

Boletín Sustancias Químicas II Trimestre

Boletín II trimestre de 2014



**OTRA MIRADA EPIDEMIOLOGICA DESDE URGENCIAS Y EMERGENCIAS EN
SALUD PÚBLICA AL COMPORTAMIENTO DE LAS INTOXICACIONES OCURRIDAS
EN EL DISTRITO CAPITAL–SEGUNDO TRIMESTRE DE 2014**



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ
HUMANANA

Boletín Sustancias Químicas II Trimestre

*Proyectó y elaboró: Fedra Constanza Rodríguez Cuenca.
Revisó y aprobó: Jose Jewel Navarrete Rodríguez.*

Alcalde Mayor de Bogotá
Gustavo Francisco Petro Urrego

Secretario Distrital de Salud
Aldo Enrique Cadena Rojas

Subsecretario Distrital de Salud
Helver Giovanni Rubiano García

Director de Salud Pública
Jaime Hernán Urrego Rodríguez

Coordinación General del Documento

Vigilancia en Salud Pública
Patricia Arce Guzmán

Diseño y Diagramación
Harol Giovanni León Niampira

Fotografía portada
<http://www.bogota.gov.co/>

Secretaría Distrital de Salud
Carrera 32 No.12-81
Conmutador: 3649090
Bogotá, D. C. - 2013
www.saludcapital.gov.co

CONTENIDO

1. Evento 3	Intoxicación con plaguicidas
2. Evento 6	Intoxicación con fármacos
3. Evento 8	Intoxicación con solventes
4. Evento 11	Intoxicación con monóxido de carbono
5. Evento 14	Intoxicación con metanol
6. Evento 17	Intoxicación con metales pesados
Anexo tablas 21	
Bibliografía 38	

El contenido corresponde a información consolidada y analizada de los informes mensuales enviados por las ESE en desarrollo de eventos en salud pública atendidos por las unidades en salud pública (UCSP) locales".

Otra mirada epidemiológica desde urgencias y emergencias en salud pública al comportamiento de las intoxicaciones ocurridas en el distrito capital—segundo trimestre de 2014.

La Secretaría Distrital de Salud de Bogotá ejerce la rectoría de la Vigilancia en Salud Pública dentro del Distrito Capital, la cual se entiende como el conjunto de actividades de carácter público, orientadas a promover, proteger, mantener, mejorar y/o restaurar la salud de los bogotanos y del medio ambiente por medio de distintas acciones colectivas e individuales entre las que podemos referenciar la publicación de información relacionada, en este caso con las intoxicaciones por sustancias químicas ocurridas en la ciudad de Bogotá y registradas a través de SIVIGILA, así como los casos reportados a la Unidad Comando de Salud Pública del nivel central y locales de esta Entidad.

Dichos eventos se caracterizaron por producto, género, edad y ubicación en cada una de las localidades de origen, permitiendo configurar un panorama de la situación en Salud Pública asociada, con el objeto de revisar su tendencia para tomar decisiones respecto a su prevención, promoción, control y disminución en armonización con intervenciones en Salud Pública competencia de otros sectores involucrados.

1. EVENTO

INTOXICACIÓN CON PLAGUICIDAS

Entre las múltiples posibilidades que existen para el control de plagas, se ha potenciado el uso de plaguicidas sintéticos sin prever por parte de muchos usuarios que éstos pueden causar envenenamientos agudos y crónicos entre aplicadores, fabricantes y comunidad en general, que pueden crear resistencia entre los diferentes tipos de plagas induciendo nuevas manifestaciones severas que requerirían realizar mayor número de aplicaciones y el uso de dosis más elevadas e incluso producir contaminación ambiental por el inadecuado manejo de sus residuos.

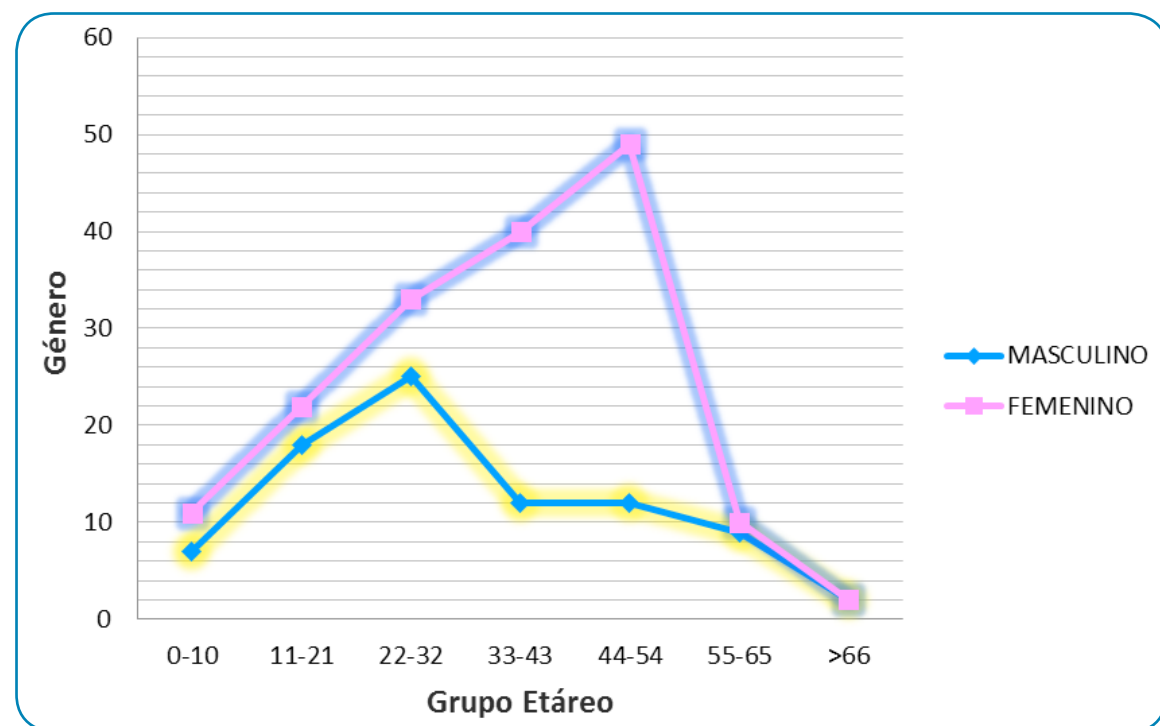
En la ciudad de Bogotá durante el segundo trimestre de 2014 se presentaron **252** casos de intoxicación por Plaguicidas con mayor porcentaje de ocurrencia entre el género **FEMENINO** (167/252, resultando prevalente el producto de nombre comercial **NUVÁN**, en mayor proporción entre el grupo etáreo de **44 a 54** años con el 24.2%(61/252) y con predominio en la localidad SANTA FE en un 38.5%(97/252).

1.1 GÉNERO Y GRUPO ETÁREO

Según información del SIVIGILA desde la semana epidemiológica 14 hasta la 27, en el Distrito Capital se notificaron **252** intoxicaciones con Plaguicidas, encontrándose como se dijo anteriormente que la mayor proporción se presentó entre **mujeres** en un 66.3% (167/252); en tanto que en el género masculino fue del 33.7% (85/252).

Los grupos etáreos de mayor afectación fueron los comprendidos entre **44 a 54** años y de **33 a 43** años con el 19.4% (49/252) y el 15.9 % (40/252) cada uno; es decir, entre mujeres adultas y adultas-jóvenes. (Figura 1).

Figura 1. Intoxicación con Plaguicidas en Bogotá por grupo etáreo y género-Segundo Trimestre-2014.



Fuente: Sivigila- Junio 30 de 2014

1.2 PLAGUICIDAS Y GÉNERO

Los plaguicidas causantes del mayor número de intoxicaciones en el Distrito Capital durante el segundo trimestre de 2014 fueron **NUVAN**, **CAMPEÓN**, **PIRETRINAS**, **SEMICOL** y en quinto lugar el producto de nombre **GUAYAQUIL** junto con el producto **BAYGÓN**. (Tabla 2).

El plaguicida prevalentemente involucrado en las intoxicaciones durante el precitado período en la ciudad de Bogotá fue el de nombre comercial **NUVÁN** con el **38%** (96/252) de los casos, desagregado por género femenino en el 32.1% (81/252) y masculino en un 6% (15/252). El segundo lugar lo ocupó el plaguicida **CAMPEÓN** con el 26.6%(67/252) dentro del cual el 13.5%(34/252) correspondió al género femenino.

El tercer lugar fue para las **PIRETRINAS** con el 4.8%, (12/252), seguidas del producto **SEMICOL** con el 3.2%(8/252) y en el quinto puesto el **BAYGON** junto con el **NEGUVÓN** en un 2.8% (7/252) cada uno, presentándose predominio de estas intoxicaciones entre el género femenino.

1.3 PLAGUICIDAS Y GRUPO ETÁREO

Respecto al grupo etáreo con mayor prevalencia por intoxicación con el plaguicida **NUVAN**, se ubica en primer lugar las edades entre **44 y 54** años con el 18.65% (47/252) y en segundo lugar el rango de 33 a 43 años con el 10.31% (26/252). (Tabla 3).

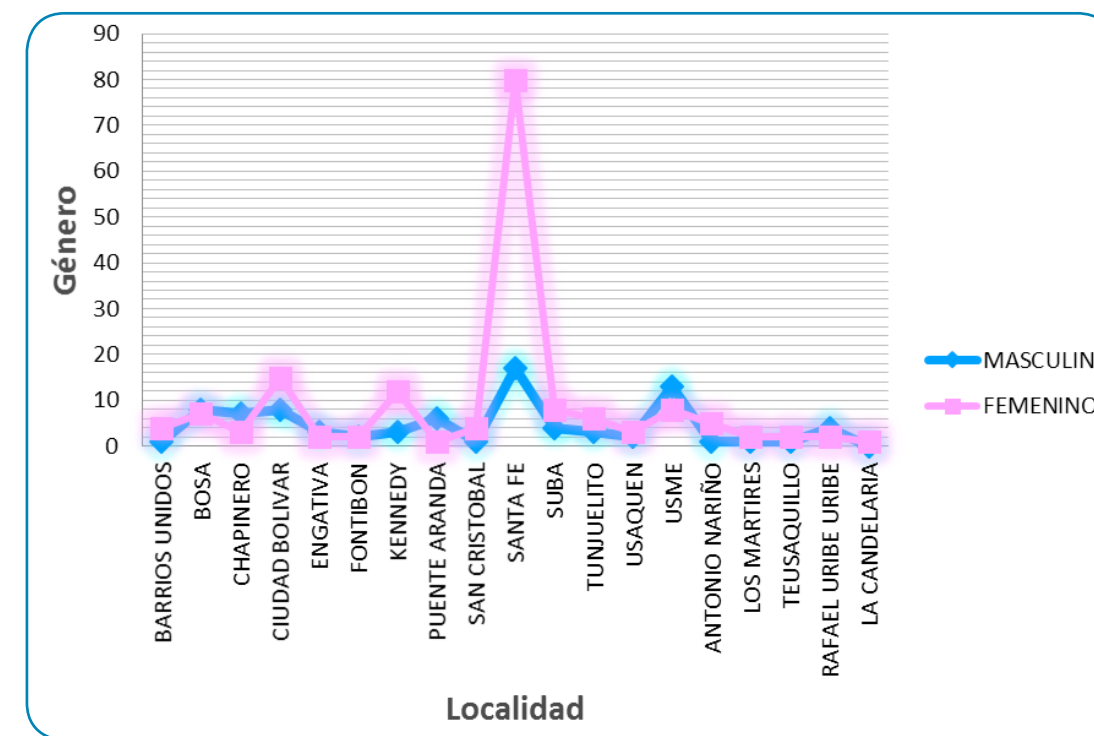
Cabe anotar que el plaguicida de marca **NUVAN** fue utilizado por población adulta joven mayor de 33 años como producto relacionado con intoxicación, al parecer con ideación suicida.

En el caso de las intoxicaciones con el plaguicida **CAMPEÓN**, éstas se manifestaron principalmente entre población adolescente y población joven mayor de 11 años, supuestamente en forma accidental.

1.4 PLAGUICIDAS Y LOCALIDAD

En Bogotá, D. C., para el segundo trimestre de 2014, las cinco localidades con mayor número de intoxicaciones por Plaguicidas en orden descendente fueron: **SANTA FE** 38% (96/252), **CIUDAD BOLÍVAR** 9.1% (23/252), **USME** 8.3% (21/252), **KENNEDY** y **BOSA** con el 6% (15/252), cada una. (Figura 2).

Figura 2. Intoxicación con Plaguicidas en Bogotá por localidad y género- Segundo Trimestre-2014



Fuente: Sivigila-Junio 30 de 2014

2. EVENTO

INTOXICACIÓN CON FÁRMACOS

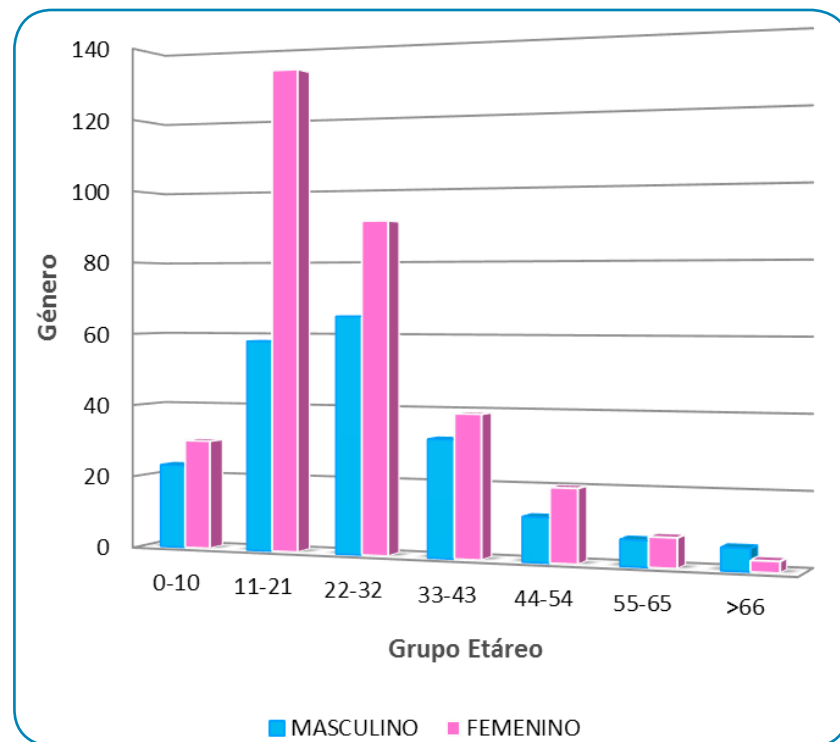
Acorde con los registros del SIVIGILA durante el segundo trimestre de 2014 se presentaron **527** intoxicaciones por Fármacos en el Distrito Capital con prevalencia de intoxicaciones al parecer con fines delincuenciales utilizando **BENZODIACEPINAS** en el 11.2% (59/527) y entre **HOMBRES** en la localidad de **CIUDAD BOLÍVAR**.

El segundo lugar lo ocuparon las intoxicaciones con **ACETAMINOFÉN** en el 12.3% (65/527) utilizado en forma iatrogénica. El tercer puesto correspondió a intoxicaciones por **CLONAZEPAN** en el 14.4% (37/527), consumido por hombres.

2.1 FÁRMACOS POR GÉNERO Y EDAD

Las intoxicaciones por fármacos se presentaron principalmente entre **MUJERES JÓVENES** con edades comprendidas entre **11 y 21** años en un 36.2% (191/527), seguida de mujeres con edades entre 22 y 32 años con el 29.6% (156/527). (Gráfico 3).

Gráfico 3. Intoxicación con Fármacos en Bogotá por grupo etáreo y género -Segundo Trimestre-2014

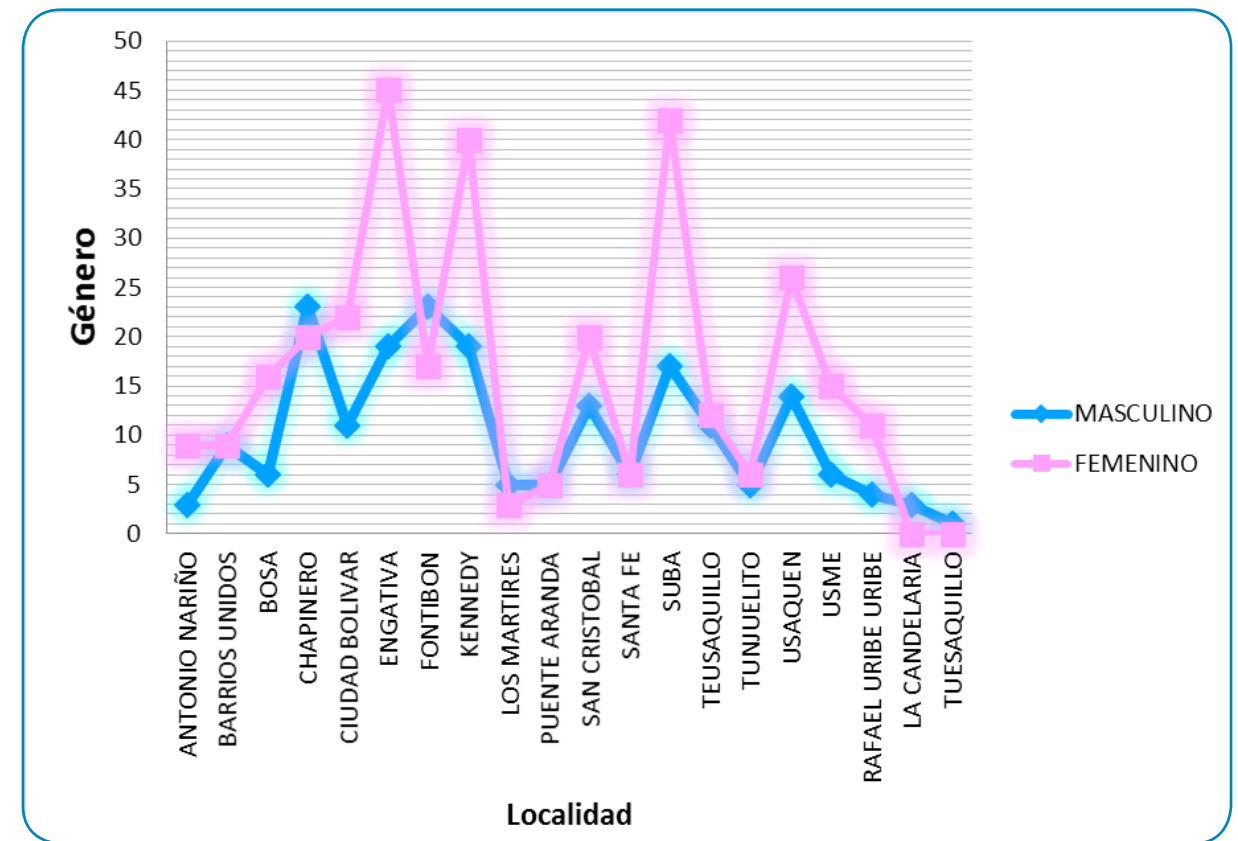


Fuente: Sivigila Junio 30 de 2014

2.2 FARMACOS POR LOCALIDAD Y GÉNERO

Durante el período en comento, en la ciudad de Bogotá las localidades que presentaron mayor frecuencia de intoxicaciones por fármacos y con énfasis entre el género femenino fueron **ENGATIVÁ** en un 8.53% (45/527), **SUBA** con el 7.96% (42/527) y **KENNEDY** con un 7.59% (40/527). (Figura 4).

Figura 4. Intoxicación con Fármacos en Bogotá por localidad y género -Segundo Trimestre-2014

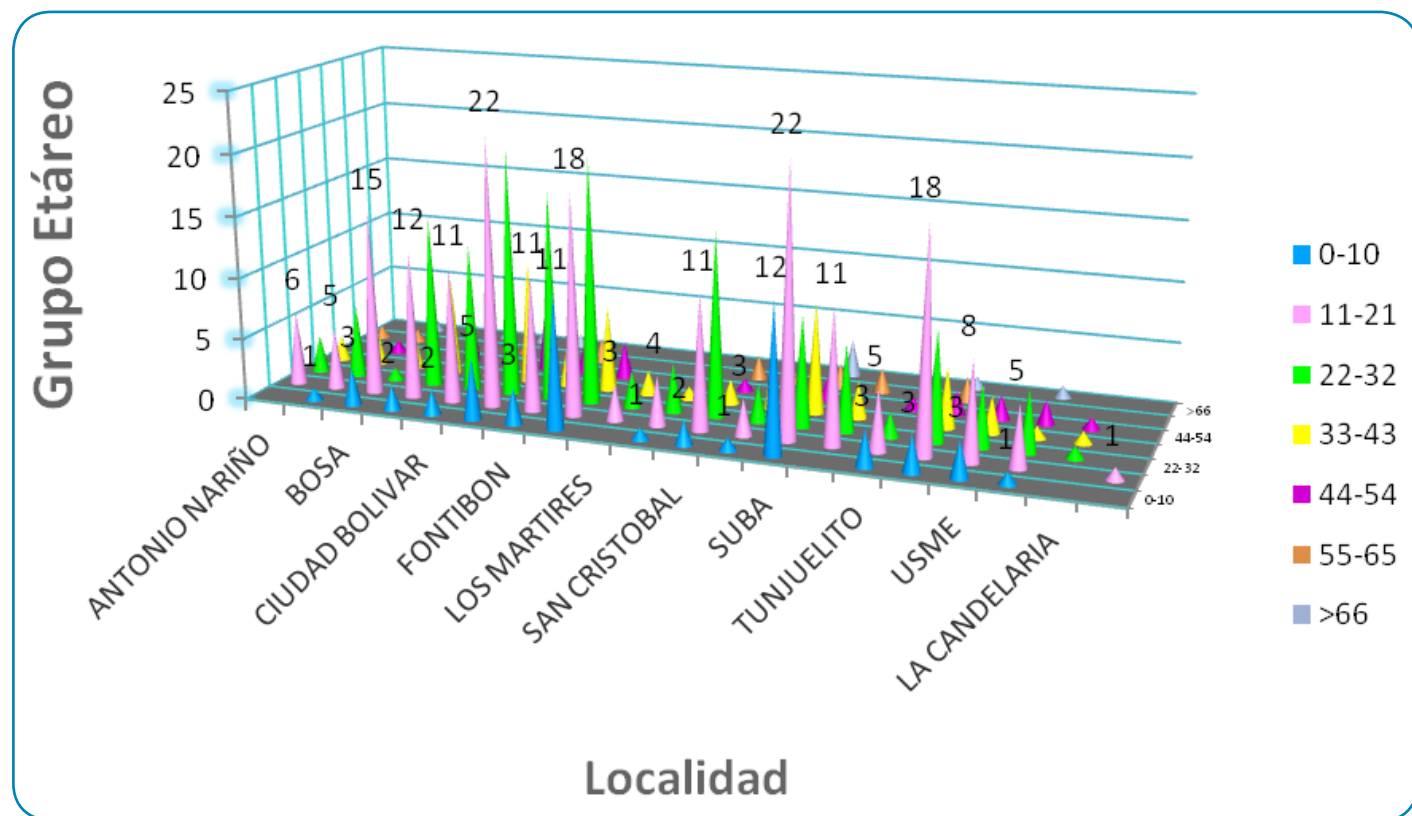


Fuente: Sivigila Junio 30 de 2014

2.3 FARMACOS POR LOCALIDAD Y GRUPO ETÁREO

Las localidades de **ENGATIVÁ**, **KENNEDY**, **SUBA**, **CHAPINERO**, **USAQUÉN** y **FONTIBÓN** para el período en referencia arrojaron el mayor número de intoxicaciones por Fármacos, siendo prevalente en éstas el grupo etáreo de 22 a 32 años con el 29.6% (156/527) y las edades entre 11 a 21 años con el 19.16% (101/527). (Figura 5 y Tabla 7).

Figura 5. Intoxicación con Fármacos en Bogotá por localidades y grupo etáreo -Segundo Trimestre-2014



Fuente: Sivigila Junio 30 de 2014

3. EVENTO

INTOXICACIÓN CON SOLVENTES

Los Solventes son sustancias orgánicas en estado líquido utilizadas para disolver sólidos, gases u otros líquidos; la mayoría son derivados del petróleo ó sintéticos. Todos son tóxicos y entre ellos tenemos el varsol, thinner, acetona, diclorometano, etc.

En la ciudad de Bogotá durante el segundo trimestre de 2014, según información de SIVIGILA se presentaron **50** intoxicaciones con solventes, siendo prevalentes entre el género **MASCULINO** en un 52% (26/50).

El grupo etáreo entre hombres que sufrió predominio de este evento fue el comprendido entre **22 y 32 años** con el 20%(10/50), al parecer por exposición ocupacional.

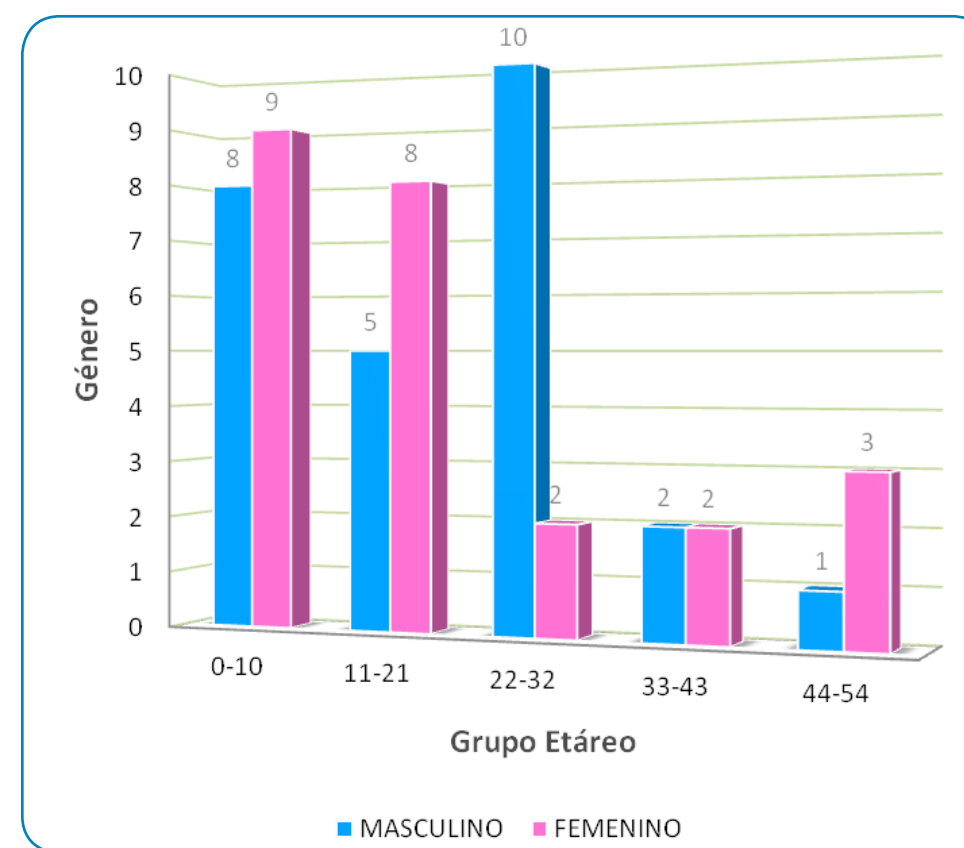
Los solventes implicados en mayor proporción fueron el **Tinner** y el **Varsol**, cada uno con el 12% (6/50).

3.1 INTOXICACIÓN CON SOLVENTES POR GÉNERO Y EDAD

Las intoxicaciones por solventes en Bogotá durante el precitado período se presentaron principalmente entre los grupos etáreos de **0 a 10 años**, de **11 a 21 años** y de **22 a 32 años** con el 34% (17/50), 26% (13/50) y 24% (12/50) respectivamente.

Por su parte, dentro del grupo etáreo (0 a 10 años), ambos géneros (**niños varones y niñas**) evidenciaron similar número de intoxicaciones con solventes con porcentajes iguales al 16% (8/50) y 18%(9/50). (Figura 6).

Figura 6. Intoxicación con Solventes en Bogotá por género y edad -Segundo Trimestre-2014

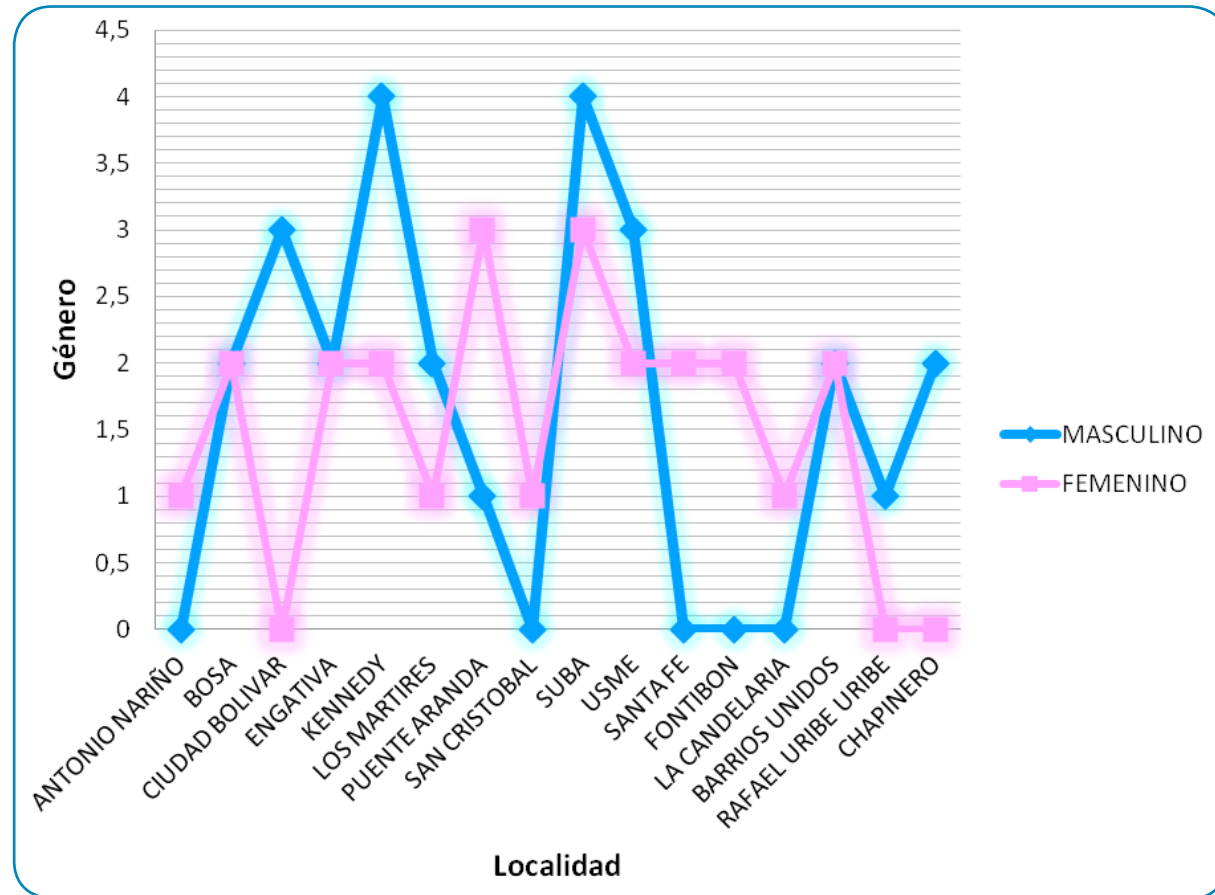


Fuente: Sivigila Junio 30 de 2014

3.2 INTOXICACIÓN CON SOLVENTES POR LOCALIDAD Y GÉNERO

La localidad de **KENNEDY** arrojó la mayor presencia de intoxicaciones por solventes en el género **masculino** con el **8%** (4/50), seguida por las localidades de **SUBA** y **PUENTE ARANDA** donde las intoxicaciones ocurrieron entre **niñas** con el 6% (3/50) en cada una. (Figura7 y Tabla 10).

**Figura 7. Intoxicación con Solventes en Bogotá por Localidad y Género-
-Segundo Trimestre-2014**



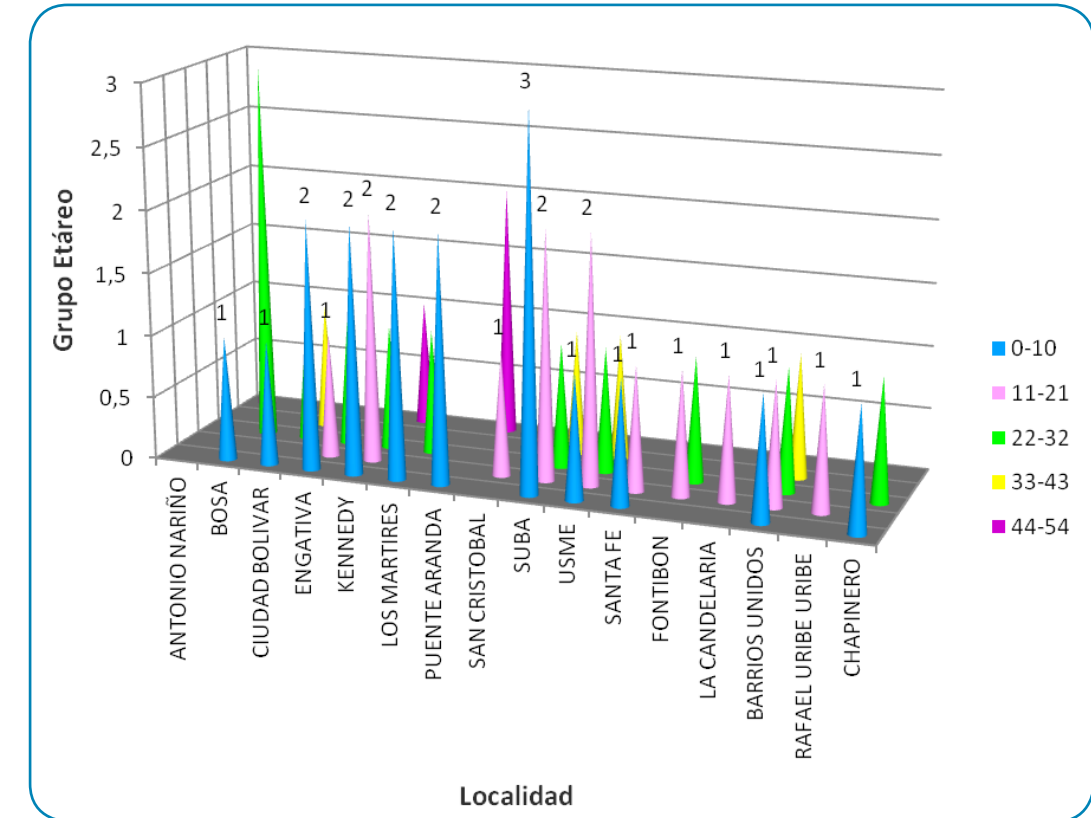
Fuente: Sivigila Junio 30 de 2014

3.3 INTOXICACIÓN CON SOLVENTES POR LOCALIDAD Y GRUPO ETÁREO

Los grupos etáreos que presentaron la mayor frecuencia de intoxicaciones por Solventes durante el segundo trimestre de 2014 en la ciudad de Bogotá fueron de 0 a 10 años, de 11 a 21 años y de 22 a 32 años con el 34% (17/50), 26% (26/50) y 24% (12/50) respectivamente.

La localidad de SUBA que arrojó la mayor prevalencia de intoxicaciones por solventes en un 14% (7/50), tuvo énfasis entre niñas con edades de 0 a 10 años en el 6% (3/50) de las veces, al parecer en forma accidental; le siguen la intoxicaciones de niños varones del mismo grupo etáreo en la localidad de PUENTE ARANDA con el 4% (2/50). (Gráfico 8).

**Figura 8. Intoxicación con Solventes en Bogotá por Localidad y Edad-
-Segundo Trimestre-2014**



Fuente: Sivigila Junio 30 de 2014

4. EVENTO

INTOXICACIÓN CON MONÓXIDO DE CARBONO

El Monóxido de Carbono es un gas incoloro, inodoro, sin sabor y nó irritante, por lo que su exposición puede pasar completamente desapercibida. Además suele ser producto de la combustión incompleta de algún material que contenga carbono.

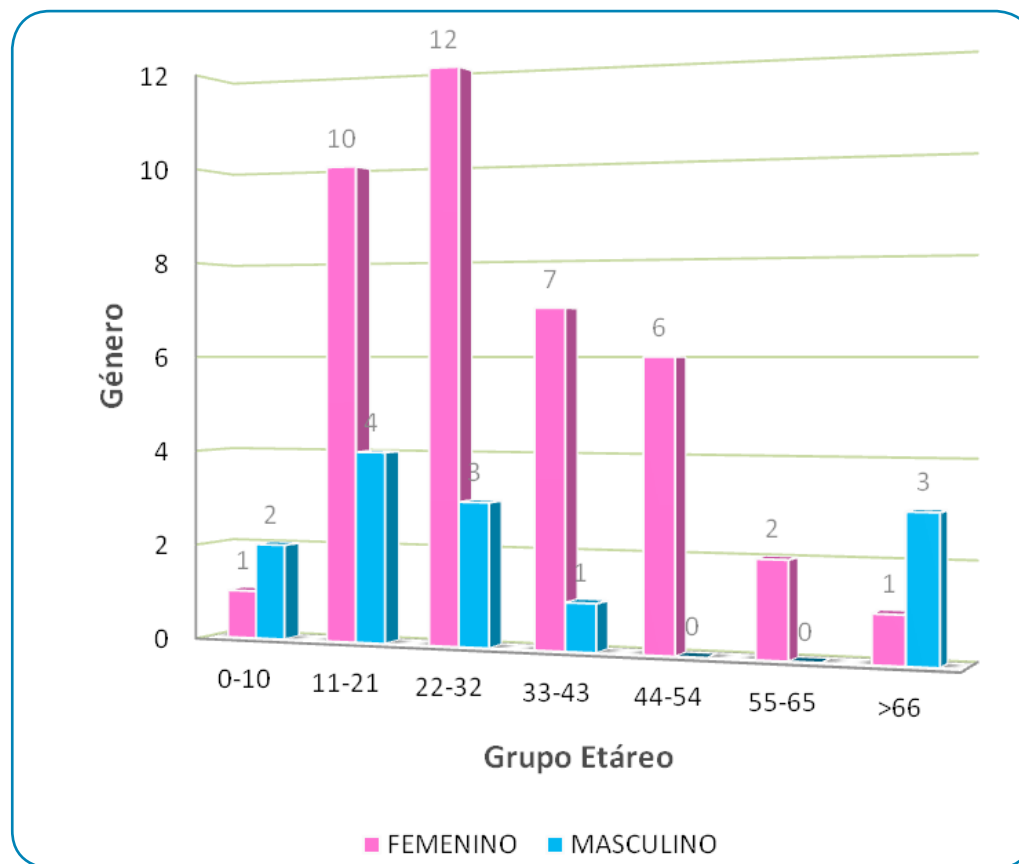
Cuando se inhala Monóxido de Carbono, el tóxico reemplaza el Oxígeno en el torrente sanguíneo y como consecuencia el corazón, el cerebro y el cuerpo sufrirán por la falta de éste provocando dolor de cabeza, náuseas, mareos, debilidad, agitación, inconsciencia y hasta la muerte.

En la ciudad de Bogotá desde la semana 14 hasta la semana 27 de 2014 ocurrieron **52** intoxicaciones por Monóxido de Carbono al parecer por causa accidental. La mayor proporción se evidenció en **mujeres** en el 75% (39/52) con edades comprendidas entre **22** y **32** años.

4.1 INTOXICACIÓN CON MONÓXIDO DE CARBONO POR GÉNERO Y EDAD

Las intoxicaciones que involucraron Monóxido de Carbono en la ciudad de Bogotá hasta la semana 27 según información de SIVIGILA, se presentaron en mayor frecuencia como se dijo anteriormente entre **mujeres jóvenes** con edades de **22 a 32** años, en un 23% (12/52), seguido de intoxicaciones en **niñas** con edades de **11 a 21** años en un 19.23% (10/52). (Figura 9)

Figura 9. Intoxicación con Monóxido de Carbono en Bogotá por Género y Edad -Segundo Trimestre-2014

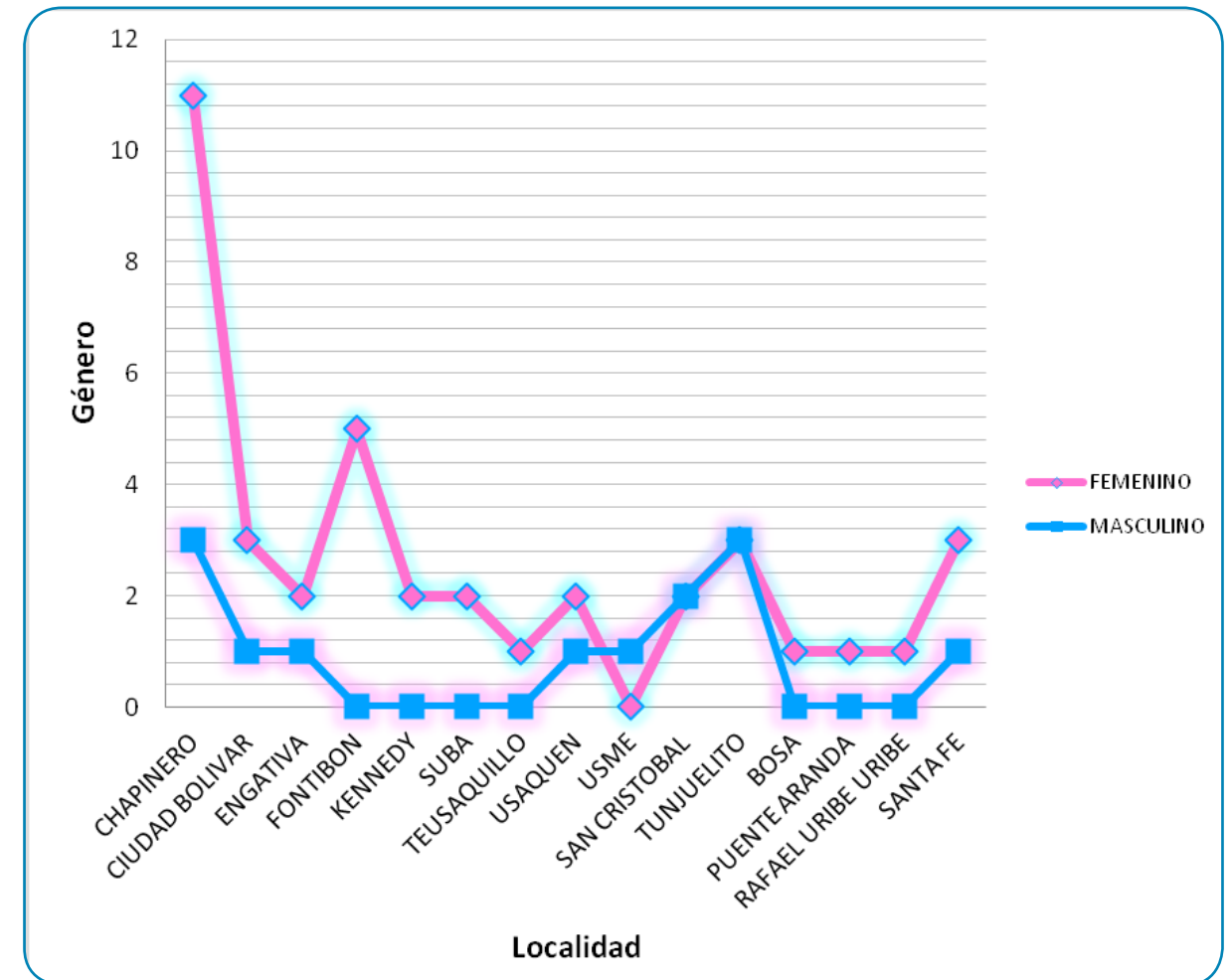


Fuente: Sivigila Junio 30 de 2014

4.2 INTOXICACIONES CON MONÓXIDO DE CARBONO POR LOCALIDAD Y GÉNERO

La localidad que arrojó la mayor proporción de casos de intoxicación por Monóxido de Carbono en la ciudad de Bogotá para el segundo trimestre de 2014 fue **CHAPINERO** con un 26.9% (14/52) y en especial entre **MUJERES** en un 21.2%(11/52). (Figura 10).

Figura 10. Intoxicación con Monóxido de Carbono en Bogotá por Localidad y Género Segundo Trimestre-2014

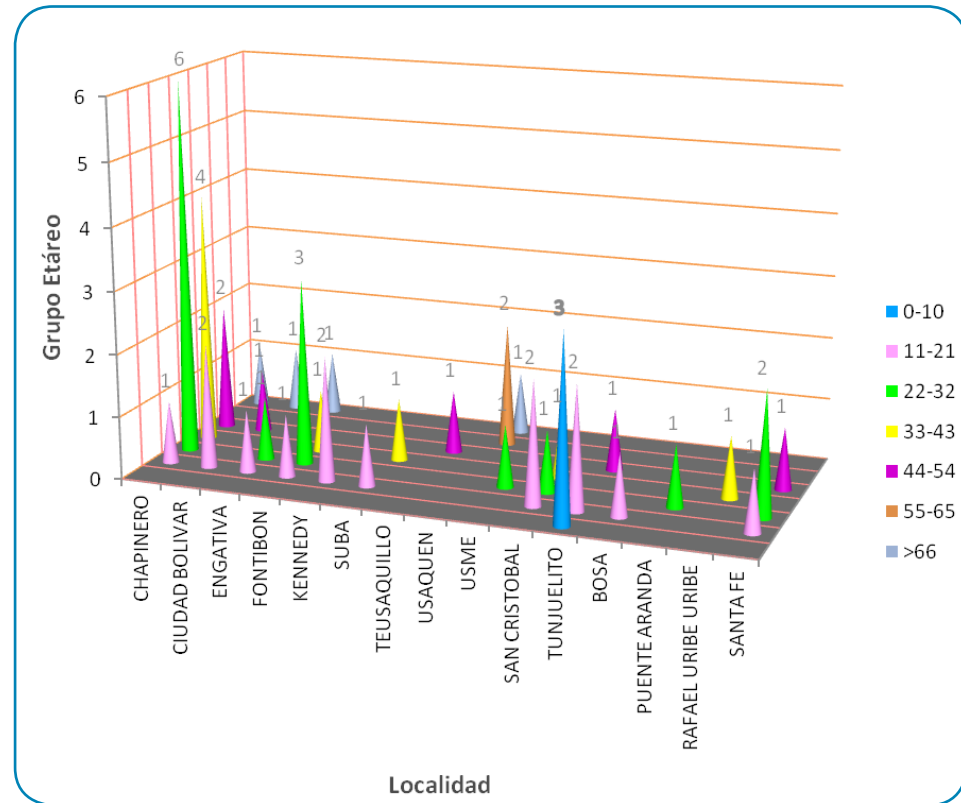


Fuente: Sivigila Junio 30 de 2014

4.3 INTOXICACIÓN CON MONÓXIDO DE CARBONO POR LOCALIDAD Y GRUPO ETÁREO

En la localidad de **CHAPINERO** las intoxicaciones por Monóxido de Carbono se evidenciaron en población **ADULTA JOVEN** con edades entre 22 y 32 años en el 11.53% (6/52) y 33 a 43 años con el 7.69% (4/52). (Figura 11).

Figura 11. Intoxicación con Monóxido de Carbono en Bogotá por Localidad y Edad Segundo Trimestre-2014



Fuente: Sivigila Junio 30 de 2014

5. Evento

INTOXICACIÓN CON METANOL

El compuesto químico **Metanol**, también conocido como **alcohol Metílico** o **alcohol de madera**, es el alcohol más sencillo. A temperatura ambiente se presenta como un líquido ligero (de baja densidad), incoloro, inflamable y tóxico que se emplea como anticongelante, disolvente y combustible.

El alcohol Metílico se absorbe por todas las vías (oral, dérmica y respiratoria), aunque la absorción por piel difícilmente pueda dar lugar a intoxicaciones agudas. Una vez absorbido se dirige al hígado donde sufre procesos de oxidación a una velocidad 7 veces menor comparada con las del alcohol Etílico o Etanol.

La enzima responsable de su transformación es la **alcohol deshidrogenasa** que lo oxida a formaldehído y éste a su vez es oxidado a ácido fórmico por la **aldehído deshidrogenasa**, pudiendo afectar el nervio óptico.

Por otra parte, es importante resaltar que el Metanol ocasiona menos ebriedad que el Etanol y de hecho, este signo no es importante en la intoxicación por alcohol Metílico, salvo que se consuma una cantidad muy grande o se ingiera además etanol. Hay un período de latencia asintomático de 8 a 36 horas antes de que surjan los síntomas de la intoxicación.

Si el sujeto bebió Etanol simultáneamente en volúmenes suficientes, puede retrasarse en grado extraordinario y a veces, abortarse la aparición de signos y síntomas de intoxicación por Metanol. En tales casos, es notoria la intoxicación por Etanol y quizás no se sospeche que el sujeto ingirió Metanol.

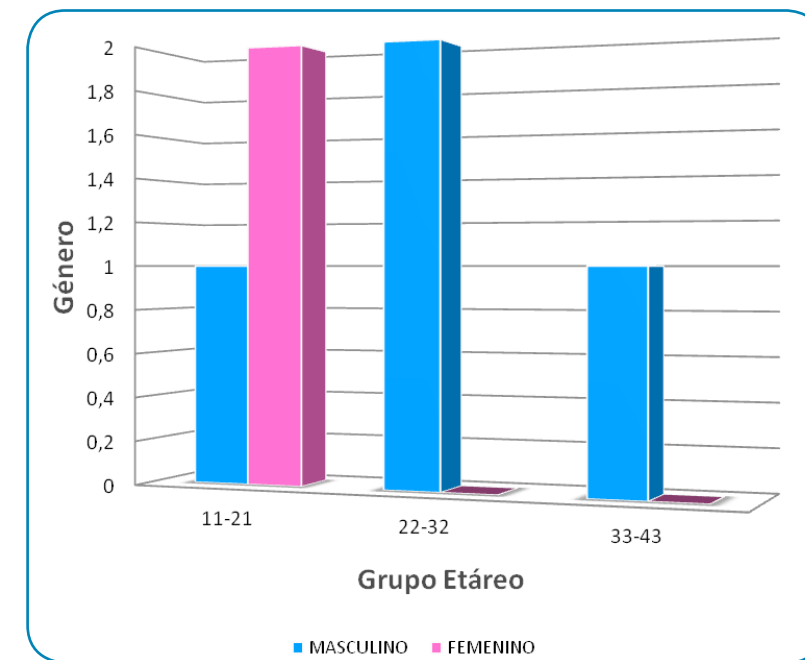
5.1 INTOXICACIÓN CON METANOL POR GÉNERO Y EDAD

Durante las semanas 14 a la 27 de 2014, según la base de datos de SIVIGILA, en la ciudad de Bogotá se registraron **6** intoxicaciones Metílicas por causa iatrogénica, al parecer por consumo excesivo de licores no rectificadas.

La mayor proporción se manifestó entre **Hombres** en el **66.66%(4/6)** de los casos y con predominio entre el grupo etáreo de 22 a 32 años en un **33.3%(2/6)**.

Sin embargo también se presentó intoxicación con Metanol entre **Mujeres adolescentes**, con edades comprendidas entre 11 a 21 años en un **33.3% (2/6)**.

Figura 12. Intoxicación con Metanol en Bogotá por Género y grupo Edad- Segundo Trimestre-2014



Fuente: Sivigila Junio 30 de 2014

5.2 INTOXICACIONES CON METANOL POR LOCALIDAD Y GÉNERO

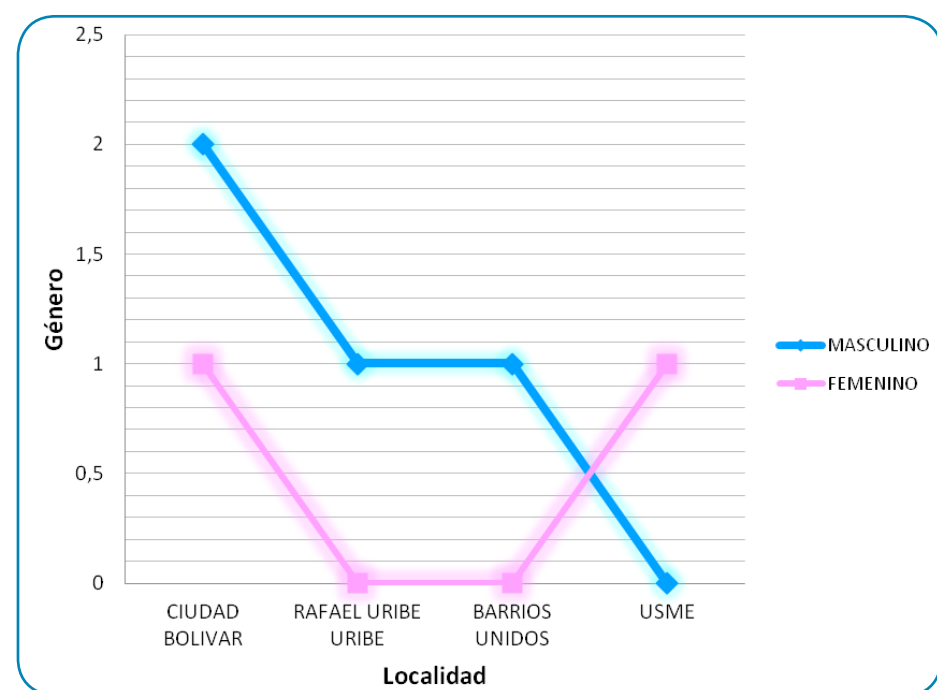
La localidad de **CIUDAD BOLÍVAR** arrojó el mayor porcentaje de intoxicaciones con el **50%** (3/6) y con énfasis entre el género MASCULINO en el 33.3% (2/6) de los casos. (Figura 13).

Según el Decreto 365 de 1994 expedido por el Ministerio de Salud establece que los niveles máximos permisibles de Metanol en las bebidas alcohólicas no pueden superar los 3000 ppm, nivel que corresponde al vino fermentado,

Entonces, para que una persona presente intoxicación metílica asociada al consumo de licor, puede deberse a tres condiciones:

- 1.-Que la bebida alcohólica contenía Metanol en niveles superiores a 3000 ppm.
- 2.-Que se haya consumido mucha cantidad de licor en muy corto tiempo.
- 3.-Que su organismo no metabolice con la misma velocidad de la ingesta.

Figura 13. Intoxicación con Metanol en Bogotá por Localidad y Género- Segundo Trimestre-2014

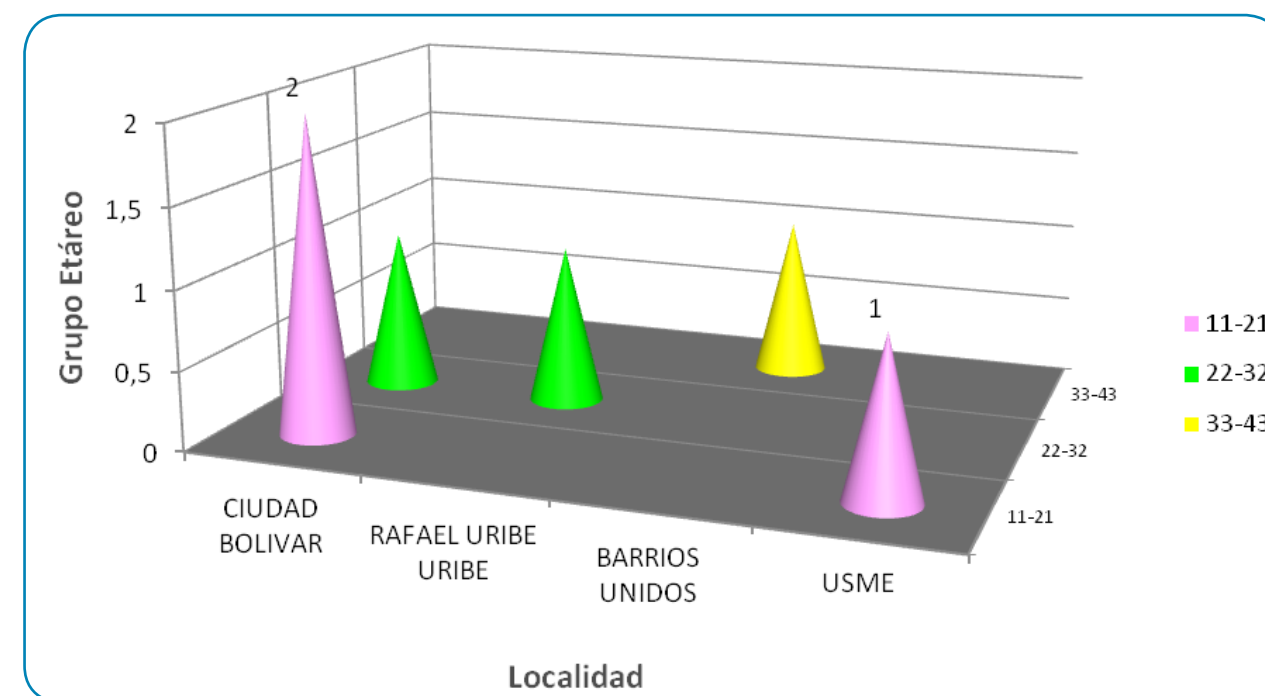


Fuente: Sivigila Junio 30 de 2014

5.3 INTOXICACIONES CON METANOL POR LOCALIDAD Y EDAD

En la ciudad de Bogotá para el segundo trimestre de 2014, la localidad que registró el mayor número de Intoxicaciones con Metanol fue **CIUDAD BOLÍVAR** y dos (2) de ellos pertenecientes al grupo etáreo de **11 a 21** años. (Figura 14).

Figura 14. Intoxicación con Metanol en Bogotá por Localidad y Género- Segundo Trimestre-2014



Fuente: Sivigila Junio 30 de 2014

6. EVENTO

INTOXICACIÓN CON METALES PESADOS

Los metales pesados son un grupo de elementos químicos que presentan una densidad relativamente alta y cierta toxicidad para el ser humano. Son peligrosos porque tienden a bioacumularse es decir a aumentar su concentración química en el organismo biológico en un cierto plazo, comparado con la concentración del metal pesado en el ambiente.

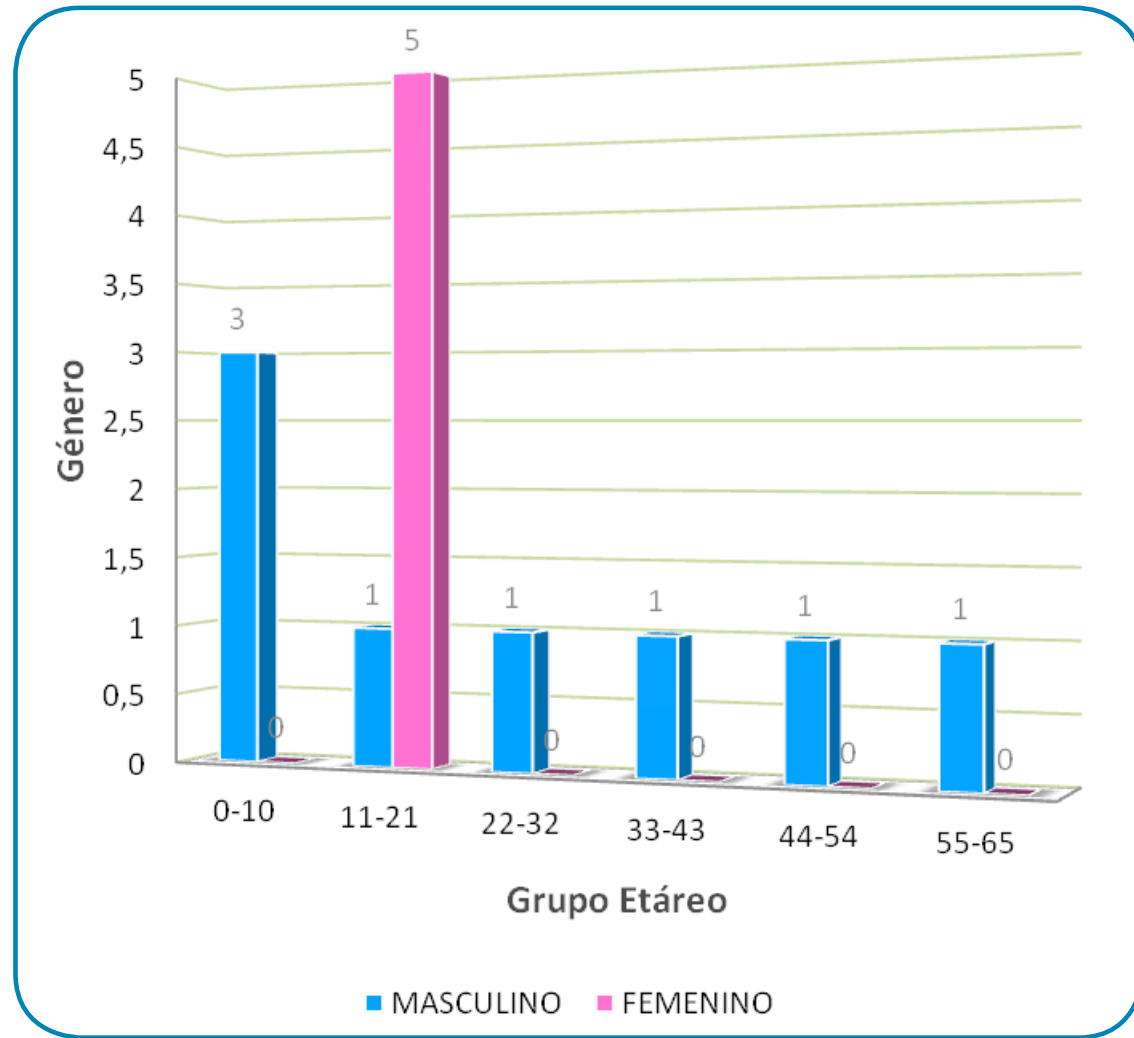
Los metales pesados tóxicos más conocidos son el Mercurio, el Plomo, el Cromo, el Arsénico y el Cadmio, entre otros.

6.1 INTOXICACIÓN CON METALES PESADOS POR GÉNERO Y EDAD

En la ciudad de Bogotá desde la semana 14 hasta la semana epidemiológica 27 en el SIVIGILA se reportaron 13 casos de intoxicación asociada con exposición a metal pesado.

La población mayormente afectada en dichas intoxicaciones por metal pesado fueron **niñas** con edades entre **11 y 21** años en el **46.15%** (6/13) de los casos, al parecer en forma accidental.

Figura 15. Intoxicación con Metales Pesados en Bogotá por Género y Edad - Segundo Trimestre-2014



Fuente: Siviigila Junio 30 de 2014

El metal pesado mayormente involucrado fue **PLOMO** con el 30.76% (4/13) de los casos y con predominio en la localidad de **BARRIOS UNIDOS** en el 23% (3/13). (Tabla 21).

Su ingesta continua aún a bajas concentraciones durante largos períodos de tiempo, puede originar su acumulación en un nivel suficiente para que se manifiesten sus efectos tóxicos. Sin embargo la mayor parte del Plomo insoluble ingerido se excreta con las heces, aunque el ácido Clorhídrico del jugo gástrico favorece la absorción intestinal.

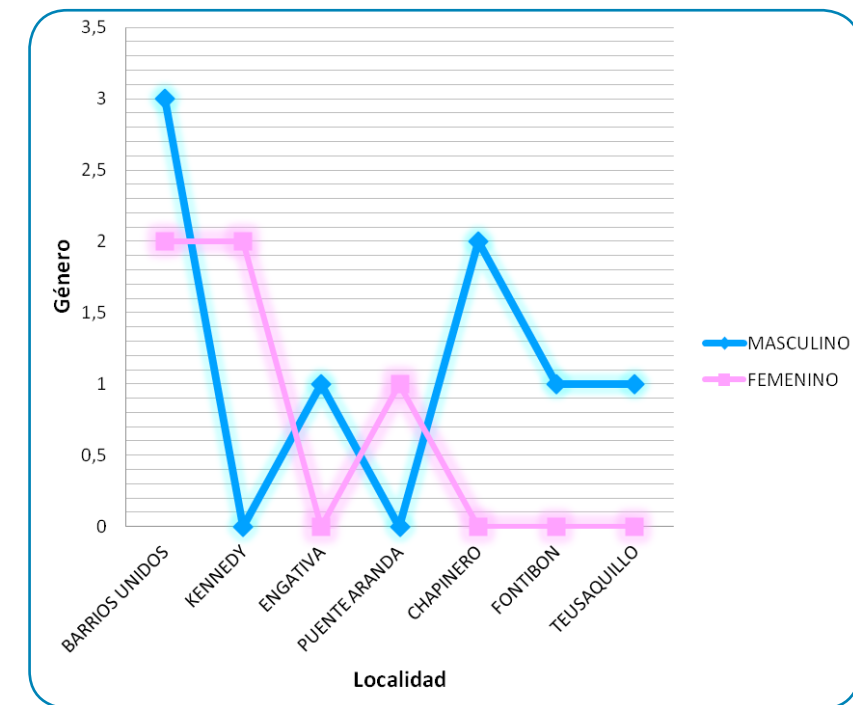
Tabla 21. Intoxicación con Metales Pesados en Bogotá por localidad y producto- Segundo Trimestre de 2014

ZRODUCTO / LOCALIDAD	BARRIOS UNIDOS	KENNEDY	ENGATIVA	PUENTE ARANDA	CHAPINERO	FONTIBÓN	TEUSAQUILLO	Total
MERCURIO					2	1		3
PLOMO	3						1	4
ALUMINIO	1	1						2
EN ESTUDIO				1				1
NÍQUEL			1					1
SIN INFORMACIÓN	1	1						2
Total general	5	2	1	1	2	1	1	13

Fuente: Siviigila Junio 30 de 2014

Las intoxicaciones por metales pesados se presentaron con mayor frecuencia entre el género **MASCULINO** en el **61.5%** (8/13) y con prevalencia en la localidad de Barrios Unidos. (Figura 16).

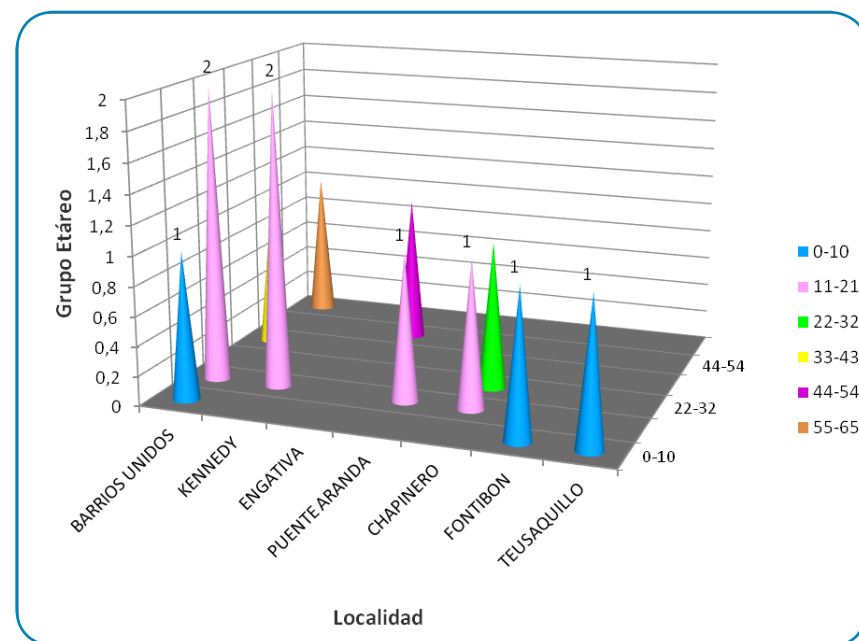
Figura 16. Intoxicación con Metales Pesados por Localidad y Género Segundo Trimestre-2014



Fuente: Siviigila Junio 30 de 2014

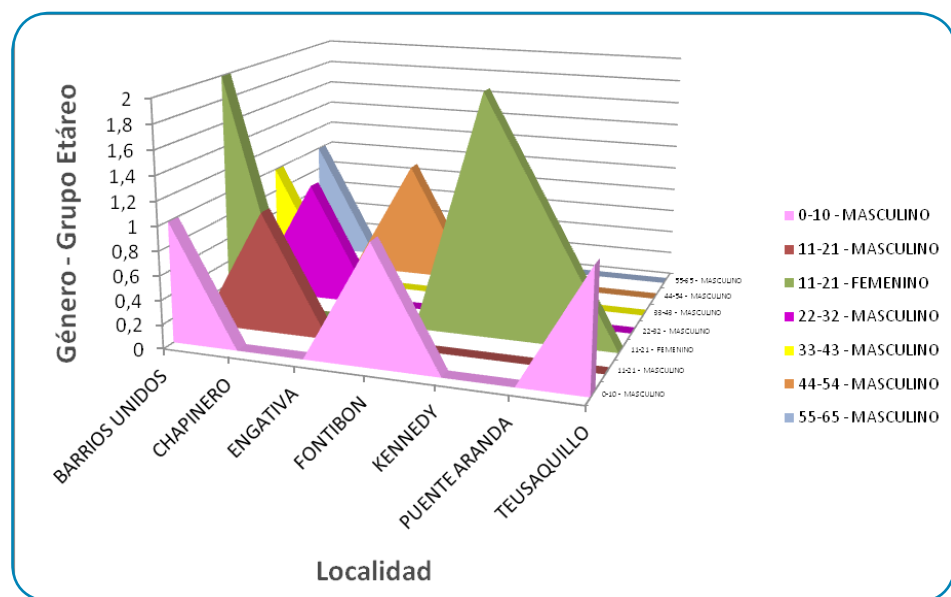
Respecto a la edad de las intoxicaciones más frecuentes con metal pesado en la ciudad de Bogotá. Durante el precitado período fue el grupo etáreo de **11 a 21 años** con el **46.1%** (6/13). (Gráfico 17 y 18)

Figura 17. Intoxicación con Metales Pesados por Localidad y Edad Segundo Trimestre-2014



Fuente: Sivigila Junio 30 de 2014

Figura 18. Intoxicación con Metales Pesados por Localidad, Género y Edad Segundo Trimestre-2014



Fuente: Sivigila Junio 30 de 2014

ANEXOS

Tabla 1. Intoxicación con Plaguicidas en Bogotá según Género y Edad -Segundo Trimestre-2014

GRUPO ETÁREO	GÉNERO		Total
	MASCULINO	FEMENINO	
0-10	7	11	18
11-21	18	22	40
22-32	25	33	58
33-43	12	40	52
44-54	12	49	61
55-65	9	10	19
>66	2	2	4
Total general	85	167	252

Fuente: Sivigila-Junio 30 de 2014.

Tabla 2. Intoxicación con Plaguicidas en Bogotá según nombre del producto y Género -Segundo Trimestre-2014

PRODUCTO / GÉNERO	MASCULINO	FEMENINO	Total
AGEN + FIPRONIL	1		1
ALDICARB	1		1
AMITRAZ	1	1	2
BAYGON	3	4	7
CAMPEON	33	34	67
CARBAMATO	2	1	3
CLONIDINA	1		1
COUMADIN	1		1
CURAGAM		1	1
ENGEO	1		1
FLUROACETATO DE SODIO		2	2
FURADAN	3	1	4
GUAYAQUIL	2	5	7
INSECTICIDA		1	1
KLERAT		1	1
METOMIL	1		1
NEGUVON	1	2	3

PRODUCTO / GÉNERO	MASCULINO	FEMENINO	Total
NUVAN	15	81	96
ORGANOCOLORADO	1		1
ORGANOFOSFORADO	1	2	3
PARAQUAT	1		1
PIRETRINA	2	10	12
PIRETROIDE	1	5	6
PIROATOS	1		1
RAFAGA	1		1
RAID	1	3	4
RATAFIN	1		1
RATAQUILL		2	2
RATICIDA, ALCOHOL	1		1
RODENTICIDA	1	2	3
SEMICOL	3	5	8
SIN INFORMACIÓN	4	3	7
VENENO PARA CUCARACHAS		1	1
Total general	85	167	252

Fuente: Sivigila-Junio 30 de 2014.

Tabla 3. Intoxicación con Plaguicidas en Bogotá según nombre del producto y Edad - Segundo Trimestre-2014

PRODUCTO / GRUPO ETÁREO	0-10	11-21	22-32	33-43	44-54	55-65	>66	Total
GUAYAQUIL	1	1	5					7
BAYGON		1	3	2	1			7
RAID	2			1		1		4
FURADAN		1		2	1			4
NEGUVON			1	1	1			3
ALDICARB			1					1
SIN INFORMACIÓN	1	1	4	1				7
AGEN + FIPRONIL		1						1
AMITRAZ				1	1			2
CAMPEON	1	31	25	6	1	2	1	67
CARBAMATO			2	1				3
CLONIDINA	1							1
COUMADIN				1				1

PRODUCTO / GRUPO ETÁREO	0-10	11-21	22-32	33-43	44-54	55-65	>66	Total
CURAGAM		1						1
ENGEO							1	1
FLUOROACETATO DE SODIO			1			1		2
INSECTICIDA				1				1
KLERAT				1				1
METOMIL	1							1
NUVAN			10	26	47	11	2	96
ORGANOCOLORADO						1		1
ORGANOFOSFORADO		1	1	1				3
PARAQUAT	1							1
PIRETRINA			1	4	6	1		12
PIRETROIDE			1	1	3	1		6
PIROATOS				1				1
RAFAGA						1		1
RATAFIN		1						1
RATAQUILL	2							2
RATICIDA, ALCOHOL			1					1
RODENTICIDA		1	1	1				3
SEMICOL	8							8
VENENO PARA CUCARACHAS			1					1
Total general	18	40	58	52	61	19	4	252

Fuente: Sivigila-Junio 30 de 2014

Tabla 4. Intoxicación con Plaguicidas en Bogotá por Localidad y Género -Segundo Trimestre-2014.

LOCALIDAD	GÉNERO		Total
	MASCULINO	FEMENINO	
BARRIOS UNIDOS	1	4	5
BOSA	8	7	15
CHAPINERO	7	3	10
CIUDAD BOLÍVAR	8	15	23
ENGATIVÁ	3	2	5
FONTIBÓN	2	2	4

LOCALIDAD	GÉNERO		Total
	MASCULINO	FEMENINO	
PUENTE ARANDA	6	1	7
SAN CRISTÓBAL	1	4	5
SANTA FE	17	80	97
SUBA	4	8	12
TUNJUELITO	3	6	9
USAQUÉN	2	3	5
USME	13	8	21
ANTONIO NARIÑO	1	5	6
LOS MÁRTIRES	1	2	3
TEUSAQUILLO	1	2	3
RAFAEL URIBE URIBE	4	2	6
LA CANDELARIA	0	1	1
Total general	85	167	252

Fuente: Sivigila-Junio 30 de 2014

Tabla 5. Intoxicación con Fármacos en Bogotá por Género y grupo Edad -Segundo Trimestre-2014

GRUPO ETÁREO	GÉNERO		Total
	MASCULINO	FEMENINO	
0-10	23	30	53
11-21	58	133	191
22-32	65	91	156
33-43	32	39	71
44-54	12	20	32
55-65	7	8	15
>66	6	3	9
Total general	203	324	527

Fuente: Sivigila-Junio 30 de 2014

Tabla 6 Intoxicación por Fármacos en Bogotá por Localidad y Género -Segundo Trimestre-2014

LOCALIDAD	GÉNERO		Total
	MASCULINO	FEMENINO	
ANTONIO NARIÑO	3	9	12
BARRIOS UNIDOS	9	9	18
BOSA	6	16	22
CHAPINERO	23	20	43
CIUDAD BOLÍVAR	11	22	33
ENGATIVÁ	19	45	64
FONTIBÓN	23	17	40
KENNEDY	19	40	59
LOS MÁRTIRES	5	3	8
PUENTE ARANDA	5	5	10
SAN CRISTÓBAL	13	20	33
SANTA FE	6	6	12
SUBA	17	42	59
TEUSAQUILLO	11	12	23
TUNJUELITO	5	6	11
USAQUÉN	14	26	40
USME	6	15	21
RAFAEL URIBE URIBE	4	11	15
LA CANDELARIA	3	0	3
TUESAQUILLO	1	0	1
Total general	203	324	527

Fuente: Sivigila-Junio 30 de 2014

Tabla 7. Intoxicación por Fármacos en Bogotá por Localidad y Edad Segundo Trimestre-2014

LOCALIDAD	GRUPO ETÁREO							Total
	0-10	11-21	22-32	33-43	44-54	55-65	>66	
ANTONIO NARIÑO		6	3	2		1		12
BARRIOS UNIDOS	1	5	6	3	1	1	1	18
BOSA	3	15	1	3				22

LOCALIDAD	GRUPO ETÁREO							Total
	0-10	11-21	22-32	33-43	44-54	55-65	>66	
CHAPINERO	2	12	14	8	5	1	1	43
CIUDAD BOLÍVAR	2	11	12	3	3	1	1	33
ENGATIVÁ	5	22	20	10	6		1	64
FONTIBÓN	3	11	17	4	3	2		40
KENNEDY	11	18	20	7	3			59
LOS MÁRTIRES		3	3	2				8
PUENTE ARANDA	1	4	4	1				10
SAN CRISTÓBAL	2	11	15	2	1	2		33
SANTA FE	1	3	3	4		1		12
SUBA	12	22	9	9	2	2	3	59
TEUSAQUILLO		11	7	3		2		23
TUNJUELITO	3	5	2		1			11
USAQUÉN	3	18	9	5	2	2	1	40
USME	3	8	5	3	2			21
RAFAEL URIBE	1	5	5	1	2		1	15
LA CANDELARIA			1	1	1			3
TUESAQUILLO		1						1
Total general	53	191	156	71	32	15	9	527

Fuente: Sivigila-Junio 30 de 2014

Tabla 8. Intoxicaciones por Fármacos en Bogotá, por Localidad y Producto- Segundo Trimestre-2014

PRODUCTO / LOCALIDAD	ANTONIO NARIÑO	BARRIOS UNIDOS	BOSA	CHAPINERO	CIUDAD BOLÍVAR	ENGATIVÁ	FONTIBÓN	KENNEDY	LOS MÁRTIRES	PUENTE ARANDA	SAN CRISTÓBAL	SANTA FE	SUBA	TEUSAQUILLO	TUNJUELITO	USAQUÉN	USME	RAFAEL URIBE URIBE	LA CANDELARIA	TUESAQUILLO	Total
ACETAMINOFEN	1	1	2	5	1	8	5	8	1	2	5		7	6	1	7	4	1			65
ACIDO VALPROICO			2		1		1					1	1					1			7
AMITRIPTILINA		1	1	1	3	3	1	6	1		2	3	2	1	1	1	2				29
CARBAMAZEPINA				1	2		1	1			3		2		1			1			12
CEFALEXINA					2		1									1	2				6

PRODUCTO / LOCALIDAD	ANTONIO NARIÑO	BARRIOS UNIDOS	BOSA	CHAPINERO	CIUDAD BOLÍVAR	ENGATIVÁ	FONTIBÓN	KENNEDY	LOS MÁRTIRES	PUENTE ARANDA	SAN CRISTÓBAL	SANTA FE	SUBA	TEUSAQUILLO	TUNJUELITO	USAQUÉN	USME	RAFAEL URIBE URIBE	LA CANDELARIA	TUESAQUILLO	Total	
CLONAZEPAM	1		1	6	1	3	1	7		1		1	7	2		3	1	1			36	
CLOZAPINA								1													1	2
ENALAPRIL	1							1			1						1				4	
FENITOINA									1													1
FENOTIAZINAS		1		3										2								6
FLUOXETINA		1	1			1							2					1			6	
HALOPERIDOL			1			1		1			1						1				5	
IBUPROFENO		2		1		4	2	1			1		1	1	1	2					16	
LAMOTRIGINA																1					1	
LEVOTIROXINA						1	1						1								3	
LORATADINA			1			1					2		1		1						6	
LORAZEPAM				1		1															2	
METOCARBAMOL						2		2		1	1		1				2				9	
METOCLOPRAMIDA			2		2	2		1					2		2	1		1			13	
METRONIDAZOL												1						1			2	
NAPROXENO				1	3	1				1				1		1		1			9	
OMEPRAZOL											3		1								4	
PARACETAMOL													1								1	
RANITIDINA																		1			1	
SERTRALINA					2		1	3								1		1			8	
SULFATO FERROSO														1							1	
TRAMADOL	1		1		2	2		2	1	1						2	3				15	
ZOLPIDEM								1						1		1					3	
DEPRESORES DEL SNC				1				1													2	
DESLORATADINA								1													1	
SIN INFORMACIÓN		1	1	4	2	4	7	4		1	2	3	3	3		1					36	
LOSARTAN					1																1	
OPIACEOS													1								1	
ZOPICLONA												2	1								3	

PRODUCTO / LOCALIDAD	ANTONIO NARIÑO	BARRIOS UNIDOS	BOSA	CHAPINERO	CIUDAD BOLÍVAR	ENGATIVÁ	FONTIBÓN	KENNEDY	LOS MÁRTIRES	PUENTE ARANDA	SAN CRISTÓBAL	SANTA FE	SUBA	TEUSAGUILLO	TUNJUELITO	USAQUÉN	USME	RAFAEL URIBE URIBE	LA CANDELARIA	TUESAGUILLO	Total	
ACIDO ACETIL SALICILICO																1						1
AINES		1					1										1					3
ASA	1			1		1		3						1								7
BENZODIACEPINAS	1	4	1	9	2	11	8	6	3		1		4	3		3				3		59
CARDIOASPIRINA							1					1						1				3
DICLOXACILINA		1	1			1				1												4
DIHIDROCODEINA					1																	1
DIPIRONA							1				2											3
HIDROCLOROTIAZIDA	1									1												2
LEVOMEPRIMAZINA			1				1					1										3
OXICODONA											1											1
POLIFARMACOS						1						1										2
PROPANOLOL			1						1													2
QUETIAPINA	1																					1
SEVEDOL											1											1
TIAMINA				1																		1
TRAZODONA								1					2	1		2						6
VENLAFAXINA																1						1
ACICLOVIR					1													2				3
ADELGAZANTE							1															1
ALPRAZOLAM						1							2									3
AMOXACILINA			1	1			2	1			3					1	1					10
ANALGESICO				1																		1
ANTICONCEPTIVOS			1												1							2
ANTICONVULSIVANTE																1						1
ANTIDEPRESIVO					2	1		1				1				1						6
ANTIPARASITARIO												1										1
ANTIRRETROVIRALES				1																		1
ARIPIRAZOL																		1				1

PRODUCTO / LOCALIDAD	ANTONIO NARIÑO	BARRIOS UNIDOS	BOSA	CHAPINERO	CIUDAD BOLÍVAR	ENGATIVÁ	FONTIBÓN	KENNEDY	LOS MÁRTIRES	PUENTE ARANDA	SAN CRISTÓBAL	SANTA FE	SUBA	TEUSAGUILLO	TUNJUELITO	USAQUÉN	USME	RAFAEL URIBE URIBE	LA CANDELARIA	TUESAGUILLO	Total	
ATROPINA				1									1									2
BACLOFENO		1																				1
BARBITURICOS						1																1
BENZOATO DE BENCILO			1																			1
CAPTOPRIL	1																					1
CARBOXIMETILCISTEINA						1																1
CEFAZOLINA							1															1
CICLOBENZAPRINA													1									1
CLARITROMICINA													1									1
CLONAZEPAM													1									1
CLORFENIRAMINA	1		1					1														3
DICLOFENACO						1									1	1						3
DITOPAX																	1					1
DORIXINA RELAX																1						1
ERGOTAMINA/CAFEINA						1	1						2									4
ERITROMICINA												1					2					3
ESCITALOPRAM							1															1
ESTROGENOS																		1				1
FENCAFEN						1																1
FENOBARBITAL							1															1
GEMFIBROZIL													1									1
GINKGO BILOBA																						1
HIDROCODEINA												1										1
HIDROXICINA		1																				1
IMIPRAMINA																		1				1
KETAMINA																						2
KETOTIFENO																					1	2
LIPO 6																1						1
LITIO	1																					2

PRODUCTO / LOCALIDAD	ANTONIO NARIÑO	BARRIOS UNIDOS	BOSA	CHAPINERO	CIUDAD BOLÍVAR	ENGATIVÁ	FONTIBÓN	KENNEDY	LOS MÁRTIRES	PUENTE ARANDA	SAN CRISTÓBAL	SANTA FE	SUBA	TEUSAQUILLO	TUNJUELITO	USAQUÉN	USME	RAFAEL URIBE URIBE	LA CANDELARIA	TUESAQUILLO	Total	
LOPERAMIDA		1																				1
LOSARTAN						1																1
METADONA		1											1									2
METANFETAMINAS												1										1
METFORMINA						2									1	1						4
METOPROLOL	1						2						1					1				5
MIDAZOLAM														1								1
MODURETIC				1																		1
MONTELUKAST																1						1
MORFINA				1																		1
MÚLTIPLES MEDICAMENTOS						1																1
NEGUVON		1																				1
OLANZAPINA				1																		1
OXCARBAZEPINA																		1				1
PIPERASILINA													1									1
PREGABALINA						1	1															2
QUANOX													1									1
RITALINA						1		1														2
RITROVIL								2														2
TAPSIN						1																1
TIZANIDINA																1						1
TRIMEBUTINA													1									1
TRIMETOPRIM										1												1
TRIMETOPRIM SULFAMETOXAZOL											1											1
TRIMETROPIN +RANITIDINA			1																			1
VARIOS MEDICAMENTOS					1																	1
Total	12	18	22	43	33	64	40	59	8	10	33	12	59	23	11	40	21	15	3	1	527	

Fuente: Sivigila-Junio 30 de 2014

Tabla 9- Intoxicación con Solventes en Bogotá por Género y Edad-Segundo Trimestre-2014

GRUPO ETÁREO	GÉNERO		Total
	MASCULINO	FEMENINO	
0-10	8	9	17
11-21	5	8	13
22-32	10	2	12
33-43	2	2	4
44-54	1	3	4
Total general	26	24	50

Fuente: Sivigila-Junio 30 de 2014

Tabla 10 Intoxicación con Solventes en Bogotá por Localidad y Género-Segundo Trimestre-2014

LOCALIDAD	GÉNERO		Total
	MASCULINO	FEMENINO	
ANTONIO NARIÑO	0	1	1
BOSA	2	2	4
CIUDAD BOLÍVAR	3	0	3
ENGATIVÁ	2	2	4
KENNEDY	4	2	6
LOS MÁRTIRES	2	1	3
PUENTE ARANDA	1	3	4
SAN CRISTÓBAL	0	1	1
SUBA	4	3	7
USME	3	2	5
SANTA FE	0	2	2
FONTIBÓN	0	2	2
LA CANDELARIA	0	1	1
BARRIOS UNIDOS	2	2	4
RAFAEL URIBE URIBE	1	0	1
CHAPINERO	2	0	2
Total general	26	24	50

Fuente: Sivigila-Junio 30 de 2014

Tabla 11. Intoxicación con Solventes en Bogotá por Localidad y Edad-Segundo Trimestre-2014

LOCALIDAD	GRUPO ETÁREO					Total
	0-10	11-21	22-32	33-43	44-54	
ANTONIO NARIÑO					1	1
BOSA	1		3			4
CIUDAD BOLÍVAR	1		1	1		3
ENGATIVÁ	2	1	1			4
KENNEDY	2	2	1		1	6
LOS MÁRTIRES	2		1			3
PUENTE ARANDA	2				2	4
SAN CRISTÓBAL		1				1
SUBA	3	2	1	1		7
USME	1	2	1	1		5
SANTA FE	1	1				2
FONTIBÓN		1	1			2
LA CANDELARIA		1				1
BARRIOS UNIDOS	1	1	1	1		4
RAFAEL URIBE URIBE		1				1
CHAPINERO	1		1			2
Total general	17	13	12	4	4	50

Fuente: Sivigila-Junio 30 de 2014

Tabla 12. Intoxicaciones con Monóxido de Carbono en Bogotá por Género y Edad Segundo Trimestre-2014

GRUPO ETÁREO	GÉNERO		Total
	FEMENINO	MASCULINO	
0-10	1	2	3
11-21	10	4	14
22-32	12	3	15
33-43	7	1	8
44-54	6	0	6
55-65	2	0	2
>66	1	3	4
Total general	39	13	52

Fuente: Sivigila-Junio 30 de 2014

Tabla 13. Intoxicación con Monóxido de Carbono en Bogotá por Localidad y Género Segundo Trimestre de 2014

LOCALIDAD	GÉNERO		Total
	FEMENINO	MASCULINO	
CHAPINERO	11	3	14
CIUDAD BOLÍVAR	3	1	4
ENGATIVÁ	2	1	3
FONTIBÓN	5	0	5
KENNEDY	2	0	2
SUBA	2	0	2
TEUSAQUILLO	1	0	1
USAQUÉN	2	1	3
USME	0	1	1
SAN CRISTÓBAL	2	2	4
TUNJUELITO	3	3	6
BOSA	1	0	1
PUENTE ARANDA	1	0	1
RAFAEL URIBE	1	0	1
SANTA FE	3	1	4
Total general	39	13	52

Fuente: Sivigila-Junio 30 de 2014

Tabla 14. Intoxicación con Monóxido de Carbono en Bogotá por Localidad y Edad- Segundo Trimestre de 2014

LOCALIDAD	GRUPO ETÁREO							Total
	0-10	11-21	22-32	33-43	44-54	55-65	>66	
CHAPINERO		1	6	4	2		1	14
CIUDAD BOLÍVAR		2			1		1	4
ENGATIVÁ		1	1				1	3
FONTIBÓN		1	3	1				5
KENNEDY		2						2
SUBA		1		1				2
TEUSAQUILLO					1			1
USME			1					1
SAN CRISTÓBAL		2	1	1				4
TUNJUELITO	3	2			1			6
BOSA		1						1
PUENTE ARANDA			1					1
RAFAEL URIBE URIBE				1				1
SANTA FE		1	2		1			4
Total general	3	14	15	8	6	2	4	52
Total general		39	13	52				

Fuente: SiviGila-Junio 30 de 2014

Tabla 15. Intoxicación con Metanol en Bogotá por Género y Edad Segundo Trimestre de 2014

LOCALIDAD	GRUPO ETÁREO			Total
	11-21	22-32	33-43	
CIUDAD BOLÍVAR	2	1		3
RAFAEL URIBE URIBE		1		1
BARRIOS UNIDOS			1	1
USME	1			1
Total general	3	2	1	6

Fuente: SiviGila-Junio 30 de 2014

Tabla 16. Intoxicación con Metanol en Bogotá por Localidad y Género Segundo Trimestre de 2014

LOCALIDAD	GÉNERO		Total
	MASCULINO	FEMENINO	
CIUDAD BOLÍVAR	2	1	3
RAFAEL URIBE URIBE	1	0	1
BARRIOS UNIDOS	1	0	1
USME	0	1	1
Total general	4	2	6

Fuente: SiviGila-Junio 30 de 2014

Tabla 17. Intoxicación con Metanol por Localidad y Edad Segundo Trimestre de 2014

LOCALIDAD	GRUPO ETÁREO			Total
	11-21	22-32	33-43	
CIUDAD BOLÍVAR	2	1		3
RAFAEL URIBE URIBE		1		1
BARRIOS UNIDOS			1	1
USME	1			1
Total general	3	2	1	6

Fuente: SiviGila-Junio 30 de 2014

Tabla 18. Intoxicación con Metales Pesados en Bogotá por Género y Edad Segundo Trimestre de 2014

GRUPO ETÁREO	GÉNERO		Total
	MASCULINO	FEMENINO	
0-10	3	0	3
11-21	1	5	6
22-32	1	0	1
33-43	1	0	1
44-54	1	0	1
55-65	1	0	1
Total general	8	5	13

Fuente: Sivigila-Junio 30 de 2014

Tabla 19. Intoxicación con Metales Pesados en Bogotá por Localidad y Género Segundo Trimestre de 2014

LOCALIDAD	GÉNERO		Total
	MASCULINO	FEMENINO	
BARRIOS UNIDOS	3	2	5
KENNEDY	0	2	2
ENGATIVÁ	1	0	1
CHAPINERO	2	0	2
FONTIBÓN	1	0	1
TEUSAQUILLO	1	0	1
Total general	8	5	13

Fuente: Sivigila-Junio 30 de 2014

Tabla 20. Intoxicación con Metales Pesados en Bogotá por localidad y Edad Segundo Trimestre de 2014

LOCALIDAD	GRUPO ETÁREO						Total
	0-10	11-21	22-32	33-43	44-54	55-65	
BARRIOS UNIDOS	1	2		1		1	5
KENNEDY		2					2
ENGATIVÁ					1		1
PUENTE ARANDA		1					1
CHAPINERO		1	1				2
FONTIBÓN	1						1
TEUSAQUILLO	1						1
Total general	3	6	1	1	1	1	13

Fuente: Sivigila-Junio 30 de 2014

Tabla 21. Intoxicación con Metales Pesados en Bogotá por localidad y producto- Segundo Trimestre de 2014

PRODUCTO / LOCALIDAD	BARRIOS UNIDOS	KENNEDY	ENGATIVÁ	PUENTE ARANDA	CHAPINERO	FONTIBÓN	TEUSAQUILLO	Total
MERCURIO					2	1		3
PLOMO	3						1	4
ALUMINIO	1	1						2
EN ESTUDIO				1				1
NÍQUEL			1					1
SIN INFORMACIÓN	1	1						2
Total general	5	2	1	1	2	1	1	13

Fuente: Sivigila-Junio 30 de 2014

BIBLIOGRAFÍA

- Córdoba P. Darío, TOXICOLOGÍA, 2ª. Edición, 1991.
- Guía operativa para la investigación de brotes con énfasis en sustancias químicas, SDS-2013.