

Boletín Sustancias Químicas

Boletín II Trimestre
2015



**INTOXICACIONES CON SUSTANCIAS QUÍMICAS DURANTE
EL PRIMER TRIMESTRE DE 2015 - BOGOTÁ, D. C.**



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ
HUMANANA

Boletín

Sustancias Químicas II trimestre 2015

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
Mauricio Bustamante García

Subsecretario de Salud Pública
Jaime Hernán Urrego Rodríguez

Coordinación General del Documento

Directora de Epidemiología, Análisis y Gestión
de Políticas de Salud Colectiva
María Patricia González Cuellar

Subdirectora (e) de Vigilancia en Salud Pública
Luz Adriana Zuluaga Salazar

Diseño y Diagramación
Harol Giovanni León Niampira

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

Secretaría Distrital de Salud
Carrera 32 # 12-81
Conmutador: 364 9090
Bogotá, D. C. - 2015
www.saludcapital.gov.co

CONTENIDO

1. INTOXICACIÓN CON PLAGUICIDAS	5
2. INTOXICACIÓN CON FÁRMACOS	9
3. INTOXICACIÓN CON OTRAS SUSTANCIAS QUÍMICAS	12
4. INTOXICACIÓN CON SOLVENTES	15
5. INTOXICACIÓN CON GASES DEL OXIGENO	18
6. INTOXICACIÓN CON METANOL	23
7. INTOXICACIÓN CON METALES PESADOS	25

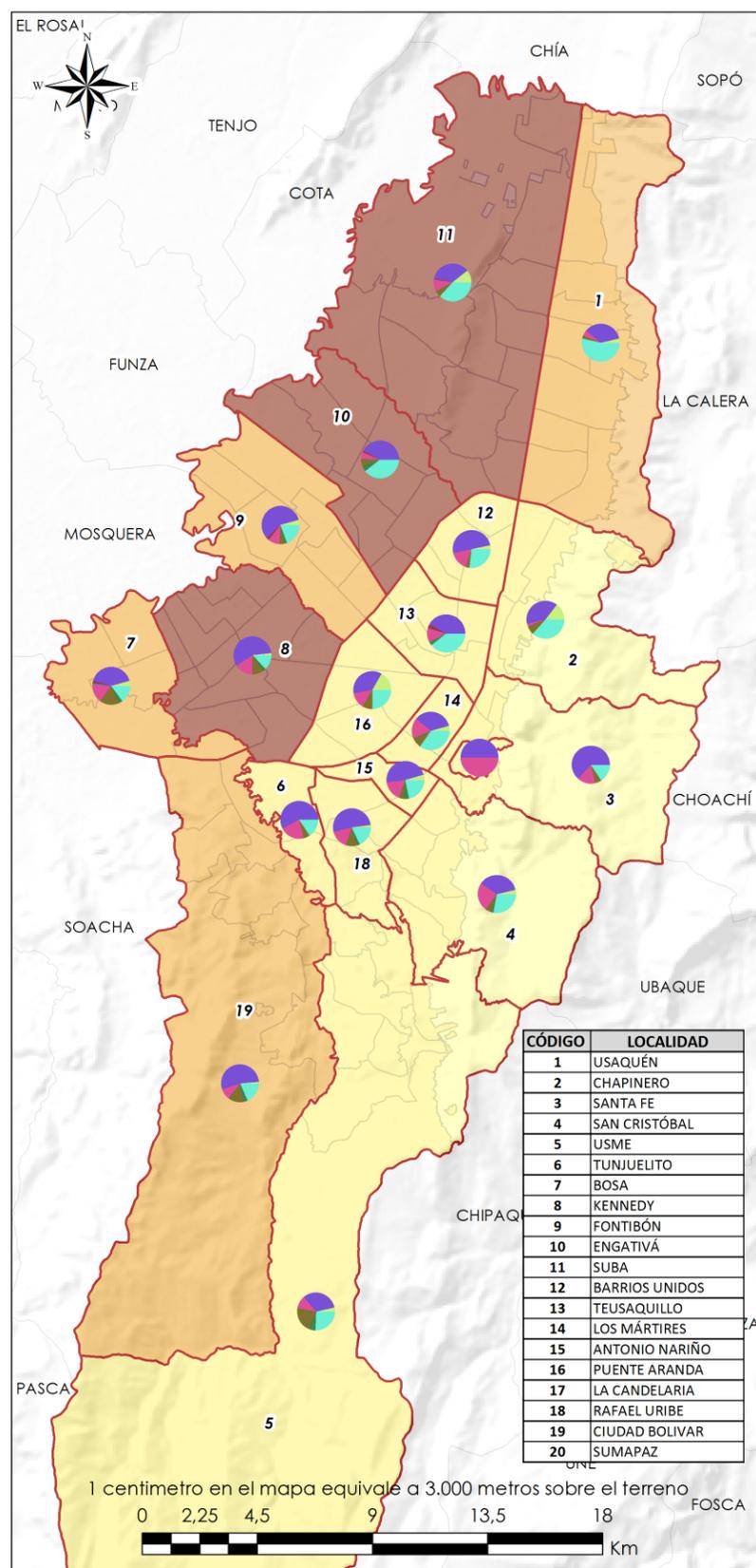
El contenido corresponde a información consolidada y analizada de los informes mensuales enviados por las ESE en desarrollo de eventos en salud pública atendidos por las unidades en salud pública (UCSP) locales".

INTRODUCCIÓN

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 capitalinos 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.

En ese contexto, este Boletín Epidemiológico describe mediante el cruce de las variables Género, Grupo étnico, Localidad y Nombre del producto, el comportamiento de las intoxicaciones con Sustancias Químicas que se presentaron en el Distrito Capital durante el segundo trimestre de 2015 y que se registraron a través del SIVIGILA y de la Unidad Comando en Salud Pública (Central y Locales) de la Secretaría Distrital de Salud de Bogotá, presentadas en siete grupos de eventos a saber: por exposición a Plaguicidas, Fármacos, Monóxido de Carbono, Solventes, Metanol, Metales Pesados y otras Sustancias Químicas.



Equipo ASIS
Análisis de Situación de Salud y
Gestión del Conocimiento
Septiembre 2015

1. INTOXICACIÓN CON PLAGUICIDAS

Entre el sinnúmero de 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/o 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.

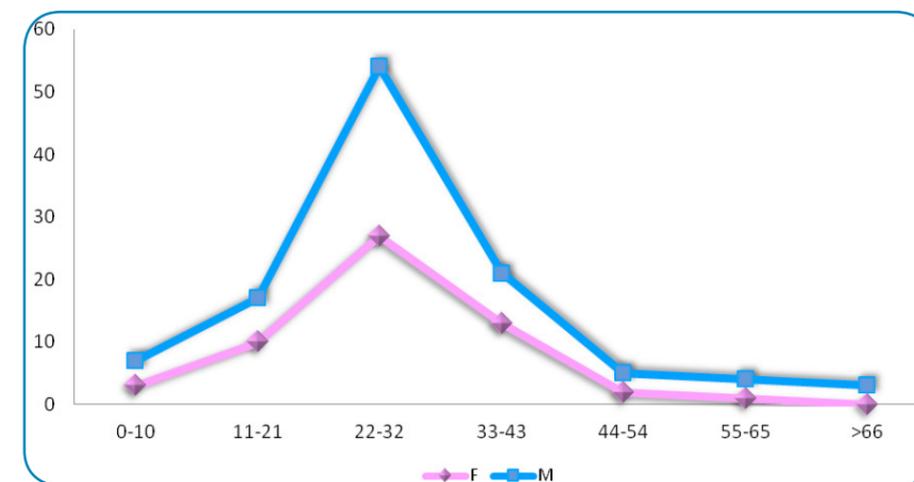
En la ciudad de Bogotá durante el segundo trimestre de 2015 se presentaron **134** casos de intoxicación por Plaguicidas con mayor porcentaje de ocurrencia entre el género **FEMENINO** con el 53% (71/134), resultando prevalente el producto de nombre comercial **CAMPEÓN** en mayor proporción entre el grupo etáreo de **22 a 32** años con el 17.2%(23/134) y con predominio en las localidades de **BOSA** y **KENNEDY** con el 6.7% (9/134) en cada una.

1.1 GÉNERO Y GRUPO ETÁREO

Según información del SIVIGILA entre las semanas epidemiológicas 14 a la 27, en el Distrito Capital se notificaron **134** intoxicaciones con Plaguicidas, encontrándose como se dijo anteriormente que la mayor proporción se presentó entre **mujeres** en un 53% (71/134); en tanto que en el género masculino su ocurrencia fue del 47% (63/134).

Los grupos etáreos de mayor afectación fueron los comprendidos entre **22 a 32** años y de **11 a 21** años con el 42.5% (57/134) y el 26.9%(36/134) cada uno; es decir, entre **MUJERES JÓVENES**. Gráfico 1.

Gráfica No 1. Intoxicación con Plaguicidas en Bogotá por grupo etáreo y género- Segundo Trimestre-2015



Fuente: Sivigila- Junio 30 de 2015

1.2 PLAGUICIDAS Y GÉNERO

Los plaguicidas causantes del mayor número de intoxicaciones en el Distrito Capital durante el segundo trimestre de 2015 fueron, **CAMPEÓN**, **CIPERMETRINA** y **FLUORACETATO DE SODIO**. (Tabla 2)

El plaguicida de nombre comercial **CAMPEÓN** fue el más utilizado en el **38.06%** (51/134) de los casos, desagregado por género femenino en el 19.4% (26/134) y masculino en un 18.7% (25/134).

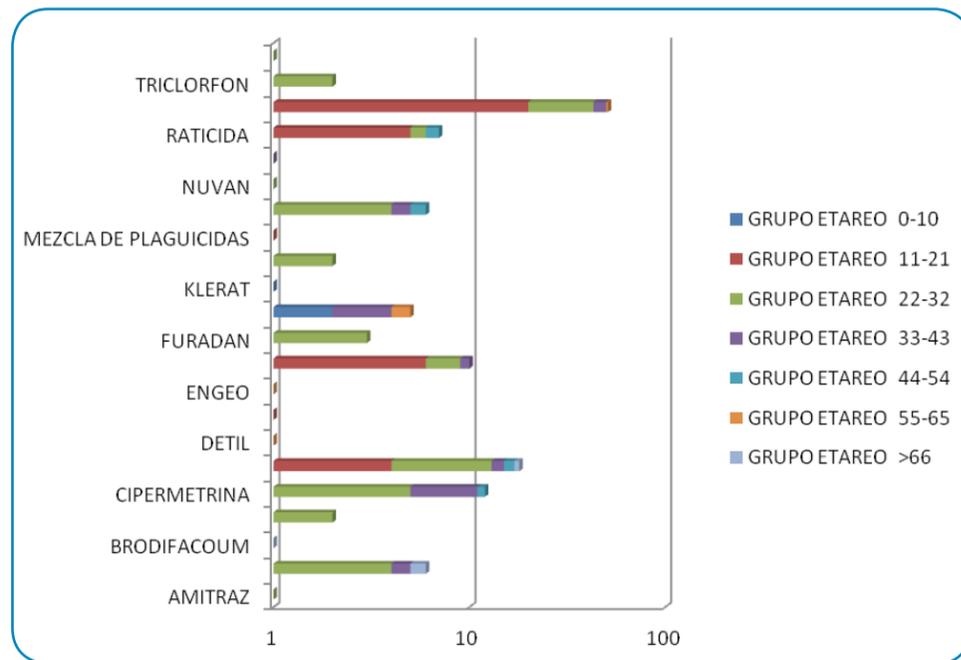
El segundo lugar lo ocupó el producto **CIPERMETRINA** con el 8.95% (12/134) dentro del cual el 7.5%(10/134) correspondió al género femenino.

El tercer lugar fue para el **FLUORACETATO DE SODIO** con el 7.5%, (10/134), y su mayor proporción fue entre el género femenino con el 3.73% (5/134).

1.3 PLAGUICIDAS Y GRUPO ETÁREO

Respecto al grupo etáreo con mayor prevalencia de intoxicación con el plaguicida **CAMPEÓN**, se ubica en primer lugar el de edades entre **22 y 32** años con el 17.2% (23/134) y en segundo lugar el rango de 11 a 21 años con el 14.2% (19/134). Tabla 3.

Gráfico No 2. Intoxicación con Plaguicidas en Bogotá por Producto y grupo etáreo- Segundo Trimestre-2015

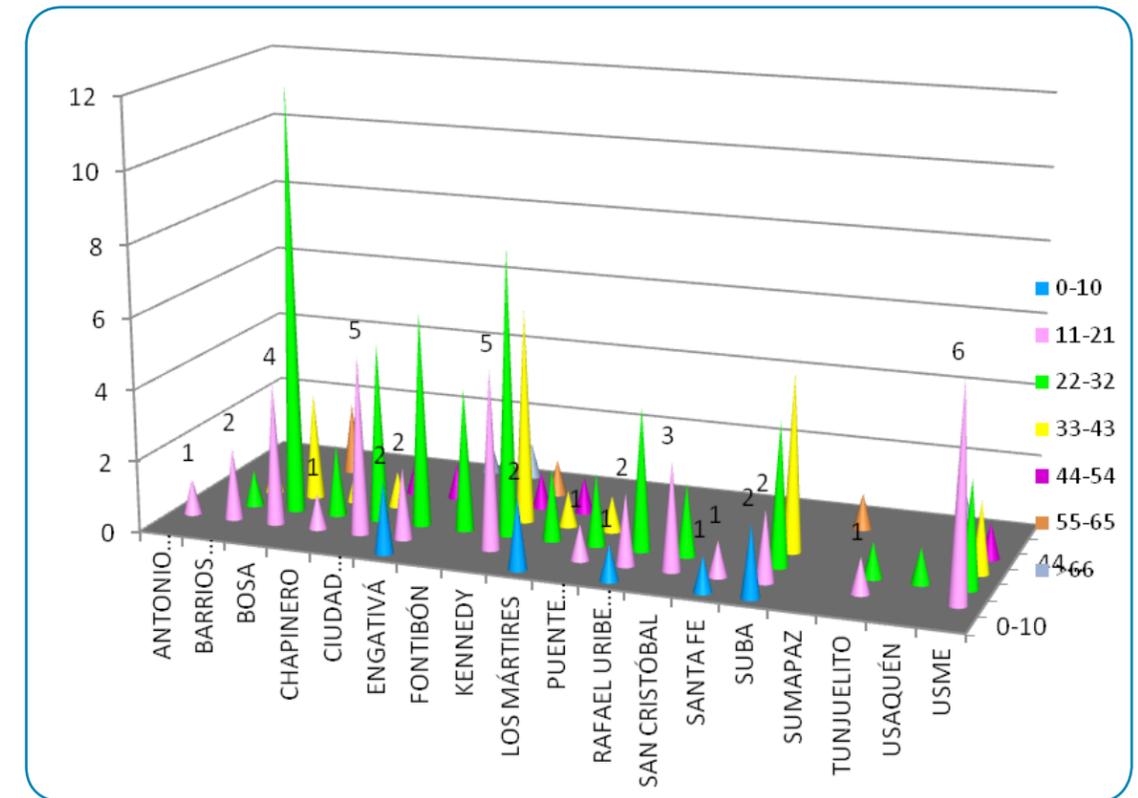


Fuente: Sivigila-Junio 30 de 2015

1.4 PLAGUICIDAS Y LOCALIDAD

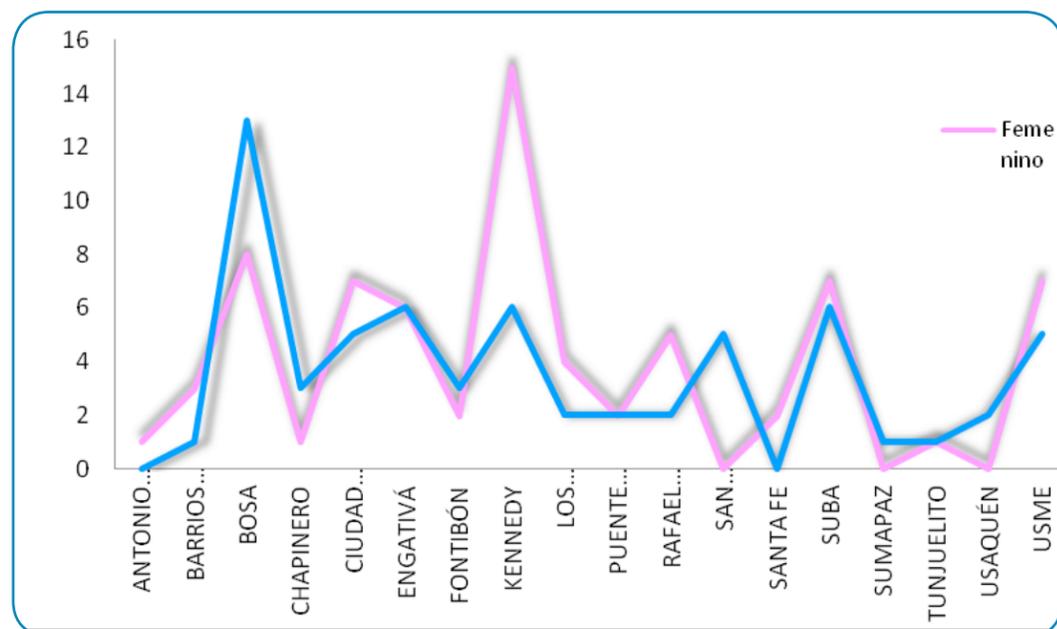
En Bogotá, D.C., para el segundo trimestre de 2015, las localidades con mayor número de intoxicaciones por Plaguicidas fueron: **KENNEDY** y **BOSA** con el 6.7% (9/134), cada una. Gráficos 3, 4 y 5.

Gráfico No 3. Intoxicación con Plaguicidas en Bogotá por localidad y grupo etáreo- Segundo Trimestre-2015



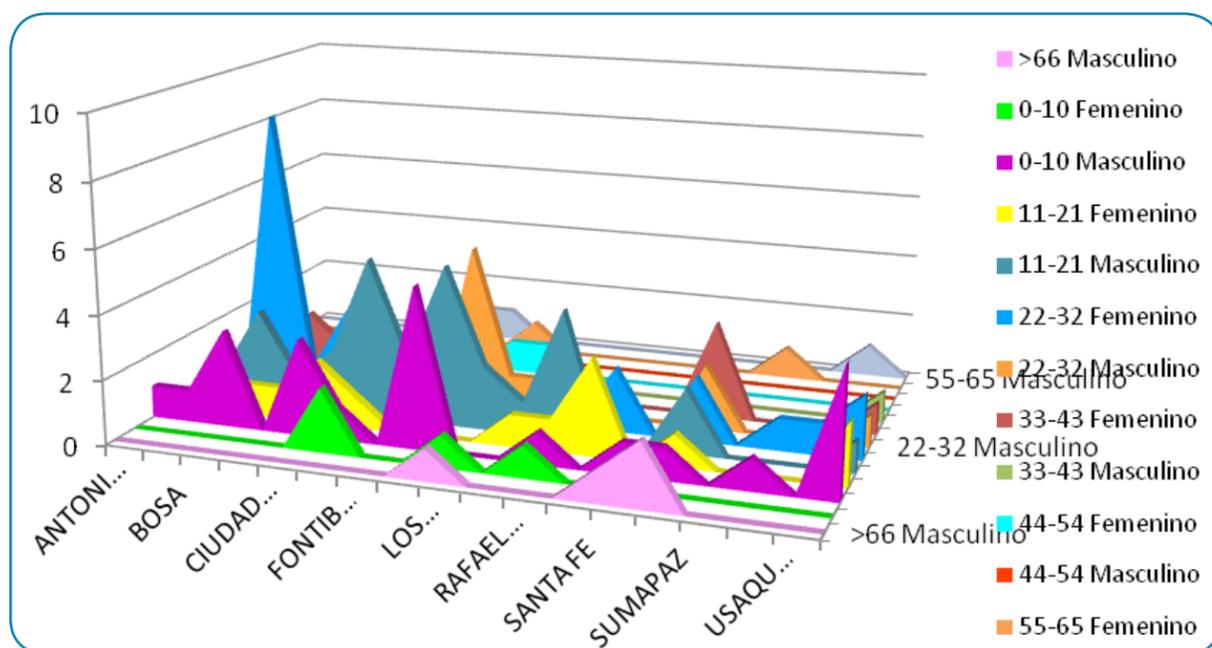
Fuente: Sivigila-Junio 30 de 2015

Gráfico No 4. Intoxicación con Plaguicidas en Bogotá por localidad y género- Segundo Trimestre-2015



Fuente: Sivigila-Junio 30 de 2015

Gráfico No 5. Intoxicación con Plaguicidas en Bogotá por Localidad- Género y grupo etáreo- Segundo Trimestre-2015



Fuente: Sivigila-Junio 30 de 2015

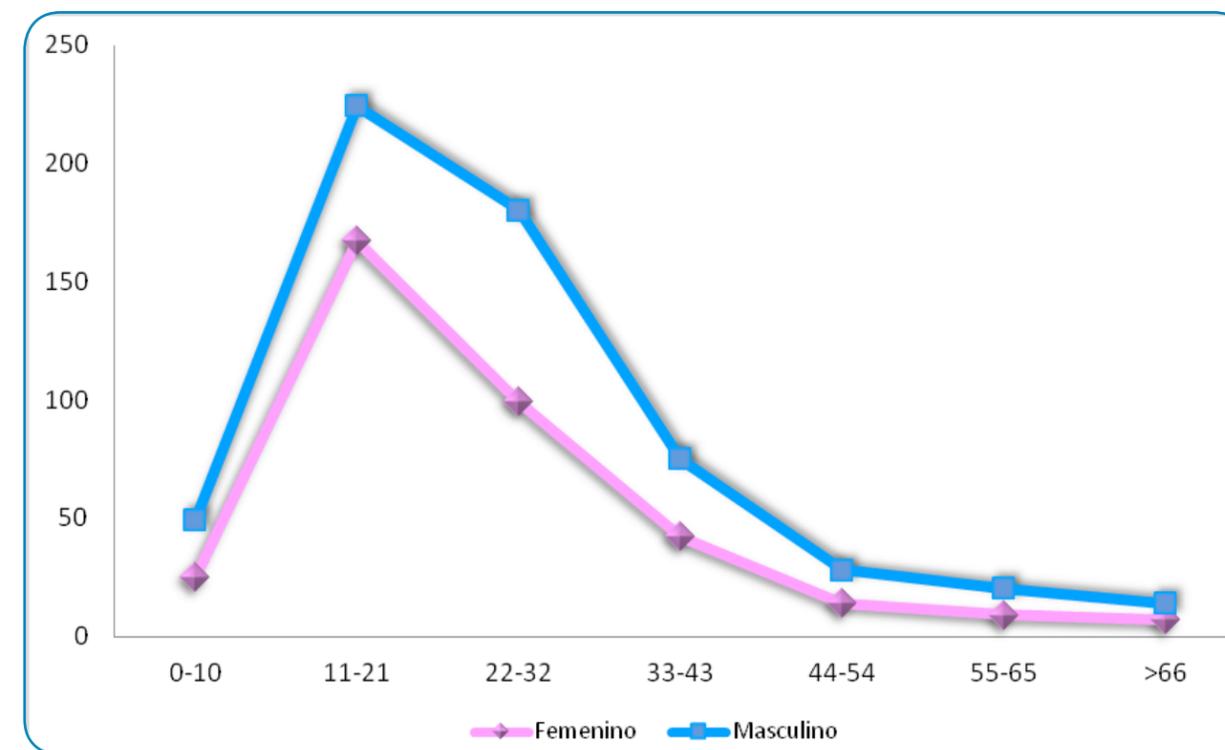
2. INTOXICACIÓN CON FÁRMACOS

Acorde con los registros del SIVIGILA durante el segundo trimestre de 2015 se presentaron **590** intoxicaciones por Fármacos en el Distrito Capital con prevalencia de intoxicaciones entre el género **FEMENINO** con el 61.5% (363/590) y con mayor proporción por el consumo del producto **ACETAMINOFÉN** en el 8.5% (50/590) de los casos; no obstante entre el género **MASCULINO** en mayor número de intoxicaciones con Fármacos fue a causa de las **BENZODIACEPINAS** en el 14.0% (50/590) y con predominio en la localidad de **KENNEDY** con el 5.8% (34/590), al parecer con fines delincuenciales.

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 el 28.3% (167/590), seguido de mujeres con edades entre 22 y 32 años con el 16.8% (99/590). Gráfico 6.

Gráfico No 6. Intoxicación con Fármacos en Bogotá por grupo etáreo y género -Segundo Trimestre-2015

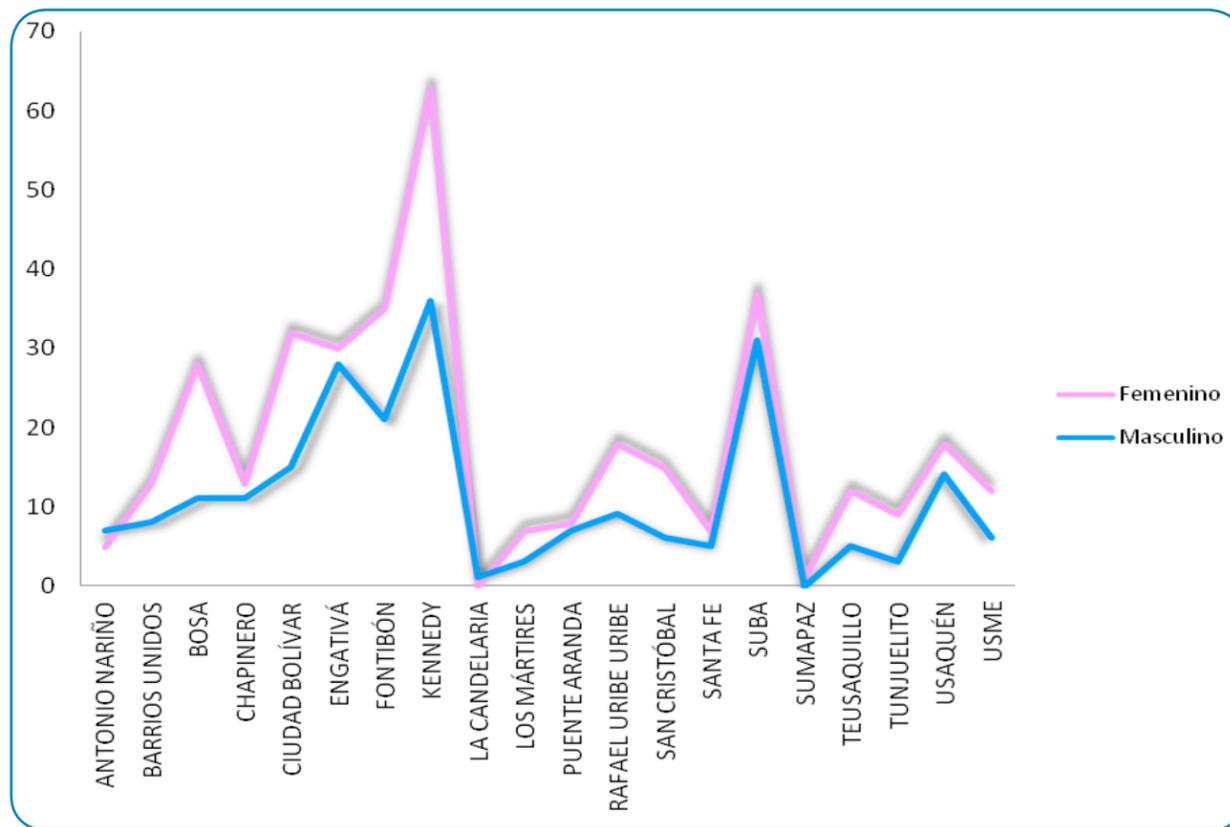


Fuente: Sivigila Junio 30 de 2015

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 fueron **KENNEDY** con el 16.8% (99/590), **SUBA** con el 11.5% (68/590) y **ENGATIVÁ** con el 9.8% (58/590); todas ellas con prevalencia entre el género **FEMENINO** en el 10.7% (63/590), el 6.3% (37/590) y el 5.0% (30/590) respectivamente. Gráfico 7.

Gráfico No 7. Intoxicación con Fármacos en Bogotá por Localidad y Género- Segundo Trimestre-2015

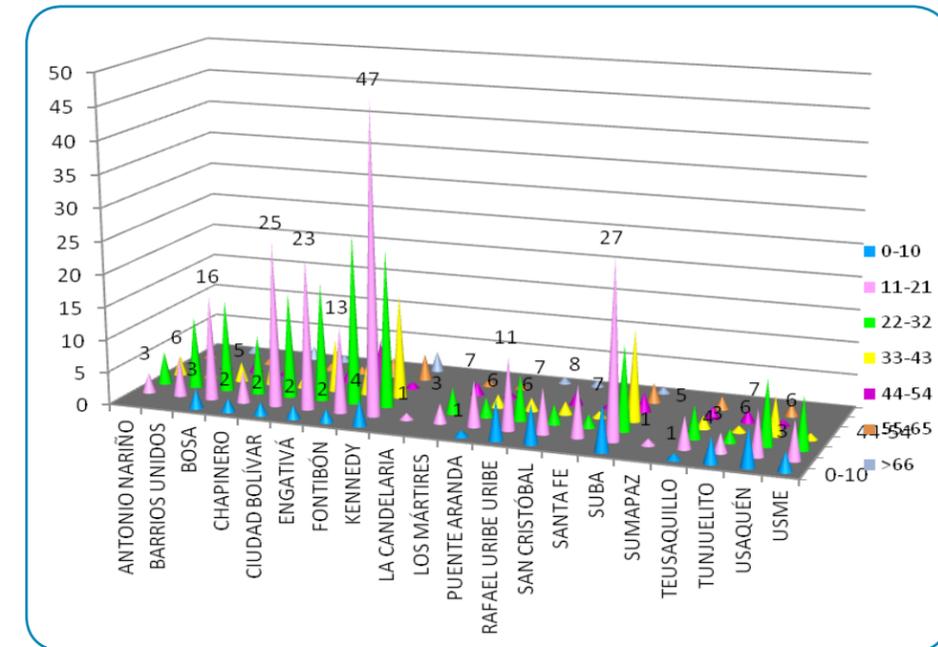


Fuente: Sivigila Junio 30 de 2015

2.3 FARMACOS POR LOCALIDAD Y GRUPO ETÁREO

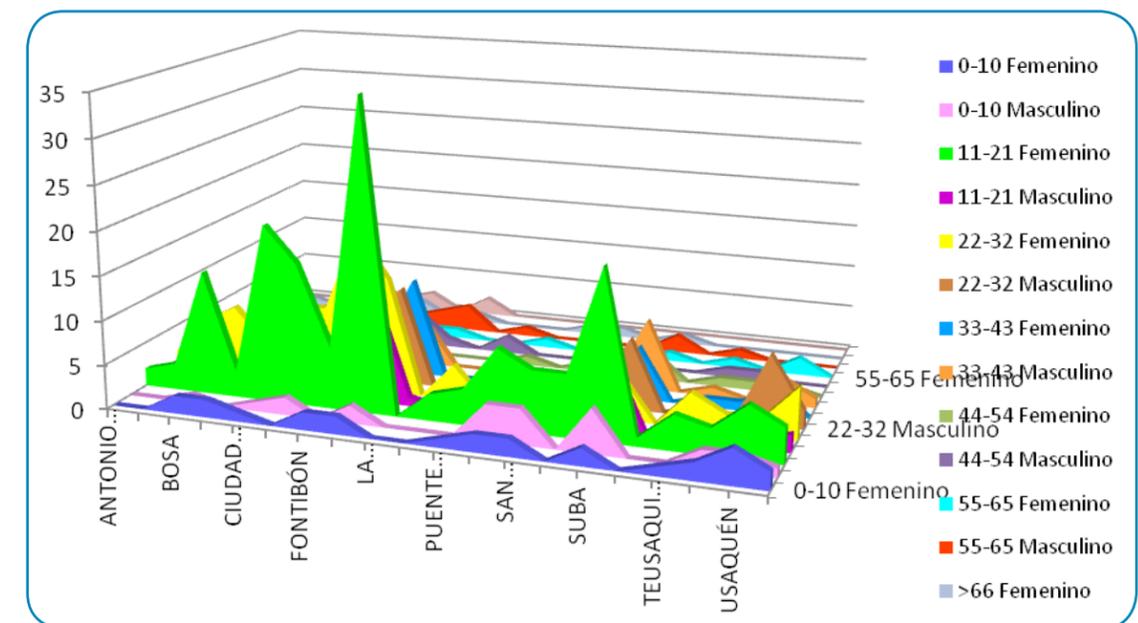
Las localidades de **KENNEDY**, **SUBA** y **ENGATIVÁ** en el segundo trimestre de 2015 arrojaron el mayor número de intoxicaciones por Fármacos en el grupo etáreo entre **11 a 21** años, con el 7.96% (47/590), el 4.57% (27/590) y el 4.23% (25/590) respectivamente. Tabla 7.

Gráfico No 8. Intoxicación con Fármacos en Bogotá por Localidad y grupo etáreo- Segundo Trimestre-2015



Fuente: Sivigila Junio 30 de 2015

Gráfico No 9. Intoxicación con Fármacos en Bogotá por localidad-género y grupo etáreo- Segundo Trimestre-2015



Fuente: Sivigila Junio 30 de 2015

3. INTOXICACIÓN CON OTRAS SUSTANCIAS QUÍMICAS

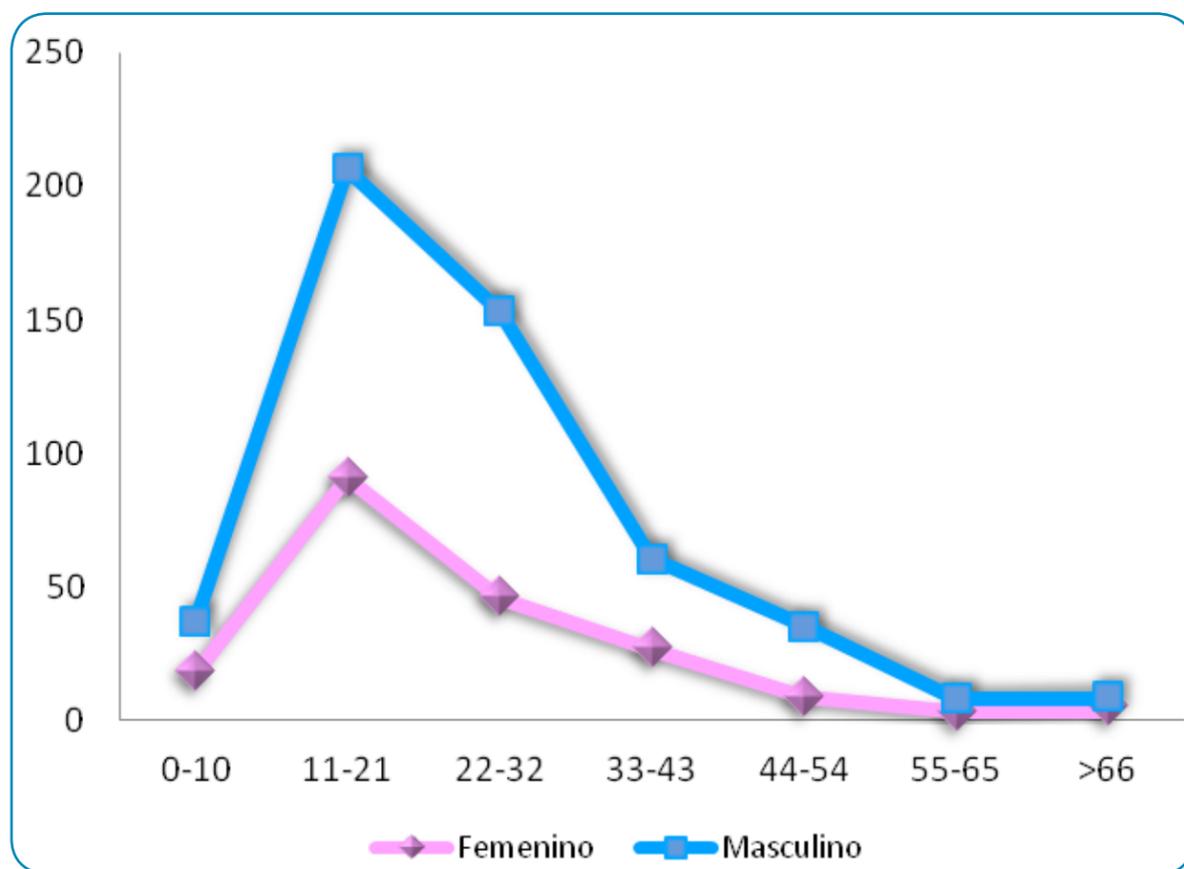
La clasificación "Otras Sustancias Químicas" incluye todos aquellos productos químicos de uso doméstico, tales como Clorox y Alcohol Etilico, que no se encuentran contemplados en los grupos específicos establecidos por el SIVIGILA.

Así las cosas, durante el segundo trimestre de 2015, en la ciudad de Bogotá se registraron **508** casos de intoxicaciones con otras sustancias químicas.

3.1 INTOXICACIÓN CON OTRAS SUSTANCIAS QUÍMICAS POR GÉNERO Y GRUPO ETÁREO

Las intoxicaciones con otras sustancias químicas se presentaron en mayor porcentaje entre **HOMBRES** en un 60.8% (309/508); los grupos etáreos de **11 a 21** años y de **22 a 32** años fueron los más afectados en un 28.3% (115/508) y en un 24.8% (107/508) respectivamente. Gráfico 10.

Gráfico No 10. Intoxicaciones con Otras Sustancias Químicas por Género y Grupo etáreo Segundo Trimestre-2015



Fuente: Sivigila Junio 30 de 2015

3.2 INTOXICACIÓN CON OTRAS SUSTANCIAS QUÍMICAS POR LOCALIDAD Y GÉNERO

Para el segundo trimestre de 2015 en la ciudad de Bogotá el género **MASCULINO** fue el que resultó mayormente afectado por intoxicación con cuatro productos a saber: **MARIHUANA**, **SUSTANCIA DESCONOCIDA**, **ALCOHOL ETÍLICO** y **COCAINA** en un 14.6% (74/508), 13.8% (70/508), 9.8% (50/508) y 7.7% (39/508) respectivamente. Tabla 1.

3.3 INTOXICACIÓN CON OTRAS SUSTANCIAS QUÍMICAS POR PRODUCTO Y GÉNERO

Para el tercer trimestre de 2014 en la ciudad de Bogotá el género **MASCULINO** fue el que resultó mayormente afectado por intoxicación con tres productos a saber: **MARIHUANA** en el 14.6% (74/508), **SUSTANCIA DESCONOCIDA** en el 13.8% (70/508) y **ALCOHOL ETÍLICO** en el 9.8% (50/508). Tabla 10.

3.4 INTOXICACIÓN CON OTRAS SUSTANCIAS QUÍMICAS POR PRODUCTO Y GRUPO ETÁREO

Durante el período de tiempo en mención, en la ciudad de Bogotá se presentaron intoxicaciones con otras sustancias químicas con prevalencia entre los grupos etáreos de 11 a 21 años, 22 a 32 años y 33 a 43 años con el 40.6% (206/508), el 30.1% (153/508) y el 11.8% (60/508) respectivamente. Tabla 11.

La **MARIHUANA** estuvo involucrada en mayor proporción en las intoxicaciones del grupo etáreo de 11 a 21 años en el 14% (71/508) de los casos, seguida de las intoxicaciones con **SUSTANCIA DESCONOCIDA** entre los grupo etáreos de 11 a 21 años y 22 a 32 años con el 7.7% (39/508) para cada grupo y las intoxicaciones con **ALCOHOL ETÍLICO** en los grupos etáreos de 11 a 21 años y de 22 a 32 años con el 5.7%(29/508) y 5.3%(27/508) respectivamente. Tabla 12.

3.5 INTOXICACIÓN CON OTRAS SUSTANCIAS QUÍMICAS POR LOCALIDAD Y EDAD

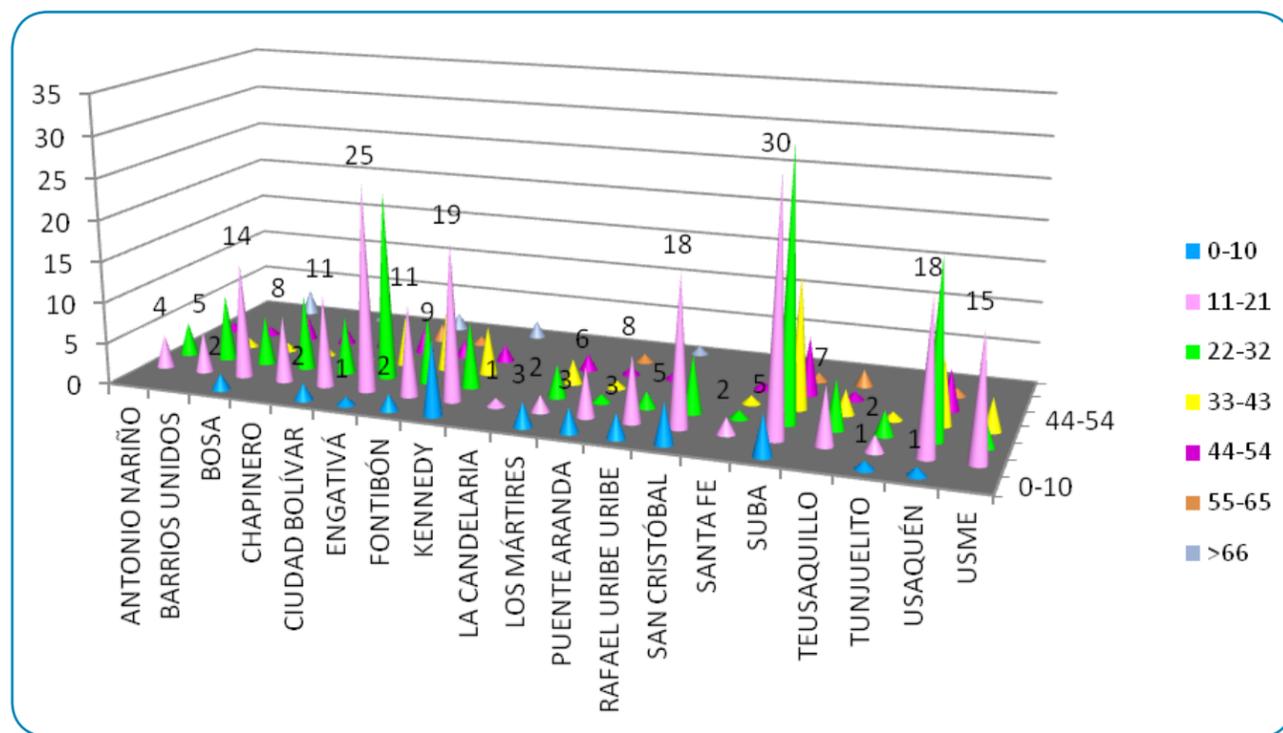
Las Localidades que mayor proporción de intoxicaciones con Otras Sustancias Químicas presentaron fueron **SUBA**, **ENGATIVÁ** y **USAQUÉN** con el 17.9% (91/508), el 12.2% (62/508) y el 10.6% (54/508), respectivamente.

En la localidad de **SUBA** los grupos etáreos mayormente afectados fueron los de 22 a 32 años con el 6.3% (32/508) y de 11 a 21 años con el 5.9% (30/508).

Por su parte en la localidad de **ENGATIVÁ** los grupos etáreos de 11 a 21 años y de 22 a 32 años sufrieron la mayor prevalencia de intoxicaciones con Otras Sustancias químicas con el 4.9% (25/508) y el 4.5% (23/508) respectivamente.

Las edades de 22 a 32 años arrojaron la mayor proporción de intoxicaciones con Otras Sustancias Químicas en la localidad de **USAQUÉN** con un 34.5% (21/508). Gráfico 11.

Gráfico No 11. Intoxicaciones con Otras Sustancias Químicas por Localidad y Grupo etáreo Segundo Trimestre-2015



Fuente: Sivigila Junio 30 de 2015

3.6 INTOXICACIÓN CON OTRAS SUSTANCIAS QUÍMICAS POR PRODUCTO Y LOCALIDAD

Las localidades que arrojaron el mayor porcentaje de intoxicaciones con otras Sustancias Químicas fueron **SUBA** con el 17.9% (91/508), **ENGATIVÁ** con un 12.2%(62/508) y **KENNEDY** con el 9.0% (46/508).

En **SUBA** prevalecieron las intoxicaciones con **ALCOHOL ETÍLICO**, **MARIHUANA** y Sustancia Desconocida con el 4.5% (23/508), el 3.7% (19/508) y el 3.0% (15/508) respectivamente.

En la localidad de **ENGATIVÁ** la mayor proporción de las intoxicaciones fue a causa de la **MARIHUANA** en el 3.3% (17/508) de los casos y en **KENNEDY** por Sustancia Desconocida en el 2.8% (14/508). Tabla 13.

4. INTOXICACIÓN CON SOLVENTES

Entre los solventes comúnmente utilizados se encuentran la Acetona, el Benceno, el Xileno, el Tolueno, el Estireno, el Cloroformo, el Eter, el Tetracloruro de Carbono y el Cloruro de Metileno entre otros.

Productos tales como las pinturas, el **THINNER**, la tinta, los desengrasantes y los adhesivos, contienen Tolueno y Xileno en su composición, siendo el **Tolueno** un reconocido causante de cuadros de asma bronquial.

En el caso de la inhalación de Tiner, es conocido que produce encefalopatía tóxica con signos de ataxia (descoordinación motora), labilidad emocional y babinsky positivo (extensión del dedo gordo del pie), con evidentes cambios en EEG (electroencefalografía) y en la pneumoencefalografía.

En la ciudad de Bogotá durante el segundo trimestre de 2015, según información de SIVIGILA se presentaron **26** intoxicaciones con solventes, siendo prevalentes en **HOMBRES** en un 72% (18/26).

El grupo etáreo dentro del género **MASCULINO** que predominantemente sufrió este evento fue el comprendido entre **0 y 10 años** con el 30.8% (8/26), al parecer por exposición accidental.

El solvente implicado en mayor proporción fue el **VAR SOL** en el 23% (6/26) de los casos, seguido del **THINNER** con el 15.4% (4/26).

Las Localidades donde se evidenció el mayor número de casos de intoxicación por solventes fueron **KENNEDY** y **ENGATIVÁ** con el 19.2% (5/26) y el 15.4% (4/26) respectivamente.

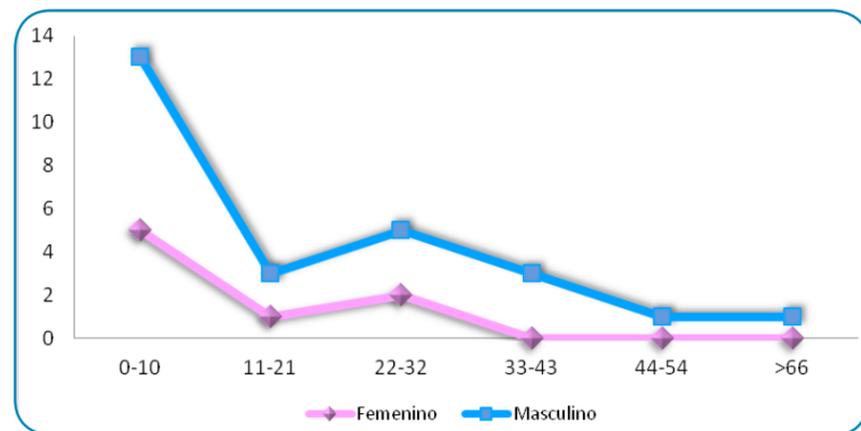
4.1 INTOXICACIÓN CON SOLVENTES POR GÉNERO Y EDAD

Como se dijo anteriormente, las intoxicaciones por solventes en Bogotá durante el segundo trimestre de 2015 se presentaron principalmente entre **HOMBRES** en una proporción del **72%** (18/26), mientras que en las mujeres su ocurrencia fue del 28% (8/26).

Dentro del grupo etáreo de 0 a 10 años, los **niños varones** evidenciaron el mayor número de intoxicaciones con solventes específicamente por el producto **VAR SOL** en un porcentaje igual al **11.6%** (3/26), seguido del producto **ALCOHOL** en el 7.7% (2/26) cada uno. Gráfico 12.

Las niñas de 0 a 10 años también presentaron intoxicaciones con los solventes **VAR SOL** y **THINNER** con el 7.7% (2/26) para cada caso.

Gráfico No 12. Intoxicación con Solventes en Bogotá por Género y Edad- Segundo Trimestre-2015

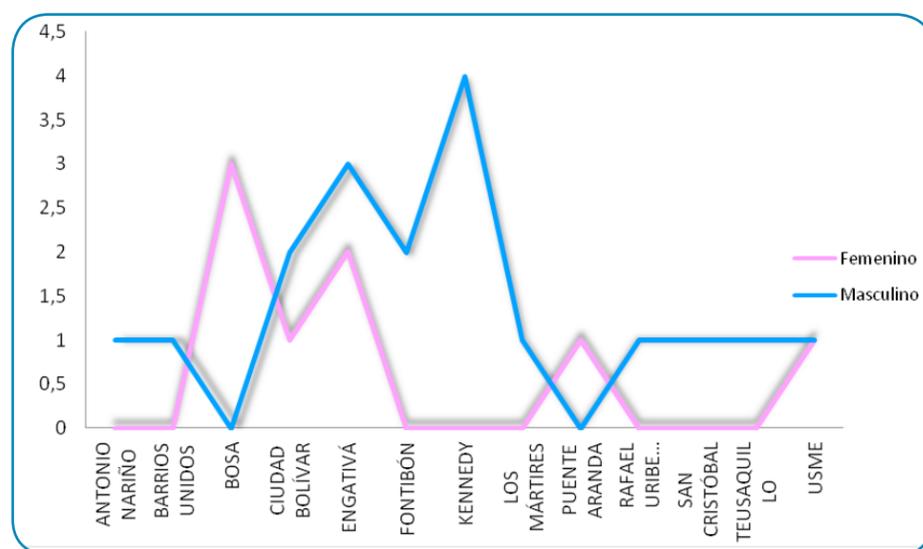


Fuente: Sivigila Junio 30 de 2015

4.2 INTOXICACIÓN CON SOLVENTES POR LOCALIDAD Y GÉNERO

La localidad de **KENNEDY** arrojó la mayor presencia de intoxicaciones por solventes entre el género **masculino** con el **15.4%** (4/26) de los casos, seguida por las localidades de **ENGATIVÁ** con el 11.5% (3/26), **CIUDAD BOLIVAR** el 7.7% (2/26) y **FONTIBÓN** con el 7.7% (2/26). Gráfico 13 y Tabla 14.

Gráfico No 13. Intoxicación con Solventes en Bogotá por Localidad y Género- Segundo Trimestre-2015

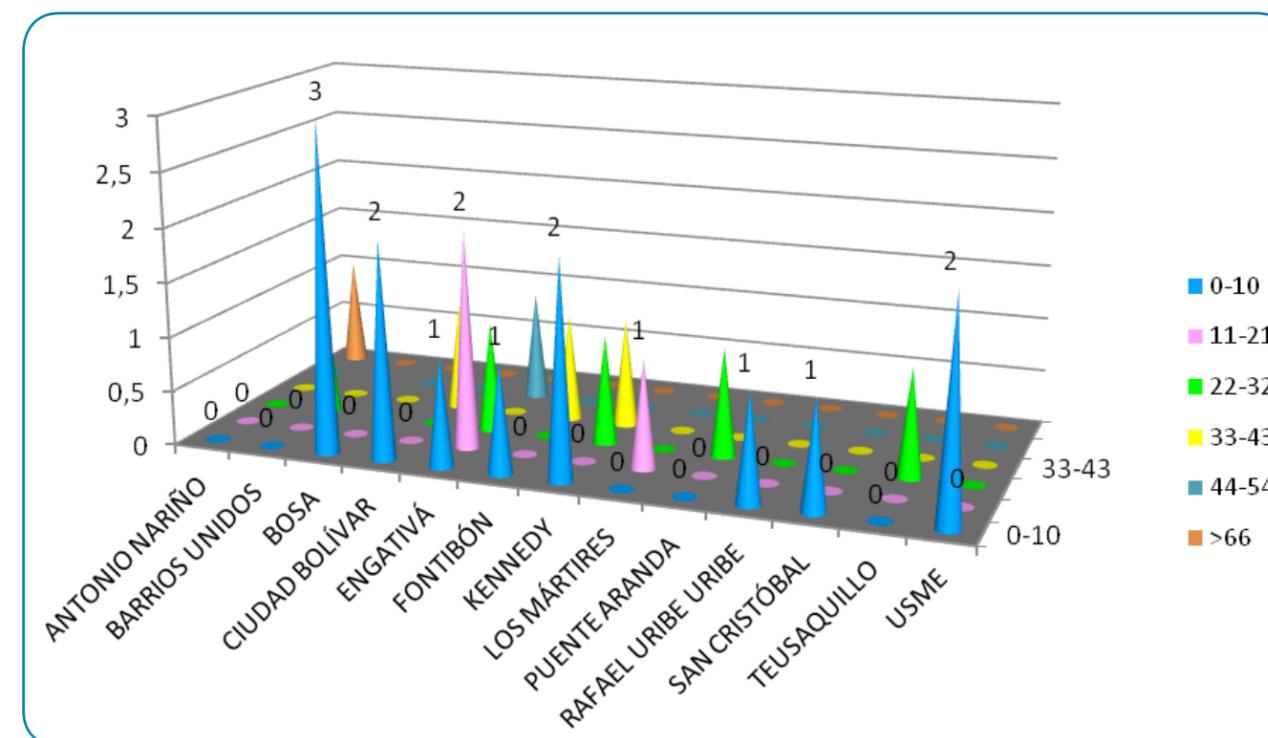


Fuente: Sivigila Junio 30 de 2015

4.3 INTOXICACIÓN CON SOLVENTES POR LOCALIDAD Y GRUPO ETÁREO

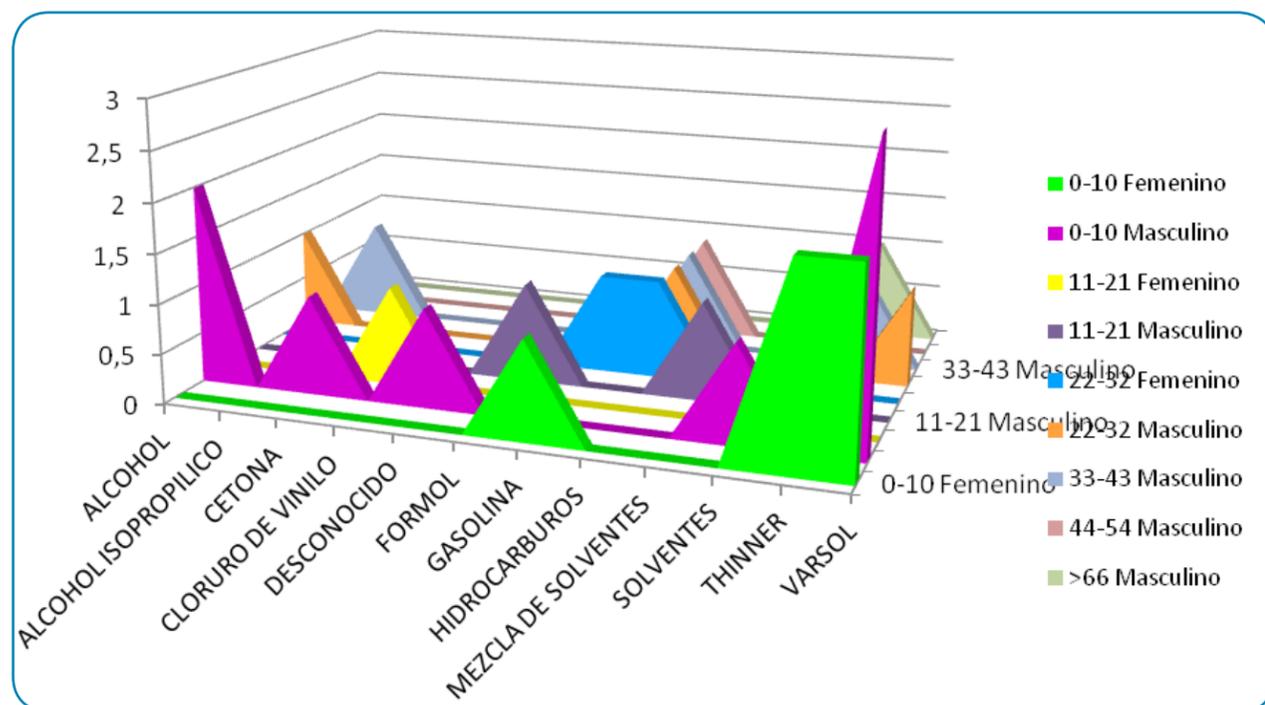
La localidad de **BOSA** presentó la mayor prevalencia de intoxicaciones por solventes con el 11.5% (3/26) en **niños** con edades entre **0** y **10** años al parecer en forma accidental, seguida de niños del mismo grupo etáreo de las localidades de **CIUDAD BOLÍVAR**, **KENNEDY** y **USME** cada una con el 7.7% (2/26). Gráficos 14 y 15.

Gráfico No 14. Intoxicación con Solventes en Bogotá por Localidad y Grupo etáreo- Segundo Trimestre-2015



Fuente: Sivigila Junio 30 de 2015

Gráfico No 15. Intoxicación con Solventes en Bogotá por Localidad, género y Grupo etéreo- Segundo Trimestre-2015



Fuente: Sivigila Junio 30 de 2015

5. INTOXICACIÓN CON GASES DEL OXIGENO

Entre los gases productos de la combinación con el Oxígeno encontramos por ejemplo los gases emitidos por un motor de combustión interna de gasolina que son principalmente, de dos tipos: inofensivos y contaminantes. Los primeros están formados, fundamentalmente, por Nitrógeno, Oxígeno, Dióxido de Carbono, vapor de agua e Hidrógeno. Los segundos o contaminantes están formados, fundamentalmente, por el Monóxido de Carbono, Hidrocarburos, Oxidos de Nitrógeno y Plomo.

El Nitrógeno es un gas inerte que se encuentra presente en el aire que respiramos en una concentración del 79%. Debido a las altas temperaturas existentes en el motor, el Nitrógeno se oxida formando pequeñas cantidades de Oxidos de Nitrógeno, aunque sea un gas inerte a temperatura ambiente.

El Oxígeno es uno de los elementos indispensables para la combustión y se encuentra presente en el aire en una concentración del 21%. Si su mezcla es demasiado rica o demasiado pobre, el Oxígeno no podrá oxidar todos los enlaces de Hidrocarburos y será expulsado con el resto de los gases de escape.

El vapor de agua se produce como consecuencia de la combustión, mediante la oxidación del Hidrógeno, y se libera junto con los gases de escape.

El Dióxido de Carbono producido por la combustión completa del Carbono no resulta nocivo para los seres vivos y constituye una fuente de alimentación para las plantas verdes, gracias a la fotosíntesis. Se produce como consecuencia lógica de la combustión, es decir, cuanto mayor es su concentración, mejor es la combustión. Sin embargo, un incremento desmesurado de la concentración de Dióxido de Carbono en la atmósfera puede producir variaciones climáticas a gran escala (el llamado efecto invernadero).

El Monóxido de Carbono, que corresponde al segundo grupo por ser un contaminante el cual en concentraciones altas y tiempos largos de exposición puede provocar en la sangre la transformación irreversible de la Hemoglobina, molécula encargada de transportar el oxígeno desde los pulmones a las células del organismo, en Carboxihemoglobina, incapaz de cumplir esa función. Por eso, concentraciones superiores de CO al 0,3 % en volumen resultan mortales.

La falta de Oxígeno en la combustión hace que ésta no se produzca completamente y se forme Monóxido de Carbono en lugar de Dióxido de Carbono. En un vehículo, la aparición de mayores concentraciones en el escape de CO indican la existencia de una mezcla inicial rica o falta de Oxígeno.

El Monóxido de Carbono es un gas incoloro, inodoro, sin sabor y nó irritante, por lo que su exposición puede pasar completamente desapercibida.

Se encuentra contenido en el gas de ciudad, gases de tubo de escape (exhosto) de los automóviles, estufas de carbón, calentadores de agua, hornos y humo de tabaco principalmente; puede afectar al organismo si es inhalado, ingerido o si se pone en contacto con la piel ó con los ojos, variando sus síntomas de una persona a otra dependiendo del tiempo de exposición y de la concentración de CO inspirado.

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.

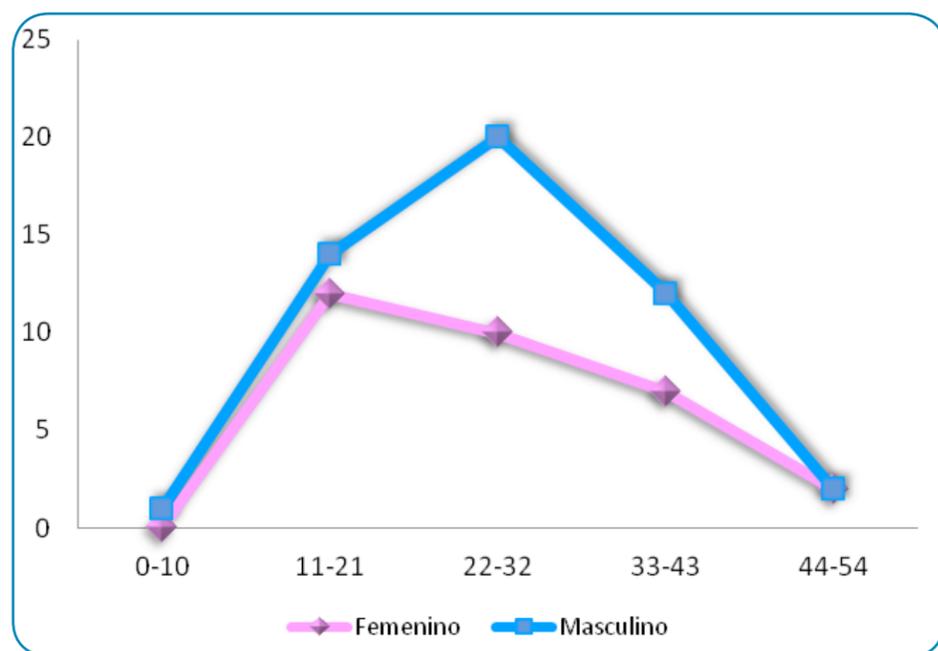
Las altas concentraciones pueden ser rápidamente fatales, sin producir síntomas de advertencia significativos. La exposición a este gas puede agravar enfermedades del corazón y arteriales, incluso provocar dolores de pecho en las personas que padecen de enfermedades cardíacas preexistentes.

En la ciudad de Bogotá entre las semana 14 y la 27 de 2015 ocurrieron 49 intoxicaciones por Gases del Oxígeno y al parecer con prevalencia de Monóxido de Carbono entre mujeres en el 63% (31/49) con edades comprendidas entre 11 y 21 años.

5.1 INTOXICACIÓN CON GASES DEL OXÍGENO 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 entre **mujeres jóvenes** con edades entre **11 y 21** años, con el 24.5% (11/149), seguido por mujeres con edades entre 22 y 32 años con el 20.4% (10/49). Gráfico 16.

Gráfica No 16. Intoxicación con Monóxido de Carbono en Bogotá por género y grupo etáreo Segundo Trimestre-2014



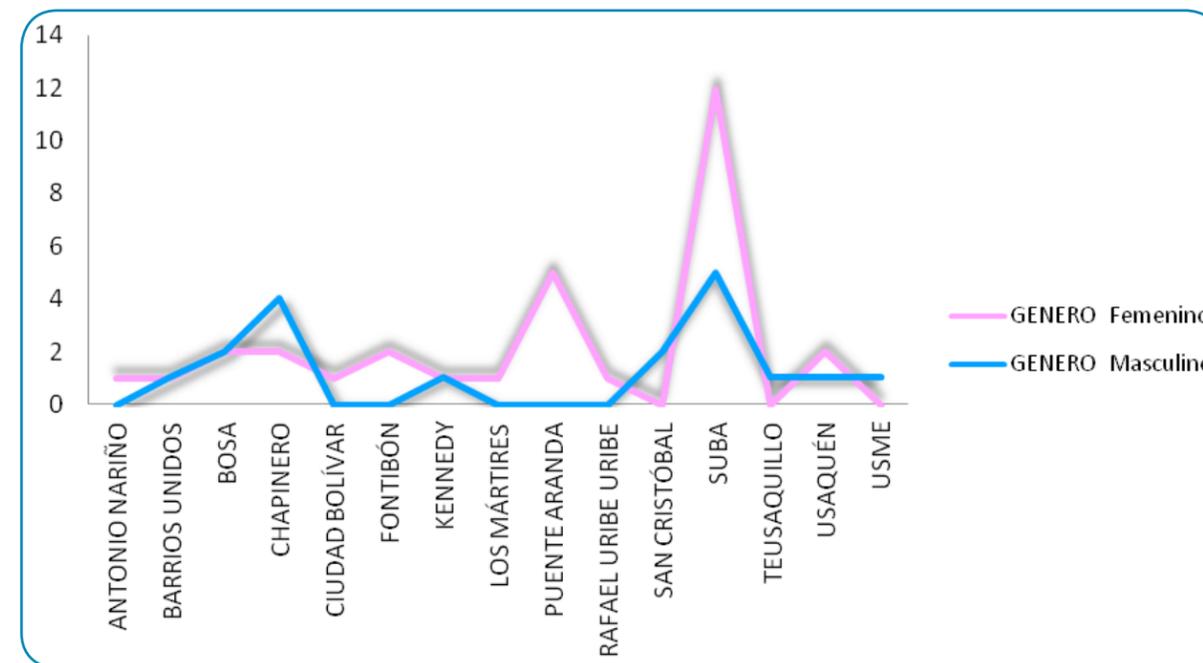
Fuente: Sivigila Junio 30 de 2015

5.2 INTOXICACIONES CON GASES DEL OXÍGENO POR LOCALIDAD Y GÉNERO

Las localidades que arrojaron la mayor proporción de casos de intoxicación por Monóxido de Carbono en la ciudad de Bogotá durante el segundo trimestre de 2015 fueron **SUBA**, **CHAPINERO** y **PUENTE ARANDA** con el 34.7% (17/49), 12.2% (6/49) y 8.2% (4/49) respectivamente. Gráfico 17.

En las localidades de **SUBA** y **PUENTE ARANDA** la mayor ocurrencia de los casos fue entre **Mujeres** con el 24.5% (12/49) y el 10.2% (5/49) respectivamente, mientras que en **CHAPINERO** las intoxicaciones prevalecieron entre **HOMBRES** con el 8.2% (4/49).

Gráfico No 17. Intoxicación con Monóxido de Carbono en Bogotá por localidad y género- Segundo Trimestre-2015



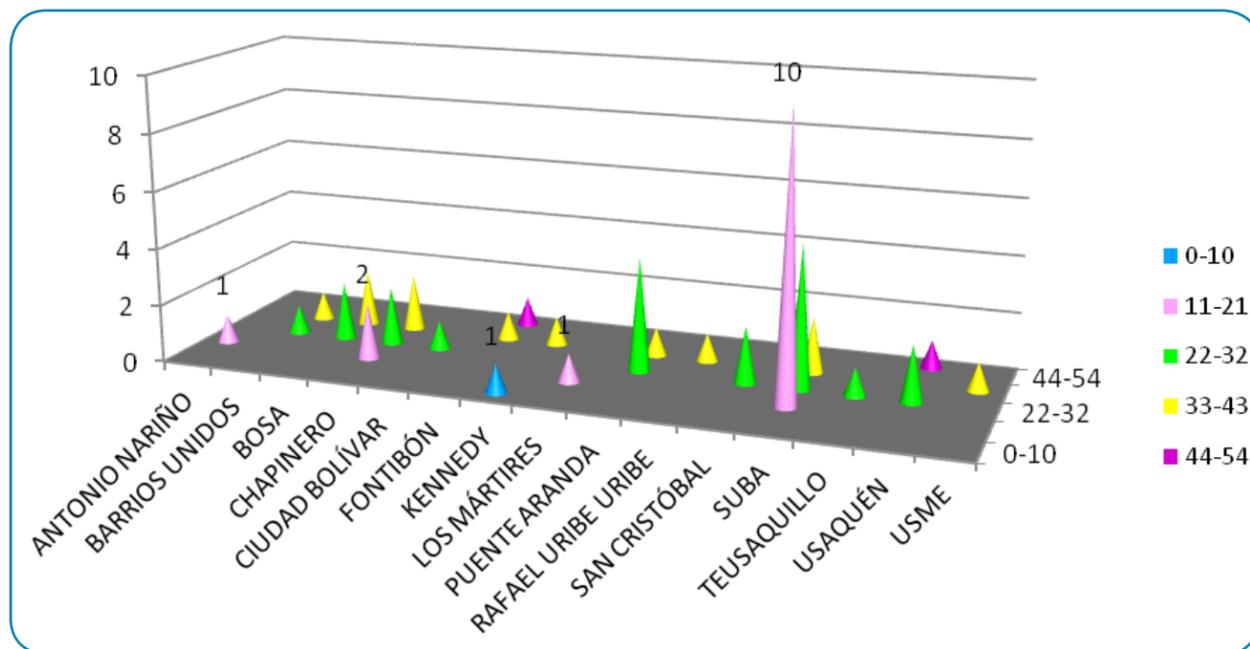
Fuente: Sivigila Junio 30 de 2015

5.3 INTOXICACIÓN CON GASES DEL OXÍGENO POR LOCALIDAD Y GRUPO ETÁREO

En la localidad de **SUBA** se presentaron intoxicaciones por Monóxido de Carbono en mayor proporción entre **población muy joven** con edades entre 11 y 21 años, en el 20.4% (10/49) y de 22 a 32 años con el 10.2% (5/49) de los casos, seguida de la localidad de **PUENTE ARANDA** con el 8.2% (4/49) de intoxicaciones también entre personas con edades ente 22 y 32 años, al parecer en forma accidental.

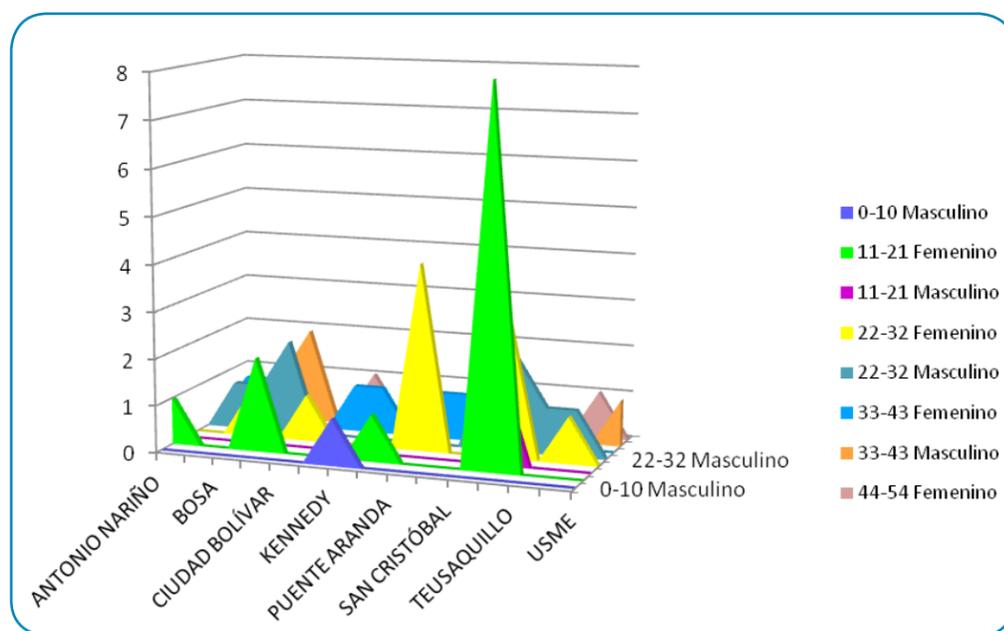
En la localidad de Suba la mayor prevalencia de esas intoxicaciones se pesentó entre el género **FEMENINO** con el 16.3% (8/49) y el 6.1% (3/49) para cada uno de los pecitados grupos etáreos. Gráficos 18 y 19.

Gráfico No 18. Intoxicación con Monóxido de Carbono en Bogotá por localidad y grupo etéreo- Segundo Trimestre-2015



Fuente: Sivigila Junio 30 de 2015

Gráfico No 19. Intoxicación con Monóxido de Carbono en Bogotá por localidad-género y grupo etéreo- Segundo Trimestre-2015



Fuente: Sivigila Junio 30 de 2015

6. 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.

Dado que siempre tendemos a asociar el término Metanol con las bebidas alcohólicas, es importante resaltar que solo algunas bebidas alcohólicas lo contienen, como por ejemplo el Whisky, donde la concentración máxima permisible de Metanol es de 300 mg/Litro de Etanol anhidro y la cantidad de alcohol Etanol puede encontrarse entre 38 y 45 grados.

Tanto la cantidad de Metanol permitida como la cantidad de Etanol dependen de la clase de bebida alcohólica.

Para el caso particular de bebidas Falsas o Adulteradas, no siempre sucede que contengan cantidades de Metanol por encima de 3000 mg de metanol / Litro de Etanol anhidro (caso particular los vinos madurados o envejecidos); los factores de riesgo para la salud humana, asociados al consumo de éstas, dependen de:

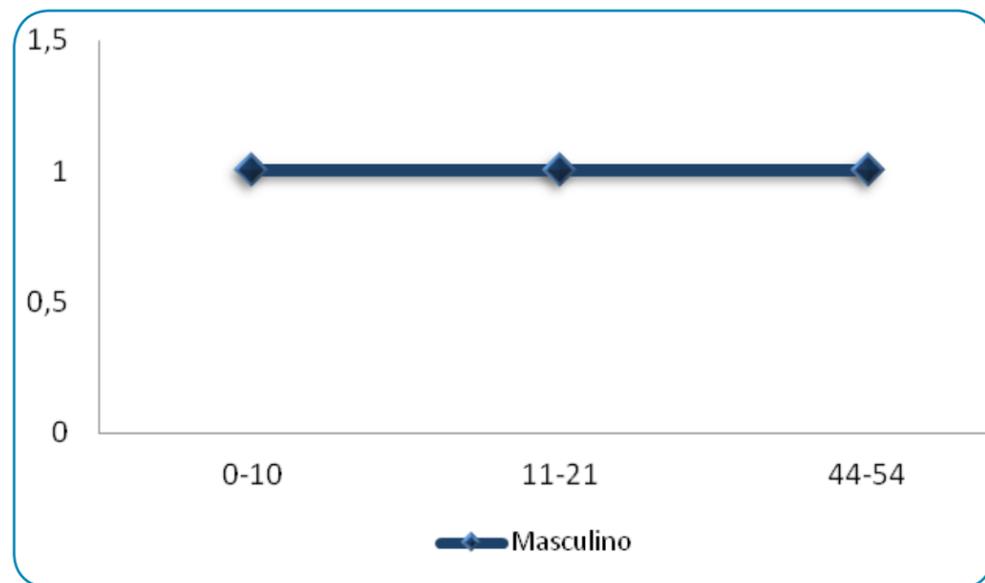
- 1.-La concentración de Metanol. Cuando ésta es baja ó menor a 100 mg/ litro de Etanol anhidro.
- 2.-La concentración de Etanol. Debe encontrarse entre los 4 y los 45 grados de Etanol.
- 3.-Cuando la relación Etanol/ Metanol es muy alta (presencia de Metanol baja).
- 4.-Cantidad de Bebida alcohólica falsa/adulterada que se ha consumido.
5. La Intolerancia o especificidad del metabolismo frente al consumo de bebidas alcohólicas.

6.1 INTOXICACIÓN CON METANOL POR GÉNERO Y EDAD

Durante el segundo trimestre de 2015 según la base de datos de SIVIGILA, en la ciudad de Bogotá se registraron **3** intoxicaciones Metílicas por causa iatrogénica, al parecer por consumo excesivo de licores no rectificadas.

Todos los casos se presentaron exclusivamente entre el género **MASCULINO** pertenecientes a los grupos etáreos de **0 a 10**, de **11 a 21** y de **44 a 54** años con el 33.3% (1/3) cada grupo. *Gráfico 20.*

Gráfico No 20. Intoxicación con Metanol en Bogotá por género y grupo etáreo- Segundo Trimestre-2015



Fuente: Siviigila Junio 30 de 2015

6.2 INTOXICACIONES CON METANOL POR LOCALIDAD Y GÉNERO

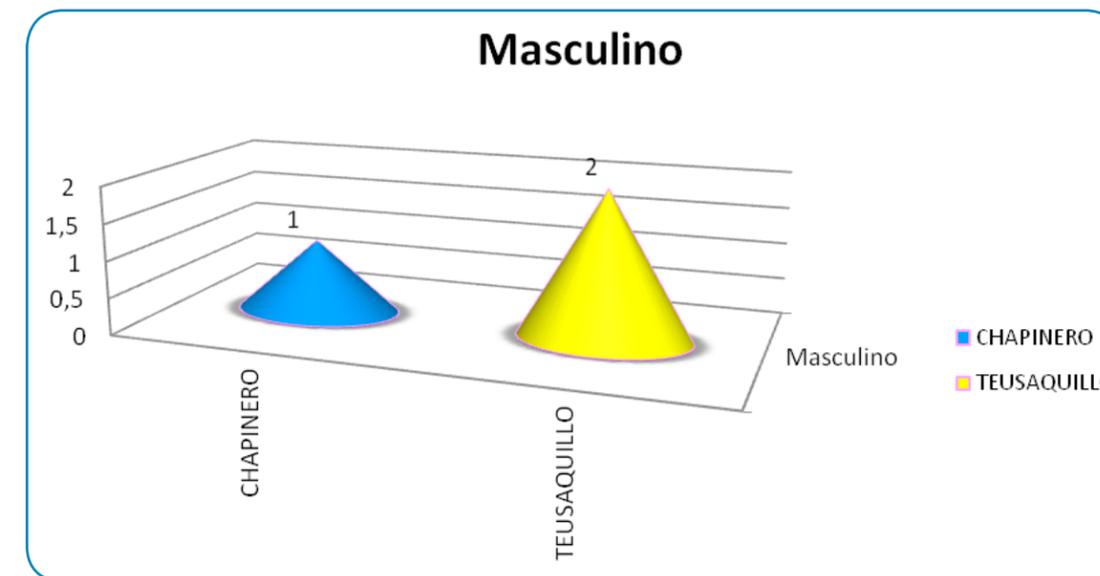
La localidad de **TEUSAQUILLO** arrojó el mayor porcentaje de intoxicaciones con el 66.6% (2/3), seguida de la localidad de **CHAPINERO** con el 33.3% (1/3) de los eventos asociados con exposición Metálica. *Gráfico 21.*

Sucede que 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 metálica 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.

Gráfico No 21. Intoxicación con Metanol en Bogotá por localidad y género- Segundo Trimestre-2015



Fuente: Siviigila Junio 30 de 2015

7. 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.

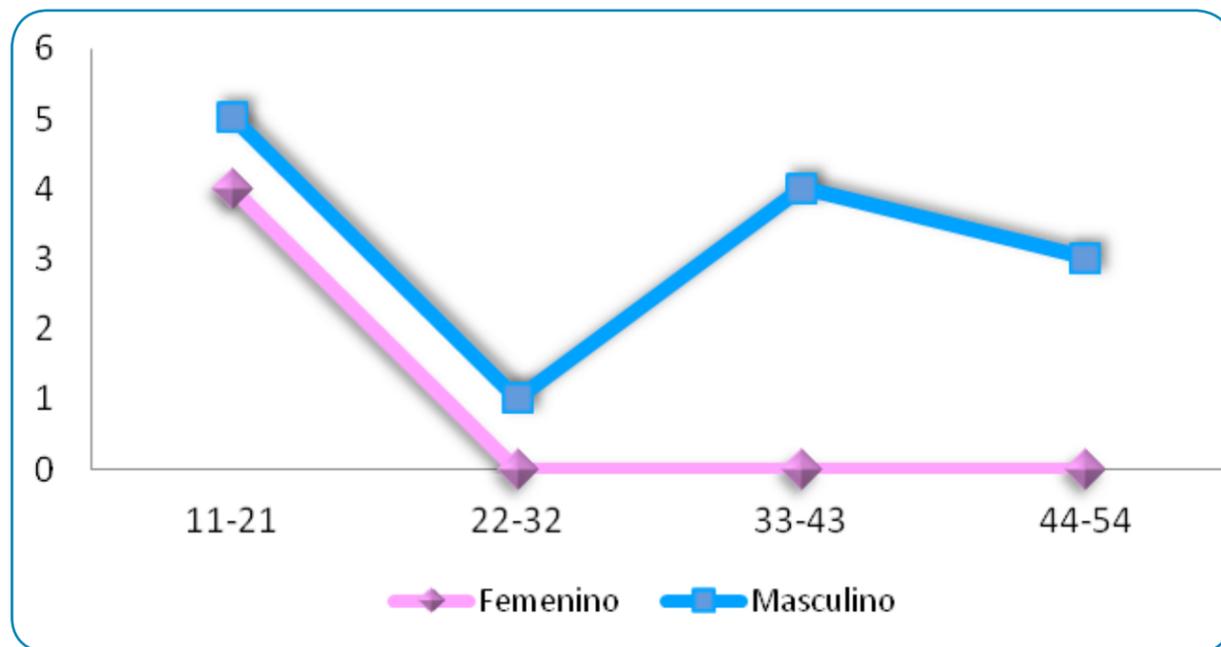
7.1 INTOXICACIÓN CON METALES PESADOS POR GÉNERO Y EDAD

En la ciudad de Bogotá durante el segundo trimestre de 2015 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 **mujeres jóvenes** con edades entre **11 y 21** años y **hombres adultos jóvenes** con edades de **33 a 43** años con el **37.8%** (4/13) cada grupo, al parecer en forma accidental. *Gráfico 22.*

El metal pesado Mercurio y sus sales Mercuriales que comúnmente son empleadas como rodenticidas, fueron los más involucrados en dichos eventos tóxicos en el 46.2% (6/13) de las veces y entre **varones**, supuestamente por exposición accidental.

Gráfico No 22. Intoxicación con Metales Pesados en Bogotá por género y edad- Segundo Trimestre-2015



Fuente: Sivigila Junio 30 de 2015

7.2 INTOXICACIONES CON METALES PESADOS POR LOCALIDAD Y GÉNERO

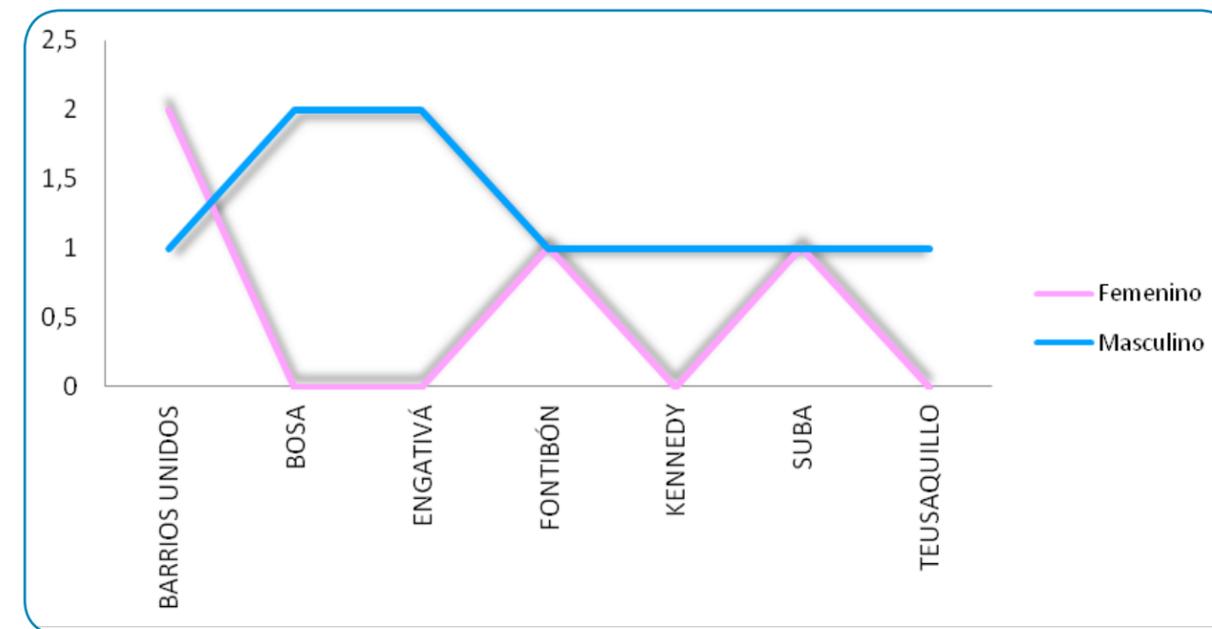
La localidad donde se presentó la proporción más alta de intoxicaciones con metales pesados fue **BARRIOS UNIDOS Uribe** con el 23% (3/13), seguida de las localidades de BOSA, ENGATIVÁ, FONTIBÓN, KENNEDY y SUBA con el 15.4% (2/13) cada una.

En la localidad de **RAFAEL URIBE** la prevalencia de las intoxicaciones en referencia ocurrió en el género **FEMENINO** con el 15.4% (2/13); mientras tanto en las localidades de Bosa y Engativá dichas intoxicaciones estuvieron asociadas al género **masculino** con el mismo porcentaje.

Por su parte en las localidades de Fontibón y Suba, las precitads intoxicaciones se presentaron en el mismo porcentaje ente ambos géneros, 7.7%(1/13).

En el caso de la localidad de Kennedy el único caso se presentó en el género Masculino. *Gráfico 23.*

Gráfico No 23. Intoxicación con Metales Pesados en Bogotá por Localidad y género- Segundo Trimestre-2015



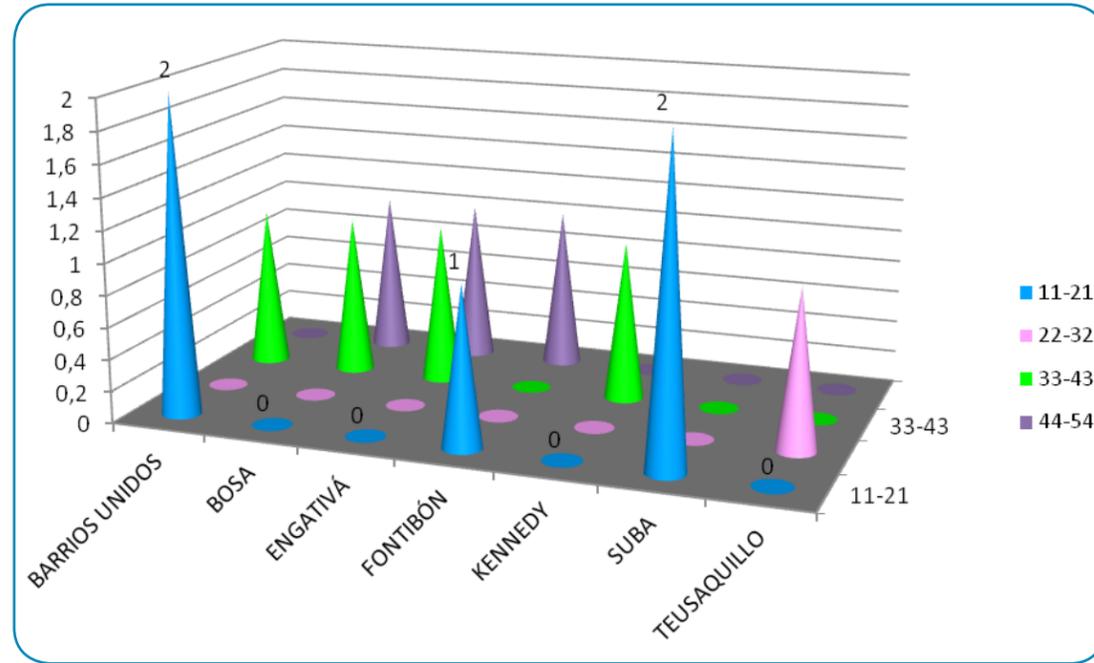
Fuente: Sivigila Junio 30 de 2015

Los metales pesados Mercurio, Plomo, Cobalto y Aluminio fueron los elementos involucrados en dichas intoxicaciones.

7.3 INTOXICACIÓN CON METALES PESADOS POR LOCALIDAD Y GRUPO ETÁREO

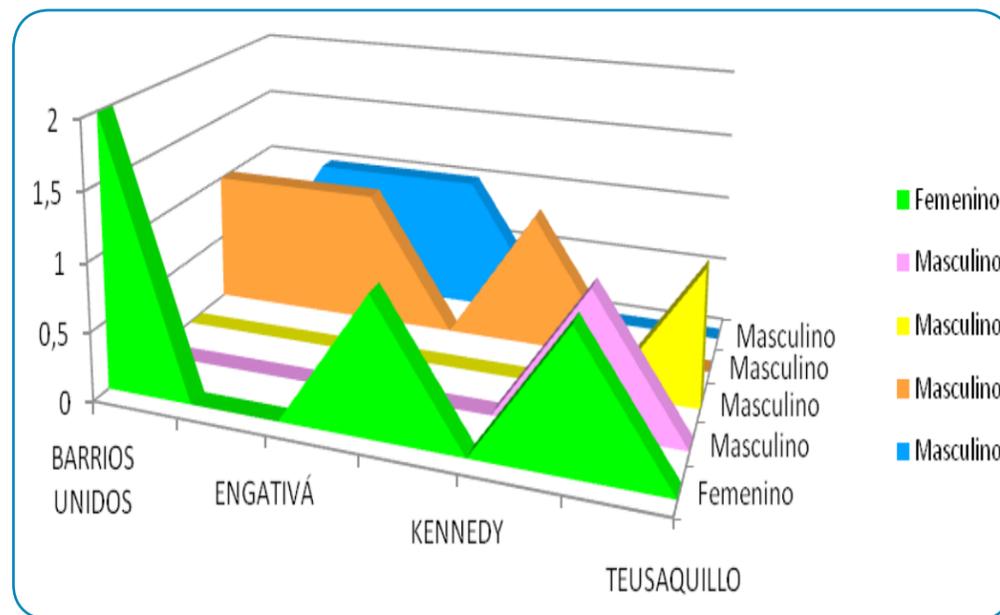
Tanto en la localidad de Rafael Uribe como en Suba las intoxicaciones con algún metal pesado se presentaron en mayor proporción entre jóvenes con edades comprendidas entre 11 y 21 años, con el 15.4% (2/13). *Gráficos 24 y 25.*

Gráfico No 24. Intoxicación con Metales Pesados en Bogotá por Localidad y grupo etáreo- Segundo Trimestre-2015



Fuente: Sivigila Junio 30 de 2015

Gráfico No 25. Intoxicación con Metales Pesados en Bogotá por Localidad, género y grupo etáreo- Segundo Trimestre-2015



Fuente: Sivigila Junio 30 de 2015

CONCLUSIONES

- » Durante el segundo trimestre de 2015 en la ciudad de Bogotá se presentaron **1.323** intoxicaciones por toda clase de productos químicos, siendo el evento más prevalente las intoxicaciones con **FÁRMACOS** con el 44.6% (590/1323), seguido de intoxicaciones con Otras Sustancias Químicas con el 38.4%(508/1323) y en tercer lugar la exposición a Plaguicidas en el 10.1% (134/1323) de los casos.
- » Los **FÁRMACOS** mayormente utilizados fueron las **BENZODIACEPINAS** entre **HOMBRES** con edades entre **22 a 32** años con el 7.3%(43/590).y en la localidad de **KENNEDY**.
- » Entre Otras Sustancias Químicas más empleadas se encuentra la **MARIHUANA** en **HOMBRES** del grupo etáreo de **11 a 21** años con el 14% (71/508) y en la localidad de **SUBA**.
- » El **PLAGUICIDA** más involucrado fue el producto de marca **CAMPEÓN** con prevalencia entre **MUJERES** de **22 a 32** años en un 19.4% (26/134) y en la localidad de **KENNEDY**.
- » Adicionalmente **NIÑOS** del género **MASCULINO** con edades entre **0 y 10** años arrojaron porcentajes altos de intoxicaciones con el **SOLVENTE VARSOL** en el 11.6% (3/26) de los casos en la localidad de **BOSA** y por **METANOL** en el 33.3% (1/3) en la localidad de **TEUSAQUILLO**.
- » Finalmente, **HOMBRES** de **33 a 43** años se intoxicaron con **MERCURIO** y su mayor frecuencia se presentó en las localidades de **BOSA** y **ENGATIVÁ**.

ANEXOS

Tabla No 1. Intoxicación con Plaguicidas en Bogotá según género y etáreo- Segundo Trimestre-2015

GRUPO ETAREO	GENERO		Total
	FEMENINO	MASCULINO	
0-10	4	4	8
11-21	22	14	36
22-32	29	28	57
33-43	13	8	21
44-54	2	3	5
55-65	1	3	4
>66	0	3	3
Total general	71	63	134

Fuente: Sivigila-Junio 30 de 2015

Tabla No 2. Intoxicación con Plaguicidas en Bogotá según nombre del producto y género- Segundo Trimestre-2015

PRODUCTO / GÉNERO	MASCULINO	FEMENINO	Total
AMITRAZ	1		1
BAYGON	2	4	6
BRODIFACOUM		1	1
CARBAMATOS		2	2
CIPERMETRINA	10	2	12
DESCONOCIDO	9	9	18
DETIL		1	1
DITIOCARBAMATO		1	1
ENGEO		1	1
FLUORACETATO DE SODIO	6	4	10
FURADAN	2	1	3
INSECTICIDA	3	2	5
KLERAT	1		1
LORSBAN	1	1	2
MEZCLA DE PLAGUICIDAS		1	1
NEVUGON	5	1	6
NUVAN	1		1
PIRETROIDE		1	1
RATICIDA	1	6	7
RATICIDA CAMPEON	26	25	51
TRICLORFON	2		2
VERTIMEC	1		1
Total general	71	63	134

Fuente: Sivigila-Junio 30 de 2015.

Tabla No 3. Intoxicación con Plaguicidas en Bogotá por Producto y grupo etáreo- Segundo Trimestre-2015

PRODUCTO / GRUPO ETÁREO	0-10	11-21	22-32	33-43	44-54	55-65	>66	Total
AMITRAZ			1					1
BAYGON			4	1			1	6
BRODIFACOUM							1	1
CARBAMATOS			2					2
CIPERMETRINA			5	6	1			12
DESCONOCIDO	1	3	9	2	2		1	18
DETIL						1		1
DITIOCARBAMATO		1						1
ENGEO						1		1
FLUORACETATO DE SODIO	1	5	3	1				10
FURADAN		1	2					3
INSECTICIDA	2			2		1		5
KLERAT	1							1
LORSBAN		1	1					2
MEZCLA DE PLAGUICIDAS		1						1
NEVUGON		1	3	1	1			6
NUVAN			1					1
PIRETROIDE				1				1
RATICIDA	1	4	1		1			7
RATICIDA CAMPEON	1	19	23	7		1		51
TRICLORFON	1		1					2
VERTIMEC			1					1
Total general	8	36	57	21	5	4	3	134

Fuente: Sivigila-Junio 30 de 2015

Tabla No 4. Intoxicación con Plaguicidas en Bogotá por Localidad y género- Segundo Trimestre-2015

LOCALIDAD	GÉNERO		Total
	F	M	
ANTONIO NARIÑO	1	0	1
BARRIOS UNIDOS	3	1	4
BOSA	8	13	21
CHAPINERO	1	3	4
CIUDAD BOLÍVAR	7	5	12
ENGATIVÁ	6	6	12
FONTIBÓN	2	3	5
KENNEDY	15	6	21
LOS MÁRTIRES	4	2	6
PUENTE ARANDA	2	2	4
RAFAEL URIBE URIBE	5	2	7
SAN CRISTÓBAL	0	5	5
SANTA FE	2	0	2
SUBA	7	6	13
SUMAPAZ	0	1	1
TUNJUELITO	1	1	2
USAQUÉN	0	2	2
USME	7	5	12
Total general	71	63	134

Fuente: Sivigila-Junio 30 de 2015.

Tabla No 5. Intoxicación con Fármacos en Bogotá por género y grupo etáreo- Segundo Trimestre-2015

GRUPO ETÁREO	GÉNERO		Total
	F	M	
0-10	25	24	49
11-21	167	57	224
22-32	99	81	180
33-43	42	33	75
44-54	14	14	28
55-65	9	11	20
>66	7	7	14
Total general	363	227	590

Fuente: Sivigila-Junio 30 de 2015

Tabla No 6. Intoxicación por Fármacos en Bogotá por Localidad y género- Segundo Trimestre-2015

LOCALIDAD	F	M	Total
ANTONIO NARIÑO	5	7	12
BARRIOS UNIDOS	13	8	21
BOSA	28	11	39
CHAPINERO	13	11	24
CIUDAD BOLÍVAR	32	15	47
ENGATIVÁ	30	28	58
FONTIBÓN	35	21	56
KENNEDY	63	36	99
LA CANDELARIA	0	1	1
LOS MÁRTIRES	7	3	10
PUENTE ARANDA	8	7	15
RAFAEL URIBE U.	18	9	27
SAN CRISTÓBAL	15	6	21
SANTA FE	7	5	12
SUBA	37	31	68
SUMAPAZ	1	0	1
TEUSAQUILLO	12	5	17
TUNJUELITO	9	3	12
USAQUÉN	18	14	32
USME	12	6	18
Total general	363	227	590

Fuente: Sivigila- Junio 30 de 2015

Tabla No 7. Intoxicación por Fármacos en Bogotá por Localidad y grupo etáreo- Segundo Trimestre-2015

Grupos etéreos	0-10	11-21	22-32	33-43	44-54	55-65	>66	Total
ANTONIO NARIÑO		3	5	3		1		12
BARRIOS UNIDOS		6	11	2	1		1	21
BOSA	3	16	14	3	2	1		39
CHAPINERO	2	5	9	5	1		2	24
CIUDAD BOLÍVAR	2	25	16	2		1	1	47
ENGATIVÁ	2	23	18	8	2	1	4	58
FONTIBÓN	2	13	26	5	7	3		56
KENNEDY	4	47	24	16	1	4	3	99
LA CANDELARIA		1						1
LOS MÁRTIRES		3	4		2	1		10
PUENTE ARANDA	1	7	3	2	1	1		15
RAFAEL URIBE U.	6	11	7	2			1	27
SAN CRISTÓBAL	6	7	3	2	2		1	21
SANTA FE		8	2	1	1			12
SUBA	7	27	13	14	3	3	1	68
SUMAPAZ		1						1
TEUSAQUILLO	1	5	5	2	2	2		17
TUNJUELITO	4	3	2	1	2			12
USAQUÉN	6	7	10	6	1	2		32
USME	3	6	8	1				18
Total general	49	224	180	75	28	20	14	590

Fuente: Sivigila- Junio 30 de 2015

Tabla No 8. Intoxicación por Fármacos en Bogotá por Producto y Localidad- Segundo Trimestre-2015

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	
ABRILAR															1							1
ACETAMINOFEN	2	4	3	2	1	7	4	11		2	2	5	5		9		1	1	8	5		72
ACETAMINOFEN CODEINA				1											1							2
ACICLOVIR			1			1																2
ACIDO ACETILSALICILICO					1							2	1							1		5
ACIDO VALPROICO			2	1		1		3		1		1						2				11
ADELGAZANTE								1														1
AINES					1																	1
ALPRAZOLAM						2	1	1												1		5
AMITRIPTILINA	1	1	2	3	7	4	4	9			2	1		1	4					1	1	41
AMLODIPINO					2					1		1										4
AMOXICILINA						1	1	1							1					1		5
AMPICILINA			2		2																	4
ANBITIOTICOS																	1					1
ANTIDEPRESIVOS								2			1									1		4
ATIVAN						1																1
ATROPINA				1			1	1							1							4
BARBITURICOS															1							1
BENZODIACEPINAS	2	3	8	4	6	7	19	34		1	5	2	4	5	8		4	1	5	1		119
BUPROPION						1																1
CALCIO					1																	1
CAPECITABINA																				1		1
CARBAMAZEPINA	1	1	2	1	2	3							1		1			1				13
CEFALEXINA			2		1	1		1							1						1	7
CETIRIZINA				1																		1
CICLOBENZAPRINA															1							1
CIPROFLOXACINA													1									1
CLONAZEPAM		1	2	1	1	1	1	2		2			1	2	1		3	1	3			22
CLONIDINA																					1	1
CLORFENIRAMINA								1					1									2
COLORQUINA								1														1
CLOZAPINA	1																					1
DEPRESORES DEL SNC				1		1									1					1		4
DESCONOCIDO		1	2		3	3	6	2			1	2			2			2				24
DICLOFENACO			1					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	
DICLOXACILINA			1				1							1								3
DIFENHIDRAMINA											1											1
DIHIDROCODEINA		1					1							1								3
DIMENHIDRINATO			1																			1
DIPIRONA			1																			1
DOMPERIDONA																			1			1
DOXICICLINA														1								1
ENALAPRIL						1						1										2
ERGOTAMINA CAFEINA		1																		1		2
ESCITALOPRAM	1													1								2
ESZOPICLONA				1																		1
FENITOINA		1			1																	2
FENOBARBITAL														1								1
FENOL					1																	1
FLUOXETINA	1		1		2	1	4			1			1	1	1				1			13
FLUVOXAMINA														1								1
FUROSEMIDA												1										1
GINKGO BILOBA				1																		1
HALOPERIDOL		1					1							1								3
HARMETONE														1								1
HIDROXICINA						1																1
IBUPROFENO			2	1	2	1	1	2			1		1	3					1	2		17
LAMOTRIGINA																	1	1	1			3
LEVOMEPRMAZINA								2														2
LEVONORGESTREL ETINIL ESTRADIOL													1									1
LEVOTIROXINA					1						1											2
LITIO		1																				1
LORATADINA				1	1						1						1	2				6
LORAZEPAM	1	1		1	1	2	1	1					1									9
LOSARTAN					1									1								2
LOVASTATINA							1															1
MEDICAMENTO HOMEOPATICO						1																1
METFORMINA					1		1											1				3
METOCARBAMOL					1	3	1				1											6
METOCLOPRAMIDA					2	2	1				1	1		1			1					9
METOPROLOL					1																	1
METRONIDAZOL							2							1	1						1	5

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	
MEZCLA DE MEDICAMENTOS	1	3	2		2	8	1	3				1			6		4		1			32
MONTELUKAST															1							1
MORFINA												1										1
NAPROXENO			1		1	1	3			1				1	1	1					1	11
NUCLEVIT				1																		1
OMEPRAZOL			1		1			1				1	1	1	2							8
OPIACEOS										1												1
OXCARBAMAZEPINA																					1	1
OXICODONA						1																1
PASIFLORA															1							1
PIRIDOSTIGMINA																					1	1
PIROXICAM								1							1							2
PREGABALINA												1								1		2
PROPANOLOL						1																1
QUETIAPINA												1								1		2
RISPERIDONA																				1		1
RIVOTRIL	1													1								2
SERTRALINA					1	1	2	1							2					1		8
SULFATO FERROSO						1																1
SUPLEMENTO MULTIVITAMINICO											1	1										2
TEOFILINA								1														1
TIAMINA						2																2
TRAMADOL		1	2					2							5						1	11
TRAZODONA				1	1		2					1			1						1	7
TRIMEBUTINA					1										1							2
TRIMETOPRIM SULFAMETOXAZOL					1					1												2
WARFARINA								1														1
ZALDIAR						1																1
ZINC										1												1
ZOLPIDEM				1																		1
ZOPICLONA						1						1										2
Total general	12	21	39	24	47	58	56	99	1	10	15	27	21	12	68	1	17	12	32	18	590	

Fuente: Sivigila- Junio 30 de 2015

Tabla No 9. Intoxicación con Otras Sustancias Química en Bogotá por género y grupo etáreo- Segundo Trimestre-2015

GRUPO ETAREO	GÉNERO		Total
	F	M	
0-10	18	19	37
11-21	91	115	206
22-32	46	107	153
33-43	27	33	60
44-54	9	26	35
55-65	3	5	8
>66	5	4	9
Total general	199	309	508

Fuente: Sivigila- Junio 30 de 2015

Tabla No 10. Intoxicación con Otras Sustancias Químicas en Bogotá por Producto y género- Segundo Trimestre-2015

NOMBRE PRODUCTO	GÉNERO		Total
	F	M	
ACEITE COMBUSTIBLE		1	1
ACIDO		1	1
ACIDO CLORHIDRICO	1	1	2
ACIDO FOSFORICO + ACIDO OXALICO	2		2
ACIDO LISERGICO	1	1	2
ACIDO NITRICO		2	2
ADITIVO PARA CARROS		1	1
ALCALIS	1		1
ALCOHOL ETILICO	37	50	87
AMONIACO	4	2	6
ANFETAMINAS	1	2	3
BAZUCO	5	5	10
BEBIDA ENERGIZANTE		1	1
BOXER	1	3	4
CIANURO	1		1

NOMBRE PRODUCTO	GÉNERO		Total
	F	M	
CIANURO DE SODIO		1	1
CLORURO DE CALCIO		1	1
COCAINA	14	39	53
COLONIA		1	1
COSMETICOS	1		1
CREOLINA	1	1	2
DESCONOCIDO	44	70	114
DESENGRASANTE	1	3	4
ESCOPOLAMINA	12	8	20
EXTASIS	3	2	5
FOSFORO	1	1	2
GAS DE EXTINTOR	1		1
HEROINA	1		1
HIDROXIDO DE SODIO	3	1	4
HIPOCLORITO DE SODIO	26	16	42
HUMO		1	1
LIMPIADOR	2	2	4
MARIHUANA	25	74	99
MEZCLA DE MEDICAMENTOS + OTRAS SUSTANCIAS QUIMICAS	1		1
MEZCLA DE MEDICAMENTOS + SPA		1	1
MEZCLA DE SOLVENTES + OTRAS SUSTANCIAS QUIMICAS	1		1
MEZCLA DE SPA	3	12	15
MEZCLA DE SPA + OTRAS SUSTANCIAS QUIMICAS	1		1
NAFTALINA	1		1
PEGAMENTO	1	1	2
PIEDRA ALUMBRE	1		1
PINTURA		2	2
REPELENTE	1		1
SILICONA		1	1
TINTURAS		1	1
Total General	199	309	508

Fuente: Sivigila- Junio 30 de 2015

Tabla No 11. Intoxicación con Otras Sustancias Químicas en Bogotá por Producto y grupo etáreo Segundo Trimestre-2015

NOMBRE PRODUCTO	GRUPO ETAREO							Total
	0-10	11-21	22-32	33-43	44-54	55-65	>66	
ACEITE COMBUSTIBLE					1			1
ACIDO		1						1
ACIDO CLORHIDRICO				2				2
ACIDO FOSFORICO + ACIDO OXALICO		1	1					2
ACIDO LISERGICO		1	1					2
ACIDO NITRICO				1	1			2
ADITIVO PARA CARROS	1							1
ALCALIS	1							1
ALCOHOL ETILICO		29	27	17	9	2	3	87
AMONIACO		2	3		1			6
ANFETAMINAS			3					3
BAZUCO		5	3		2			10
BEBIDA ENERGIZANTE			1					1
BOXER		4						4
CIANURO			1					1
CIANURO DE SODIO			1					1
CLORURO DE CALCIO	1							1
COCAINA		16	24	7	4	2		53
COLONIA	1							1
COSMETICOS	1							1
CREOLINA		1	1					2
DESCONOCIDO	8	39	39	15	11	1	1	114
DESENGRASANTE	4							4

NOMBRE PRODUCTO	GRUPO ETAREO							Total
	0-10	11-21	22-32	33-43	44-54	55-65	>66	
ESCOPOLAMINA		2	11	3	2	1	1	20
EXTASIS		3	2					5
FOSFORO	1						1	2
GAS DE EXTINTOR							1	1
HEROÍNA			1					1
HIDROXIDO DE SODIO	2		1				1	4
HIPOCLORITO DE SODIO	13	17	5	5		1	1	42
HUMO		1						1
LIMPIADOR		3			1			4
MARIHUANA		71	21	5	2			99
MEZCLA DE MEDICAMENTOS + OTRAS SUSTANCIAS QUIMICAS		1						1
MEZCLA DE MEDICAMENTOS + SPA						1		1
MEZCLA DE SOLVENTES + OTRAS SUSTANCIAS QUIMICAS				1				1
MEZCLA DE SPA		5	5	4	1			15
MEZCLA DE SPA + OTRAS SUSTANCIAS QUIMICAS			1					1
NAFTALINA		1						1
PEGAMENTO		1	1					2
PIEDRA ALUMBRE	1							1
PINTURA		2						2
REPELENTE	1							1
SILICONA	1							1
TINTURAS	1							1
Total general	37	206	153	60	35	8	9	508

Fuente: Sivigila- Junio 30 de 2015

Tabla No 12. Intoxicación con Otras Sustancias Químicas en Bogotá por Producto y Localidad Segundo Trimestre-2015

NOMBRE PRODUCTO	LOCALIDAD DE RESIDENCIA															Total					
	ANTONIO NARIÑO	BARRIOS UNIDOS	BOSA	CHAPINERO	CIUDAD BOLÍVAR	ENGATIVÁ	FONTIBÓN	KENNEDY	LA CANDELARIA	LOS MÁRTIRES	PUENTE ARANDA	RAFAEL URIBE URIBE	SAN CRISTÓBAL	SANTA FE	SUBA		TEUSAQUILLO	TUNJUELITO	USAQUÉN	USME	
ACEITE COMBUSTIBLE			1																		1
ACIDO		1																			1
ACIDO CLORHIDRICO					1	1															2
ACIDO FOSFORICO																1			1		2
ACIDO LISERGICO																		2			2
ACIDO NITRICO					1		1														2
ADITIVO PARA CARROS								1													1
ALCALIS						1															1
ALCOHOL ETILICO		3	4	3		9	5	4			1		2	1	23	2		27	3		87
AMONIACO							1	1			1				2	1					6
ANFETAMINAS							1											2			3
BAZUCO	1	1	2		1			1			1				3						10
BEBIDA ENERGIZANTE						1															1
BOXER	1										1	2									4
CIANURO						1															1
CIANURO DE SODIO												1									1
CLORURO DE CALCIO							1														1
COCAINA	1		2	5	1	6	1	3		4	2		3	1	11	1	3	9			53
COLONIA															1						1
COSMETICOS															1						1
CREOLINA			1									1									2
DESCONOCIDO	4	3	6	4	10	13	9	14	1	4	3	4	7	2	15	3		6	6		114

NOMBRE PRODUCTO	LOCALIDAD DE RESIDENCIA															Total					
	ANTONIO NARIÑO	BARRIOS UNIDOS	BOSA	CHAPINERO	CIUDAD BOLÍVAR	ENGATIVÁ	FONTIBÓN	KENNEDY	LA CANDELARIA	LOS MÁRTIRES	PUENTE ARANDA	RAFAEL URIBE URIBE	SAN CRISTÓBAL	SANTA FE	SUBA		TEUSAQUILLO	TUNJUELITO	USAQUÉN	USME	
DESENGRASANTE			1		1			1		1											4
ESCOPOLAMINA		1	2		1	7	1				1				4	2		1			20
EXTASIS						1	1						2		1						5
FOSFORO		1						1													2
GAS DE EXTINTOR						1															1
HEROINA	1																				1
HIDROXIDO DE SODIO	1	1										1					1				4
HIPOCLORITO DE SODIO		1	2		2		4	9		2	3	2	5		5	1	2	2	2	2	42
HUMO																			1		1
LIMPIADOR				1			1	1							1						4
MARIHUANA		3	2	8	5	17	3	9		2	4	3	6	1	20	7		4	6		100
MEZCLA DE MEDICAMENTOS		1																			1
MEZCLA DE SOLVENTES							1														1
MEZCLA DE SPA		2	2			3				1	1	1		3	1	1	1				16
NAFTALINA																				1	1
PEGAMENTO							1								1						2
PIEDRA ALUMBRE			1																		1
PINTURA																				2	2
REPELENTE								1													1
SILICONA					1																1
TINTURAS							1														1
Total general	9	18	26	21	24	62	31	46	1	14	13	15	30	5	91	19	7	54	22		508

Fuente: Sivigila- Junio 30 de 2015

Tabla No 13. Intoxicación con Solventes en Bogotá por género y grupo etáreo- Segundo Trimestre-2015

Grupo Etáreo	GÉNERO		Total
	F	M	
>66	0	1	1
0-10	5	8	13
11-21	1	2	3
22-32	2	3	5
33-43	0	3	3
44-54	0	1	1
Total general	8	18	26

Fuente: Sivigila- Junio 30 de 2015

Tabla No 14. Intoxicación con Solventes en Bogotá por Localidad y género- Segundo Trimestre-2015

LOCALIDAD	GÉNERO		Total
	F	M	
ANTONIO NARIÑO	0	1	1
BARRIOS UNIDOS	0	1	1
BOSA	3	0	3
CIUDAD BOLÍVAR	1	2	3
ENGATIVÁ	2	3	5
FONTIBÓN	0	2	2
KENNEDY	0	4	4
LOS MÁRTIRES	0	1	1
PUENTE ARANDA	1	0	1
RAFAEL URIBE URIBE	0	1	1
SAN CRISTÓBAL	0	1	1
TEUSAQUILLO	0	1	1
USME	1	1	2
Total general	8	18	26

Fuente: Sivigila- Junio 30 de 2015

Tabla No 15. Intoxicación con Solventes en Bogotá por Localidad y grupo etáreo- Segundo Trimestre-2015

LOCALIDAD	GRUPO ETAREO						Total
	0-10	11-21	22-32	33-43	44-54	>66	
ANTONIO NARIÑO	0	0	0	0	0	1	1
BARRIOS UNIDOS	0	0	1	0	0	0	1
BOSA	3	0	0	0	0	0	3
CIUDAD BOLÍVAR	2	0	0	1	0	0	3
ENGATIVÁ	1	2	1	0	1	0	5
FONTIBÓN	1	0	0	1	0	0	2
KENNEDY	2	0	1	1	0	0	4
LOS MÁRTIRES	0	1	0	0	0	0	1
PUENTE ARANDA	0	0	1	0	0	0	1
RAFAEL URIBE URIBE	1	0	0	0	0	0	1
SAN CRISTÓBAL	1	0	0	0	0	0	1
TEUSAQUILLO	0	0	1	0	0	0	1
USME	2	0	0	0	0	0	2
Total general	13	3	5	3	1	1	26

Fuente: Sivigila- Junio 30 de 2015

Tabla No 16. Intoxicación con Solventes en Bogotá por Localidad y Producto- Segundo Trimestre-2015

NOMBRE PRODUCTO	LOCALIDAD DE RESIDENCIA												Total general	
	ANTONIO NARIÑO	BARRIOS UNIDOS	BOSA	CIUDAD BOLÍVAR	ENGATIVÁ	FONTIBÓN	KENNEDY	LOS MÁRTIRES	PUENTE ARANDA	RAFAEL URIBE URIBE	SAN CRISTÓBAL	TEUSAQUILLO		USME
ALCOHOL					1		2							3
ALCOHOL ISOPROPILICO				1										1
CETONA						1								1
CLORURO DE VINILO					1									1
DESCONOCIDO				1										1
FORMOL							1							1
GASOLINA			1		1									2
HIDROCARBUROS		1			1	1			1					4
MEZCLA DE SOLVENTES					1									1
SOLVENTES											1			1
THINNER	1		1				1						1	4
VAR SOL			1	1			1			1		1	1	6
Total general	1	1	3	3	5	2	4	1	1	1	1	1	2	26

Fuente: Sivigila- Junio 30 de 2015

Tabla No 17. Intoxicación con Monóxido de Carbono en Bogotá por género y grupo etáreo- Segundo Trimestre-2015

Grupo Etáreo	GÉNERO		Total
	F	M	
0-10	0	1	1
11-21	12	2	14
22-32	10	10	20
33-43	7	5	12
44-54	2	0	2
Total general	31	18	49

Fuente: Sivigila- Junio 30 de 2015

Tabla No 18. Intoxicación con Monóxido de Carbono en Bogotá por localidad y género- Segundo Trimestre-2015

LOCALIDAD	GÉNERO		Total
	F	M	
ANTONIO NARIÑO	1	0	1
BARRIOS UNIDOS	1	1	2
BOSA	2	2	4
CHAPINERO	2	4	6
CIUDAD BOLÍVAR	1	0	1
FONTIBÓN	2	0	2
KENNEDY	1	1	2
LOS MÁRTIRES	1	0	1
PUENTE ARANDA	5	0	5
RAFAEL URIBE URIBE	1	0	1
SAN CRISTÓBAL	0	2	2
SUBA	12	5	17
TEUSAQUILLO	0	1	1
USAQUÉN	2	1	3
USME	0	1	1
Total general	31	18	49

Fuente: Sivigila- Junio 30 de 2015

Tabla No 19. Intoxicación con Monóxido de Carbono en Bogotá por localidad y grupo etéreo- Segundo Trimestre-2015

LOCALIDAD	GRUPO ETÁREO					Total
	0-10	11-21	22-32	33-43	44-54	
ANTONIO NARIÑO		1				1
BARRIOS UNIDOS			1	1		2
BOSA			2	2		4
CHAPINERO		2	2	2		6
CIUDAD BOLÍVAR			1			1
FONTIBÓN				1	1	2
KENNEDY	1			1		2
LOS MÁRTIRES		1				1
PUENTE ARANDA			4	1		5
RAFAEL URIBE URIBE				1		1
SAN CRISTÓBAL			2			2
SUBA		10	5	2		17
TEUSAQUILLO			1			1
USAQUÉN			2		1	3
USME				1		1
Total general	1	14	20	12	2	49

Fuente: Sivigila- Junio 30 de 2015

Tabla No 20. Intoxicación con Metanol en Bogotá por género y grupo etéreo- Segundo Trimestre-2015

Grupo etéreo	Sexo		
	F	M	Total
0-10	0	1	1
11-21	0	1	1
44-54	0	1	1
Total general	0	3	3

Fuente: Sivigila- Junio 30 de 2015

Tabla No 21. Intoxicación con Metanol en Bogotá por localidad y género Segundo Trimestre-2015

Localidad	Sexo		
	F	M	Total
CHAPINERO	0	1	1
TEUSAQUILLO	0	2	2
Total general	0	3	3

Fuente: Sivigila- Junio 30 de 2015

Tabla No 22. Intoxicación con Metales Pesados en Bogotá por género y edad- Segundo Trimestre-2015

Grupo etéreo	Sexo		
	F	M	Total
11-21	4	1	5
22-32	0	1	1
33-43	0	4	4
44-54	0	3	3
Total general	4	9	13

Fuente: Sivigila- Junio 30 de 2015

Tabla No 23. Intoxicaciones con Metales Pesados por Localidad y Género Segundo Trimestre-2015

Localidad	Sexo		
	F	M	Total
BARRIOS UNIDOS	2	1	3
BOSA	0	2	2
ENGATIVÁ	0	2	2
FONTIBÓN	1	1	2
KENNEDY	0	1	1
SUBA	1	1	2
TEUSAQUILLO	0	1	1
Total general	4	9	13

Fuente: Sivigila- Junio 30 de 2015

Tabla No 24. Intoxicación con Metales Pesados en Bogotá por localidad y grupo etáreo- Segundo Trimestre-2015

Localidad	0-10	11-21	33-43	44-54	Total
BOSA				1	1
CIUDAD BOLÍVAR	1				1
FONTIBÓN	1				1
KENNEDY			1		1
RAFAEL URIBE	2		1		3
USAQUÉN	2				2
BARRIOS UNIDOS		1			1
SANTA FE				1	1
CANDELARIA				1	1
SOACHA			1		1
Total general	6	1	3	3	13

Fuente: Sivigila- Junio 30 de 2015

Tabla No 25. Intoxicación con Metales Pesados en Bogotá por localidad y producto- Segundo Trimestre-2015

Localidad	MERCURIO	PLOMO	Total
BOSA	1		1
CIUDAD BOLÍVAR	1		1
FONTIBÓN	1		1
KENNEDY	1		1
RAFAEL URIBE	3		3
USAQUÉN	2		2
BARRIOS UNIDOS		1	1
SANTA FE	1		1
CANDELARIA	1		1
SOACHA		1	1
Total general	11	2	13

Fuente: Sivigila- Junio 30 de 2015

BIBLIOGRAFÍA

-Córdoba P. Darío, TOXICOLOGÍA, 2ª. Edición, 1991.

-MPS. Guías para el manejo de urgencias toxicológicas. Bogotá: Imprenta Nacional de Colombia; 2008.

