	3	8	1	6	0	0	0	0	0	1	25
Ciudad Bolívar	3	1	5	4	1	2	0	1	0	1	1	0	0	0	19
Engativá	0	1	6	13	4	13	6	1	1	0	0	0	0	1	46
Fontibón	0	1	0	8	4	9	1	3	1	0	0	1	0	0	28
Kennedy	0	3	8	6	3	19	1	8	3	4	1	0	0	0	56
La Candelaria	0	0	2	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	4
Los Mártires	0	0	2	0	7	5	2	2	2	2	0	0	0	0	22
Puente Aranda	0	1	1	2	4	6	0	4	0	2	1	0	0	1	22
Rafael Uribe Uribe	3	0	1	0	0	2	0	1	0	0	0	1	0	0	8
San Cristóbal	1	1	3	4	1	5	0	3	1	0	0	0	0	3	22
Santa Fe	0	1	0	2	2	1	1	2	0	0	0	0	1	0	10
Suba	1	2	15	9	6	20	5	8	0	3	1	0	3	1	74
Teusaquillo	0	0	1	3	4	3	0	3	0	0	0	1	0	0	15
Tunjuelito	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	4
Usaquén	2	0	4	6	7	9	1	9	0	3	2	0	0	0	43
Usme	0	3	2	1	1	3	0	0	0	0	0	1	0	0	11
Total general	12	17	57	69	50	118	13	64	10	17	7	4	4	8	450

Fuente: Sivigila, 31 de marzo de 2019.

4. Intoxicación por gases del oxígeno

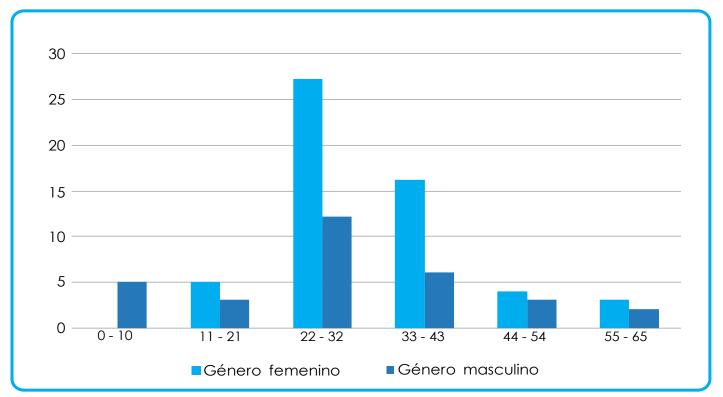
Se consideran gases del oxígeno el grupo de compuestos gaseosos presentes en el aire que contienen oxígeno, tales como el monóxido y el dióxido de carbono, los óxidos de nitrógeno y los óxidos de azufre, todos los cuales en concentraciones elevadas pueden ocasionar intoxicaciones a los seres vivos.

En la ciudad de Bogotá, para el primer trimestre de 2019 se registraron 88 casos de intoxicaciones por gases del oxígeno.

4.1 Intoxicación con gases del oxígeno por género y grupo etario

Según información de SIVIGILA, las intoxicaciones que involucraron gases del oxígeno en la ciudad de Bogotá entre las SE 1-13 de 2019 se presentaron con mayor frecuencia entre mujeres jóvenes con edades entre los 22 y los 32 años, con el 31,4% (27/86), seguidas por las intoxicaciones, también en el género femenino, del grupo etario de 33 a 43 años, con el 18,6% (16/86) (figura 8).

Figura 8. Intoxicaciones con gases por género y grupo etario. Semanas epidemiológicas 1-13 de 2019. Bogotá D. C.



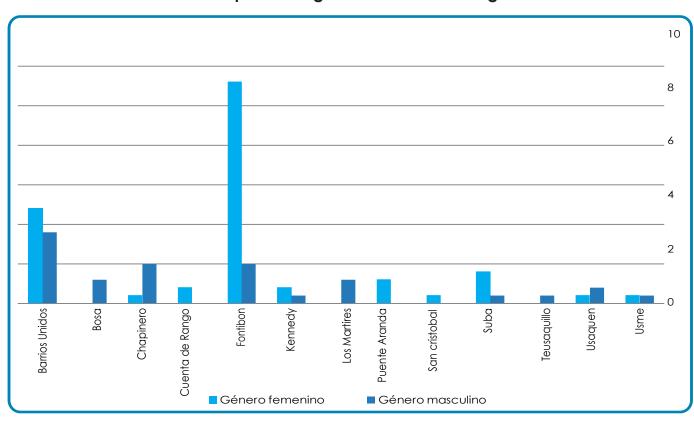
Fuente: Sivigila, 31 de marzo de 2019.

4.2 Intoxicaciones con gases del oxígeno por localidad y género

Las localidades que arrojaron la mayor proporción de casos de intoxicación por gases del oxígeno en la ciudad de Bogotá para dicho periodo fueron Fontibón (38,4%), Barrios Unidos (24,4%) y Chapinero (7,0%).

En las localidades de Fontibón y Barrios Unidos se presentaron intoxicaciones de esta clase entre el género femenino en el 32,6% (28/86) y el 14,0% (12/86), respectivamente; mientras tanto, en la localidad de Chapinero las intoxicaciones en comento ocurrieron en el género masculino en el 5,8% (5/86) (figura 9).

Figura 9. Intoxicaciones con gases por localidad y género. Semanas epidemiológicas 1-13 de 2019. Bogotá D. C.

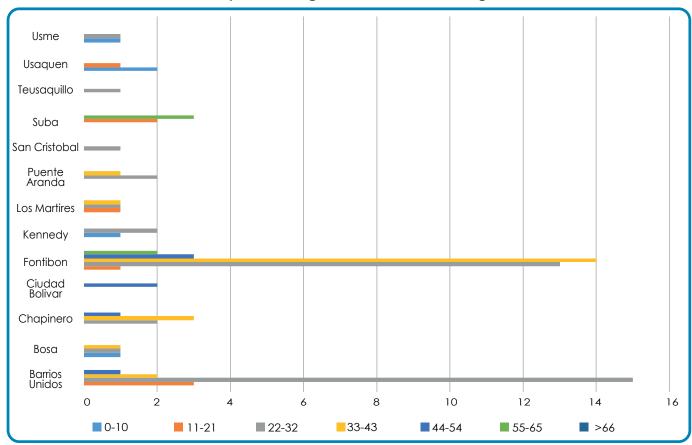


Fuente: Sivigila, 31 de marzo de 2019.

4.3 Intoxicaciones con gases del oxígeno por localidad y edad

En la localidad de Fontibón, las intoxicaciones por gases del oxígeno se evidenciaron en mayor proporción en personas con edades de 33 a 43 años en el 16,3% (14/86), seguidas de las intoxicaciones en edades de 22 a 32 años, en el 15,1%(13/86); por otra parte, en la localidad de Barrios Unidos, las precitadas intoxicaciones fueron prevalentes en el grupo etario de 22 a 32 años, con el 17,4%(15/86), y en la localidad de Chapinero ocurrieron en el grupo etario 33 a 43 años, con el 3,5% (3/86) (figura 10).

Figura 10. Intoxicaciones con gases del oxígeno por localidad y grupo etario. Semanas epidemiológicas 1-13 de 2019 Bogotá D. C.



Fuente: Sivigila, 31 de marzo de 2019.

Intoxicación por solventes

Para el periodo en referencia se presentaron 19 intoxicaciones por solventes en la ciudad de Bogotá, con una mayor proporción del producto Varsol, en el 26,3% (5/19) de los casos.

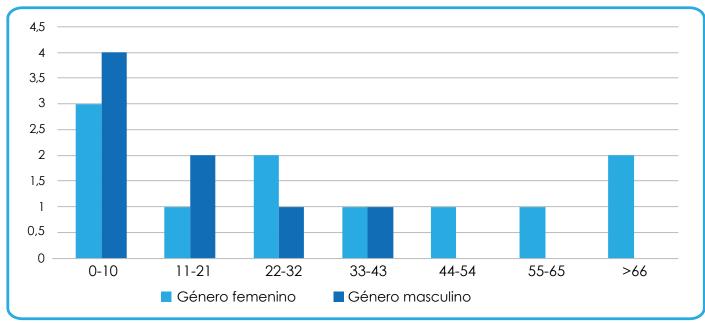
5.1 Intoxicaciones por solventes según género y grupo etario

El mayor porcentaje de intoxicaciones por solventes ocurrió entre el género femenino, con el 57,9% (11/19), y en el grupo de edad comprendido entre 0 a 10 años se presentó en el 15,8% (3/19); sin embargo, los niños varones del mismo grupo etario registraron la proporción más alta de las intoxicaciones en comento, con el 21,1% (4/19) (figura 11).

5.2 Intoxicaciones por solventes según localidad y género

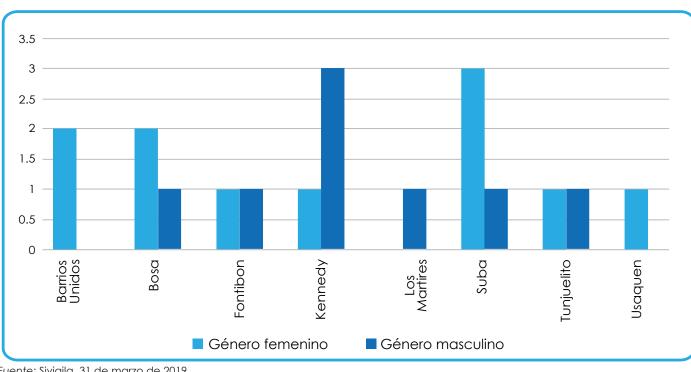
La mayor frecuencia de intoxicaciones por solventes ocurrió en las localidades de Suba y Kennedy, con el 21,1% (4/19) cada una, y tanto entre el género masculino como entre el femenino, con el 15,8% (5/19) (figura 12).

Figura 11. Intoxicaciones con solventes por género y grupo etario. Semanas epidemiológicas 1-13 de 2019. Bogotá D. C.



Fuente: Sivigila, 31 de marzo de 2019.

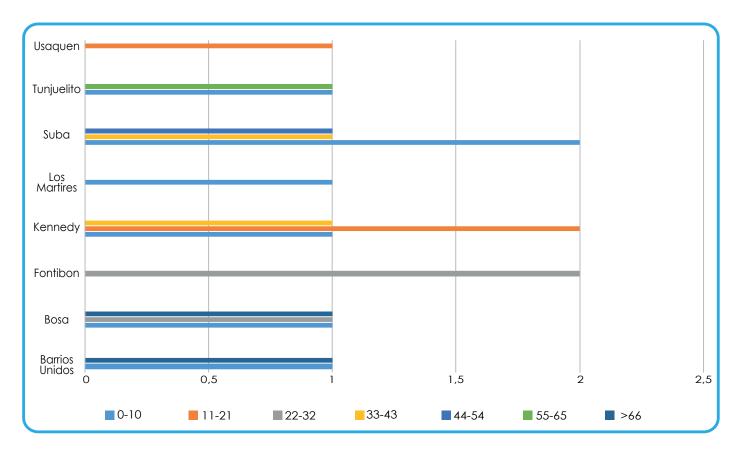
Figura 12. Intoxicaciones con solventes por localidad y género. Semanas epidemiológicas 1-13 de 2019. Bogotá D. C.



5.3 Intoxicaciones con solventes por localidad y edad

Las intoxicaciones por solventes que tuvieron mayor prevalencia en las localidades de Suba y Kennedy ocurrieron en los grupos etarios

Figura 13. Intoxicaciones con solventes por localidad y grupo etario. Semanas epidemiológicas 1-13 de 2019. Bogotá D. C.



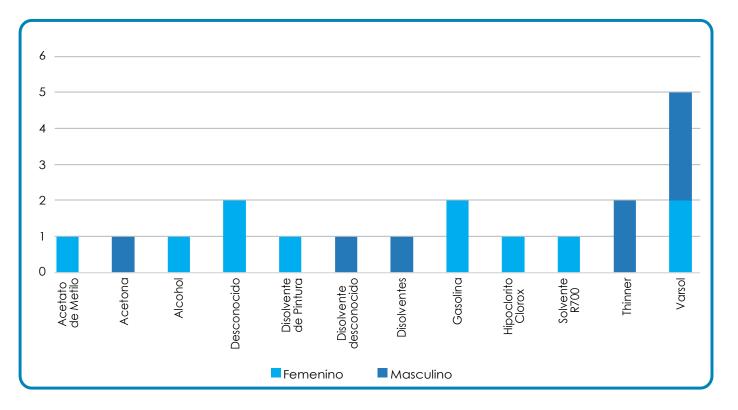
Fuente: Sivigila, 31 de marzo de 2019.

5.4 Intoxicaciones con solventes por producto y género

Como ya se dijo, en la ciudad de Bogotá durante el primer trimestre de 2019, en el 26,3% (5/19) de las intoxicaciones por solventes estuvo involucrado el producto varsol, en el Género masculino, con el 15,8% (3/19), seguido del producto thinner, con el 10,5% (2/19) (figura 14).

22

Figura 14. Intoxicaciones con solventes por producto y género. Semanas epidemiológicas 1-13 de 2019. Bogotá D. C.



Fuente: Sivigila, 31 de marzo de 2019.

6. Intoxicación por metales pesados

6.1 Intoxicaciones por metales pesados según género y grupo etario

En el Distrito Capital, entre las SE 1 y 13 de 2019 solamente se reportó un caso de intoxicación asociada a exposición al metal hierro, en una niña del grupo etario de 0 a 10 años (figura 15).

6.2 Intoxicaciones por metales pesados según localidad y género

Tanto el metal pesado hierro como sus sales comúnmente se emplean como abono, y, supuestamente, estuvieron involucrados, por exposición accidental, en la intoxicación de una niña de la localidad de Suba (figura 16).

Figura 15. Intoxicaciones con metales pesados por género y grupo etario. Semanas epidemiológicas 1-13 de 2019. Bogotá D. C.

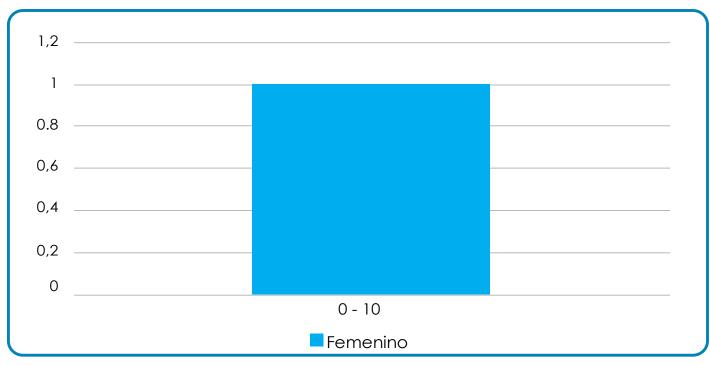
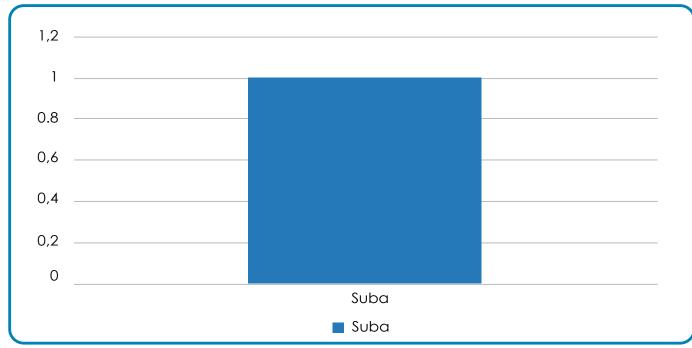


Figura 16. Intoxicaciones con metales pesados por localidad y género. Semanas epidemiológicas 1-13 de 2019. Bogotá D. C.



Fuente: Sivigila, 31 de marzo de 2019.

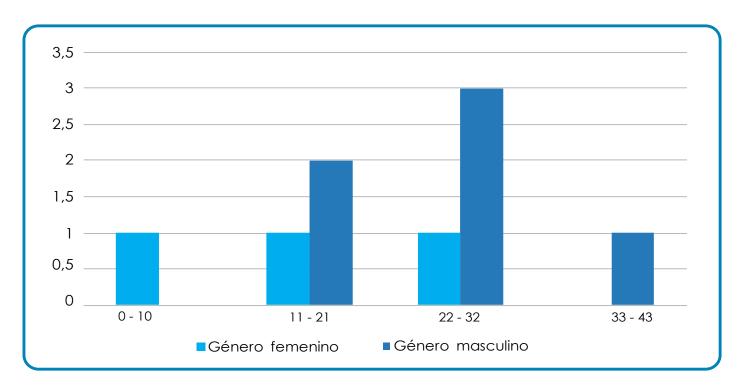
7. Intoxicación por metanol

Para el primer trimestre de 2019, en la ciudad de Bogotá se presentaron nueve intoxicaciones por metanol.

7.1 Intoxicación con metanol por género y grupo etario

Las intoxicaciones por metanol ocurridas en la ciudad de Bogotá para el periodo en referencia se registraron en mayor proporción entre el género masculino (6) (figura 17).

Figura 17. Intoxicaciones con metanol por género y grupo etario. Semanas epidemiológicas 26-40 de 2018. Bogotá D. C.

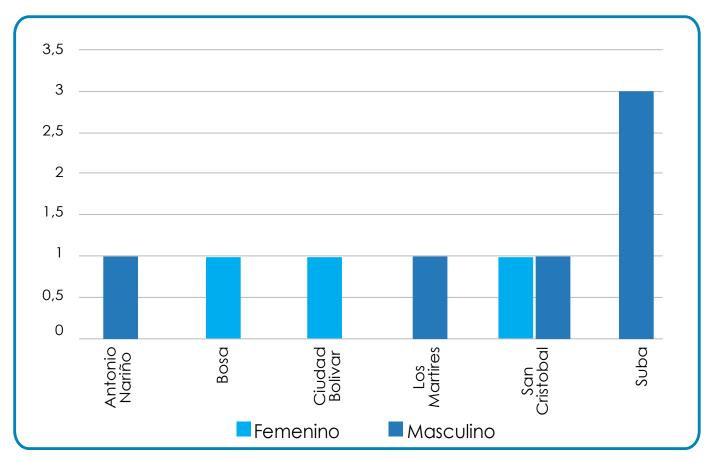


Fuente: Sivigila, 31 de marzo de 2019.

7.2 Intoxicaciones con metanol según localidad y género

Las localidades de Suba (3), Mártires (1), San Cristóbal (1) y Antonio Nariño (1) presentaron intoxicaciones con metanol entre el género masculino; mientras tanto, en las localidades de Bosa (1) y Ciudad Bolívar (1) dichas intoxicaciones se registraron entre mujeres (figura 18).

Figura 18. Intoxicaciones con metanol por localidad y género. Semanas epidemiológicas 1-13 de 2019. Bogotá D. C.



Fuente: Sivigila, 31 de marzo de 2019.

Conclusiones

- » En la ciudad de Bogotá, durante el primer trimestre de 2019 se registraron 799 casos de intoxicación con sustancias químicas; las más prevalentes fueron las relacionadas con exposición a otras sustancias químicas, con el 56,3% (450/799), seguidas por las relacionadas con fármacos, en el 26,7% (213/799) y por las relacionadas con gases del oxígeno, en el 10.8% (86/799), entre otras.
- » Durante este periodo se presentó una disminución de las intoxicaciones con fármacos del 61,6%, y de las intoxicaciones con plaguicidas del 67,2%, comparadas con las intoxicaciones registradas durante el mismo trimestre de 2018.
- » Para el precitado periodo, las mujeres adolescentes con edades entre los 11 y los 21 años registraron la más alta proporción de intoxicaciones con otras sustancias químicas (marihuana) y fármacos (acetaminofén) en las localidades de Suba y Engativá, respectivamente.
- » Por su parte, los hombres jóvenes con edades entre 22 y 32 años se intoxicaron, prevalentemente, con otras sustancias químicas (cocaína), fármacos (benzodiacepinas) y metanol en las localidades de Suba y Kennedy.

Bibliografía

Córdoba, P. D. (1991). Toxicología. Madrid: Edit Aetox.

Secretaría Distrital de Salud. (2016). Plan Territorial de Salud. Bogotá Mejor para Todos, 2016 a 2020. Bogotá: SDS.

Téllez, M. J. (2004). Aspectos toxicológicos sobre plaguicidas y metales pesados en Colombia. Universidad Nacional. Working Paper. Bogotá. 1.a ed.

Anexo 1. Tablas

Tabla A1. Intoxicación con plaguicidas por género y grupo etario. Semanas epidemiológicas 1-13 de 2019. Bogotá D. C.

Curre elevie	Gér	Total	
Grupo etario	Femenino	Masculino	Total
0 - 10	0	1	1
11-21	1	2	3
22-32	5	4	9
33-43	5	0	5
44-54	1	0	1
55-65	0	1	1
>66	1	0	1
Total general	13	8	21

Tabla A2. Intoxicación con plaguicidas por producto y grupo etario. Semanas epidemiológicas 1-13 de 2018. Bogotá D. C.

Namehora dal mondo da	Grupo etario								
Nombre del producto	0-10	11-21	22-32	33-43	44-54	55-65	>66	Total	
Campeón	0	0	1	0	0	1	0	2	
Cianofenoximetil	0	0	1	0	0	0	0	1	
Cipermetrina	0	0	1	0	0	0	0	1	
Desconocido	0	0	3	1	0	0	0	4	
Dimetox	0	1	0	0	0	0	0	1	
Fluoroacetato de sodio	0	0	0	1	0	0	0	1	
Fumigación	0	0	2	3	1	0	0	6	
Furadan	0	0	1	0	0	0	0	1	
Neguvón	0	0	0	0	0	0	1	1	

Nambua dal muadu da	Grupo etario								
Nombre del producto	0-10	11-21	22-32	33-43	44-54	55-65	>66	Total	
Sulfato de cobre	0	1	0	0	0	0	0	1	
Veneno para ratas	1	1	0	0	0	0	0	2	
Total general	1	3	9	5	1	1	1	21	

Tabla A3. Intoxicaciones con fármacos por género y grupo etario. Semanas epidemiológicas 1-13 de 2019. Bogotá D. C.

Crupo otario	Gé	Total		
Grupo etario	Femenino	Masculino	Total	
0 - 10	19	34	53	
11 - 21	31	18	49	
22 - 32	24	22	46	
33 - 43	13	12	25	
44 -54	4	8	12	
55 -65	5	8	13	
> 66	7	8	15	
Total general	104	109	213	

Fuente: Sivigila, 31 de marzo de 2019.

Tabla A4. Intoxicaciones con fármacos por localidad y género. Semanas epidemiológicas 26-40 de 2018. Bogotá D. C.

Localidad de residencia	Gér	total	
Localidad de residencia	Femenino	Masculino	loidi
Antonio Nariño	0	1	1
Barrios Unidos	2	1	3
Bosa	5	7	12
Chapinero	2	7	9
Ciudad Bolívar	7	4	11

to collidad de contidad do	Gé	Género							
Localidad de residencia	Femenino	Masculino	total						
Engativá	24	21	45						
Fontibón	7	1	8						
Kennedy	8	17	25						
Los Mártires	2	1	3						
Puente Aranda	2	6	8						
Rafael Uribe Uribe	8	2	10						
San Cristóbal	3	3	6						
Santa Fe	0	1	1						
Suba	19	18	37						
Teusaquillo	3	7	10						
Tunjuelito	0	1	1						
Usaquén	7	7	14						
Usme	5	4	9						
Total general	104	109	213						

Fuente: Sivigila, 31 de marzo de 2019.

Tabla A5. Intoxicaciones por otras sustancias químicas por género y grupo etario. Semanas epidemiológicas 1-13 de 2019. Bogotá D. C.

Grupo etario	Gé	Total	
Cropo Crano	Femenino	Masculino	Toral
0-10	12	17	29
11-21	57	69	126
22-32	50	118	168
33-43	13	64	77
44-54	10	17	27
55-65	7	4	11
> 66	4	8	12
Total general	153	297	440

Tabla A6. Intoxicaciones por otras sustancias químicas por localidad y producto. Semanas epidemiológicas 1-13 de 2019. Bogotá D. C.

Nombre del producto	Antonio Nariño	Barrios Unidos	Bosa	Chapinero	Ciudad Bolivar	Engativá	Fontibón	Kennedy	La Candelaria	Los Martires	Puente Aranda	Rafael Uribe	San Cristóbal	Santa Fe	Suba	Teusaquilo	Tunjuelito	Usaquen	Usme	Total General
Aceite	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Ácido acético	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
Ácido fluorhídrico	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Ácido salicílico	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Adam	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Aguardiente de caña	0	2	0	0	1	0	2	0	0	0	1	0	0	0	9	2	0	3	0	20
Álcalis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Alcohol	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3
Ambientador	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2
Amonio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Anfetaminas	0	0	0	1	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	8
Azuderm + calcio + magnesia + otro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Bazuco	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	6
Bebida energizante	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Benzodiazepinas	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Bóxer	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Burundanga	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Cerveza	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	1	0	0	0	0	1	1	7
Cianuro	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2
Cloro + ácido muriático	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	4
Clorox	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2	1	1	0	0	0	0	6
Cocaína	1	3	4	4	1	8	3	12	0	1	5	1	2	2	14	6	0	9	1	77

Nombre del producto	Antonio Nariño	Barrios Unidos	Bosa	Chapinero	Ciudad Bolivar	Engativá	Fontibón	Kennedy	La Candelaria	Los Martires	Puente Aranda	Rafael Uribe	San Cristóbal	Santa Fe	Suba	Teusaquilo	Tunjuelito	Usaquen	Usme	Total General
Colonia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Creolina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Decol	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Desconocido	0	2	9	8	6	12	5	22	1	5	8	2	5	2	10	4	3	6	3	113
Desengrasante	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Desinfectante	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Detergente	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2
Dick	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Dietil trietilamina	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Escopolamina	1	0	0	1	0	0	2	0	0	1	3	0	3	0	2	0	0	2	1	16
Etanol	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	3	0	8
Éxtasis	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Fenciclidina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Fluoroacetato de sodio	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Formol	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	4
Haloperidol	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Heroína	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3
Hipoclorito	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Hipoclorito de sodio	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	5
Hongo de tierra	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Leche de higuerón	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Limpiador de pisos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
LSD (trip- dietilamina del ácido lisérgico)	0	0	0	0	0	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Marihuana	1	7	2	3	5	9	3	1	1	0	1	1	5	1	16	2	1	7	2	78
Metanfetaminas	0	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	1	0	8

Antonio Nariño **Barrios Unidos** General Cristóbal Nombre del Rafael Uribe producto 0 0 0 **Opioides** Polvo de extintor Removedor de 0 0 esmalte Ron 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 Scented 0 0 0 0 0 0 0 oils- aceite perfumado Soda cáustica 0 0 0 0 Tacibi 2cb 0 0 feniletilaminas Tetrahidrocana-binol 0 0 0 0 Tintura 0 0 Vodka 0 0 0 0 0 0 Whisky 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 **Total general** 7 | 15 | 19 | 25 | 19 | 46 | 28 | 56 | 4 | 22 | 22 | 8 | 22 | 10 | 74 | 15 | 4 | 43 | 11 | 450

Fuente: Sivigila, 31 de marzo de 2018.

Tabla A7. Intoxicaciones con gases del oxígeno por género y grupo etario. Semanas epidemiológicas 1-13 de 2019. Bogotá D. C.

Grupo etario	Gér	Total	
Cropo Ciario	Femenino	Masculino	Total
11-21	0	5	5
22-32	5	3	8
33-43	27	12	39
44-54	16	6	22
55-65	4	3	7
> 66	3	2	5
Total general	55	31	86

Fuente: Sivigila, 31 de marzo de 2019.

Tabla A8. Intoxicaciones con gases del oxígeno según localidad y género. Semanas epidemiológicas 1-13 de 2019. Bogotá D. C.

Localidad de residencia	Gé	Género						
Localidad de lesideficia	Femenino	Masculino	Total					
Barrios Unidos	12	9	21					
Bosa	0	3	3					
Chapinero	1	5	6					
Ciudad Bolívar	2	0	2					
Fontibón	28	5	33					
Kennedy	2	1	3					
Los Martires	0	3	3					
Puente Aranda	3	0	3					
San Cristóbal	1	0	1					
Suba	4	1	5					
Teusaquillo	0	1	1					
Usaquén	1	2	3					
Usme	1	1	2					
Total general	55	31	86					

Fuente: Sivigila, 31 de marzo de 2019.

Tabla A9. Intoxicaciones por solventes según género y grupo etario. Semanas epidemiológicas 1-13 de 2019. Bogotá D. C.

Curro obsis	Géı	Total	
Grupo etario	Femenino Masculino		Total
0-10	3	7	7
11-21	1	2	3
22-32	2	1	3
33-43	1	1	2
44-54	1	0	1
55-65	1	0	1
> 66	2	0	2
Total general	11	8	19

Tabla A10. Intoxicaciones por solventes según localidad y género. Semanas epidemiológicas 1-13 de 2018. Bogotá D. C.

Localidad de residencia	Gér	Total	
Localidad de lesideficia	Femenino	Masculino	Total
Barrios Unidos	2	0	2
Bosa	2	1	3
Fontibon	1	1	2
Kennedy	1	3	4
Los Martires	0	1	1
Suba	3	1	4
Tunjuelito	1	1	2
Usaquén	1	0	1
Total general	11	8	19

Tabla A11. Intoxicaciones por solventes según producto y género. Semanas epidemiológicas 1-13 de 2019. Bogotá D. C.

Nombre del producto	Femenino	Masculino	Total
Acetato de metilo	1	0	1
Acetona	0	1	1
Alcohol	1	0	1
Desconocido	2	0	2
Disolvente de pintura	1	0	1
Disolvente desconocido	0	1	1
Disolventes	0	1	1
Gasolina	2	0	2
Hipoclorito Clorox	1	0	1
Solvente R700	1	0	1
Thinner	0	2	2
Varsol	2	3	5
Total general	11	8	19

Fuente: Sivigila, 31 de marzo de 2019.

Tabla A12. Intoxicaciones por solventes según producto y grupo etario. Semanas epidemiológicas 1-13 de 2019. Bogotá D. C.

Nombre del producto	Grupo etario										
Nombre del producto	0-10	11-21	22-32	33-43	44-54	55-65	> 66	Total			
Acetato de metilo	1	0	0	0	0	0	0	1			
Acetona	0	0	0	1	0	0	0	1			
Alcohol	0	1	0	0	0	0	0	1			
Desconocido	0	0	0	0	1	0	1	2			
Disolvente de pintura	0	0	0	0	0	1	0	1			
Disolvente desconocido	1	0	0	0	0	0	0	1			
Disolventes	1	0	0	0	0	0	0	1			
Gasolina	0	0	2	0	0	0	0	2			
Hipoclorito Clorox	0	0	0	1	0	0	0	1			
Solvente R700	0	0	0	0	0	0	1	1			
Thinner	1	1	0	0	0	0	0	2			
Varsol	3	1	1	0	0	0	0	5			
Total general	7	3	3	2	1	1	2	19			

Fuente: Sivigila, 31 de marzo de 2019.

Tabla A13. Intoxicaciones por metales pesados según género y grupo etario. Semanas epidemiológicas 1-13 de 2019. Bogotá D. C.

Crupo otario	Género	Total				
Grupo etario	Femenino	Total				
0-10	1	1				
Total general	1	1				

Tabla A14. Intoxicaciones por metales pesados según localidad y género. Semanas epidemiológicas 1-13 de 2019. Bogotá D. C.

Localidad de residencia	Género	Total		
Localidad de lesideficia	Femenino	Toldi		
Suba	1	1		
Total general	1	1		

Fuente: Sivigila, 31 de marzo de 2019.

Tabla A15. Intoxicaciones con metales pesados por producto y género. Semanas epidemiológicas 1-13 de 2019. Bogotá D. C.

Nombre del producto	Femenino	Total
Hierro	1	1
Total general	1	1

Fuente: Sivigila, 31 de marzo de 2019.

Tabla A16. Intoxicaciones por metanol según género y grupo etario. Semanas epidemiológicas 1-13 de 2019. Bogotá D. C.

Grupo etario	Gér	Total	
	Femenino	Masculino	Total
0-10	1	0	1
11-21	1	2	3
22-32	1	3	4
33-43	0	1	1
Total general	3	6	9

38

Fuente: Sivigila, 31 de marzo de 2019.

Tabla A17. Intoxicaciones por metanol según localidad, género y grupo etario. Semanas epidemiológicas 1-13 de 2019. Bogotá D. C.

	Grupo etario/género						
	0-10	0 11-21		22-32		33-43	
Localidad de residencia	Femenino	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	Masculino	Total
Antonio Nariño	0	0	0	0	1	0	1
Bosa	0	1	0	0	0	0	1
Ciudad Bolívar	0	0	0	1	0	0	1
Los Mártires	0	0	0	0	0	1	1
San Cristóbal	1	0	0	0	1	0	2
Suba	0	0	2	0	1	0	3
Total general	1	1	2	1	3	1	9

39

Fuente: Sivigila, 31 de marzo de 2019.

Proyectó y elaboró: Fedra Constanza Rodríguez Cuenca.

Revisó y aprobó: Elizabeth Coy Jiménez. Subdirectora de Vigilancia Salud Pública, SDS.

Bogotá, D. C., 22 de abril de 2019.

