

Relación entre consumo de inhalables y actos antisociales en una muestra de estudiantes del Distrito Federal

Shoshana Berenzon,* Elsa Karina López Lugo,* Ma. Elena Medina-Mora,* Jorge A. Villatoro,* Francisco Juárez,* Silvia Carreño,* Jorge Galván,* Estela Rojas*

Summary

The aim of this study was to measure the relationship between the use of solvents and antisocial behavior, and also the impact of some sociodemographic variables on this relationship in a sample of high school students of the Federal District (N=3505). Results show that there is a strong relationship between the use of solvents and antisocial or delictive acts. Differences were found between experimental and regular users.

Resumen

La presente investigación tuvo el propósito de medir tanto la relación existente entre el uso de solventes y conductas antisociales, como el impacto que tienen algunas variables sociodemográficas sobre esta relación, en una muestra de estudiantes de enseñanza media y media superior del Distrito Federal. Los resultados demuestran que existe una fuerte relación entre el uso de solventes y la ejecución de actos antisociales o delictivos, encontrando que hay diferencias entre los estudiantes que sólo han experimentado con los solventes, y los que lo consumen de forma más periódica.

Introducción

El consumo de inhalables en México no es nada nuevo, sin embargo en los últimos años, este fenómeno ha crecido de manera significativa; por mucho tiempo el uso de solventes estuvo asociado a niños y jóvenes marginados, o de la calle, pero a partir de la década del ochenta, distintas investigaciones han confirmado que el consumo de estas sustancias se realiza en todos los estratos sociales.

Es evidente que dentro de la problemática de los adolescentes que consumen inhalables, intervienen tanto factores macrosociales (que pueden atribuirse a la estructura socioeconómica de nuestro país), como aspectos

familiares y psicológicos.

Numerosos estudios han descrito la relación entre el consumo de drogas y la delincuencia; la mayoría de los trabajos han sido enfocados al estudio de la relación entre la delincuencia y el consumo de alcohol y drogas ilegales o no médicas; esto debido a las consecuencias sociales, y obviamente legales, que produce el consumo de este tipo de drogas.

Castro y cols.² encontraron, en una muestra nacional de estudiantes, una relación positiva entre el consumo de drogas y las conductas antisociales: no usuarios 0.52%, leves 1.62%, moderados 3.1% y crónicos 6.7%. Estos datos demuestran que los usuarios fuertes tienen mayores posibilidades de cometer actos antisociales.

* Investigadores de tiempo completo de la División de Investigaciones Epidemiológicas y Sociales del Instituto Mexicano de Psiquiatría. Calz. México-Xochimilco 101, Col. San Lorenzo Huipulco, 14370 México, D.F.

Estos mismos autores⁴, en otro artículo, informan que los estudiantes usuarios de drogas y en especial los hombres entre 16 y 18 años, realizan un mayor número de actos antisociales, en comparación con los realizados por el total de la muestra; y el promedio mayor se localizó en los usuarios fuertes, que reportan casi siete actos antisociales cometidos durante el año anterior a la encuesta, en contraste con los estudiantes que no usan drogas, que no llegaron a más de un acto antisocial.

Posteriormente Castro y cols.⁵ en un estudio realizado en México, con jóvenes estudiantes del Colegio de Ciencias y Humanidades (CCH), en el cual utilizaron un cuestionario autoaplicable, observaron que los consumidores de marihuana e inhalables, son los que presentan el mayor número de actos antisociales (40.6% y 24.8% respectivamente); sin embargo existen variaciones en cuanto al tipo de actos antisociales reportados; entre los consumidores de marihuana destacan el tomar un auto sin permiso del dueño y tomar parte en riñas; mientras que en el caso de los usuarios de inhalables, sobresalen, el tomar dinero y golpear o dañar tanto a objetos como a personas. Los autores concluyen, que los estudiantes de CCH que consumen drogas tienen una alta probabilidad de cometer actos antisociales, a pesar de que la mayoría sean usuarios experimentales, pues dos tercios de los usuarios reportaron haber cometido al menos algún acto antisocial.

Otros estudios han documentado, sobre la asociación entre estas dos variables; por ejemplo: en una investigación realizada con 400 alumnos de una escuela de orientación para varones con antecedentes delictivos, Pérez y cols.¹⁰ observaron, que más del 50% habían consumido inhalables alguna vez y un 34.2 lo hacían de forma periódica. Esto los llevó a concluir que el uso de drogas es frecuente entre los infractores menores.

Medina-Mora y cols.⁸, señalan que el inhalador crónico se tipifica por su baja escolaridad y por realizar actividades de subempleo en la vía pública, en combinación con actos delictivos, en general, robos. Por otro lado, mencionan que los escolares que inhalan a nivel experimental en comparación con los no usuarios y con otro tipo de usuarios, tienen una tendencia mayor a percibir su medio ambiente familiar y escolar como lejano, y tienden a correr más riesgos.

Alternkirch y Kindermann¹, realizaron un estudio en Estados Unidos, donde compararon a un grupo de usuarios de opio e historia de inhalación, con un grupo de adictos de opio sin uso de solventes, encontrando que en los usuarios con antecedentes de inhalación, se presentó una mayor criminalidad temprana.

Reid y cols. (1983), observaron en una muestra de adolescentes arrestados en Nuevo México, numerosos actos antisociales cometidos por inhalar pegamento, sobresaliendo el robo y atentados homicidas.

En un estudio realizado por Spese y cols.¹², con adolescentes inhaladores que se encontraban bajo programas de tratamiento, encontraron que tenían una alta prevalencia de problemas conductuales, y la mayoría habían tenido que comparecer ante la justicia.

Las investigaciones señaladas con anterioridad demuestran que existe relación entre el consumir solventes y el cometer actos antisociales; sin embargo, no existen datos que indiquen el grado de relación entre estas dos variables; de ahí la relevancia de realizar investigaciones al respecto.

Los propósitos de la investigación son: determinar el grado de consumo de inhalables, así como comprobar si existe una relación significativa entre el consumo y la realización de actos antisociales, en estudiantes de nivel medio y medio superior del Distrito Federal.

Método

Los datos para realizar la investigación fueron tomados del proyecto "Encuesta Nacional Sobre el Uso de Drogas en la Comunidad Escolar", y se analizaron tanto los datos reportados sobre consumo de inhalables, conductas antisociales y características sociodemográficas, como la forma en que se relacionan estas variables.

El instrumento utilizado fue un cuestionario de autorreporte que se ha venido utilizando con diversas muestras de estudiantes y ha sido sometido a pruebas de confiabilidad y validez.^{3,7,9,13}

En dicho instrumento se incluye una escala de actos antisociales, la cual pretende medir las conductas delictivas cometidos por los estudiantes. Esta escala fue elaborada por la *Addiction Research Foundation* de Canadá, y está formada por 13 preguntas relacionadas con la participación del estudiante en conductas tales como: robos, riñas, ventas de drogas, maltrato a personas, a objetos ajenos, o ambos y sólo recopila la información de los actos antisociales realizados en los últimos 12 meses. Dicha escala fue adaptada y validada en México por Castro y cols.⁴

La conducta antisocial estuvo medida de acuerdo a: i) el número total de actos cometidos, es decir, por la calificación global de la escala, y ii) el análisis de cada acto cometido, es decir, si ese acto específico fue realizado por el estudiante o no.

La muestra estuvo constituida por 3505 estudiantes de secundarias y preparatorias del Distrito Federal, esta fue elegida en base a los registros que tiene la Secretaría de Educación Pública, sobre los alumnos que acuden a escuelas que tienen un reconocimiento oficial.

El diseño de la muestra fue estratificado por el tipo de escuela, y bietápico en donde las etapas fueron seleccionadas a partir de un muestreo probabilístico aleatorio.

Resultados

Para realizar el análisis de los datos, se clasificó el consumo de inhalables de acuerdo a lo siguiente:

- No usuarios: todos los sujetos que reportan no haber consumido algún tipo de solvente.
- Experimentadores: aquellos sujetos que hayan consumido inhalantes de una a cinco veces en toda su vida.
- Usuarios: aquellos sujetos que han consumido sustancias volátiles más de cinco veces.

Características sociodemográficas de la muestra

A continuación se presentan las características de la población estudiada de acuerdo a su edad, escolaridad y género.

La distribución por sexo de la muestra es relativamente equitativa; 60% de los estudiantes tiene menos de 15 años y más del 90% es menor de edad; 2353 se encuentran estudiando la secundaria y 1111 acuden a preparatorias o similares.

A partir de lo reportado por los estudiantes, podemos deducir que el nivel educativo de los padres de familia* se encuentra, principalmente, entre la primaria y la secundaria (cuadro 1).

Prevalencia del uso de inhalables comparado con otras drogas

Después del tabaco y del alcohol, los inhalables son las drogas a las que recurren los estudiantes entrevistados. En total 17% de la muestra reportó haber utilizado por lo menos una vez en su vida algún tipo de droga, exceptuando el alcohol y el tabaco, 8.5% las utilizaron en el último año, y 4.3% consumió estas sustancias el mes anterior a la encuesta, de estos porcentajes, 5%, 2.5% y 1% respectivamente corresponden a los usuarios de solventes (cuadro 2).

Patrón de consumo

El patrón de consumo de inhalables se determinó a través de medidas no paramétricas, y se elaboró una escala de tipo ordinal.

Donde:

- 0 = no usuario
- 1 = usuario alguna vez pero no en el último año
- 2 = usuario en el último año, pero no en el último mes
- 3 = usuario en el último mes de uno a cinco días
- 4 = usuario en el último mes de 6 a 19 días

* Persona que aporta la mayor cantidad de dinero al hogar.

CUADRO 1

Características sociodemográficas. (n = 3501)

| | |
|---|------|
| <i>Sexo</i> | % |
| Masculino | 50.8 |
| Femenino | 49.8 |
| <i>Edad</i> | |
| Menor de 14 años | 44.2 |
| 14 años | 15.8 |
| 15 años | 11.8 |
| 16 años | 9.8 |
| 17 años | 8.5 |
| 18 años | 4.7 |
| Mayor de 18 años | 4.4 |
| <i>Dominio de Estudio</i> | |
| Secundarias | 67.9 |
| Preparatorias | 32.1 |
| <i>Lugar en que ha vivido la mayor parte de su vida</i> | |
| Una gran urbe | 56.7 |
| Una ciudad mediana | 25.4 |
| Una ciudad pequeña | 6.9 |
| Un poblado | 6.5 |
| Una rancharía | 0.8 |
| <i>Escolaridad del jefe de familia</i> | |
| Sin escolaridad | 6.2 |
| 1 a 6 años | 29.3 |
| 7 a 9 años | 23.3 |
| 10 a 12 años | 14.2 |
| 13 años o más | 20.2 |

5 = usuario en el último mes de 20 días a más

En el cuadro 3 se observa que la mayoría de los usuarios, reportaron haber consumido por lo menos alguna vez estas sustancias, sin embargo, más del 20% dijo haberlas empleado el mes anterior a la encuesta.

Características de los usuarios de inhalables

Los resultados demuestran que la inhalación de solventes se observó sobre todo entre los estudiantes más jóvenes y de sexo masculino; lo cual significa que el primer contacto con este tipo de drogas se dió antes de los 16 años; por otro lado, el lugar en donde los jóvenes obtuvieron por vez primera los inhalables, fue en su propia casa o en la de otra persona, en la escuela o en un parque (cuadro 4).

Si comparamos a los usuarios de cualquier otra droga con los consumidores de inhalables, observamos que entre los primeros el uso es más frecuente después de los 16 años y no se presentan diferencias importantes en cuanto al sexo, esto debido a que en este grupo quedan incluidas las drogas médicas, que generalmente son preferidas por las mujeres; en estos dos grupos existen diferencias en cuanto la escolaridad del jefe de familia, ya que en el primero se reportaron niveles más elevados de escolaridad (cuadro 5).

En el cuadro 6 se observa, que en general los no usuarios presentan índices delictivos bajos, es decir, cometen

CUADRO 2
Prevalencia de uso de inhalables comparado con otras drogas (n = 3501)

| | Usó Alguna vez | | Usó últimos 12 Meses | | Usó últimos 30 Días | |
|-------------------|-------------------|-------------|-------------------------|-------------|------------------------|-------------|
| | F | % | F | % | F | % |
| Tabaco | 1628 | 46.50 | 1035 | 29.56 | 675 | 19.28 |
| Alcohol | 2293 | 65.50 | 1465 | 41.85 | 739 | 21.11 |
| Mariguana | 98 | 2.80 | 45 | 1.29 | 29 | 0.83 |
| Cocaína | 36 | 1.03 | 13 | 0.37 | 6 | 0.17 |
| Crack | 10 | 0.29 | --- | --- | --- | --- |
| Anfetaminas | 118 | 3.37 | 69 | 1.97 | 40 | 1.14 |
| Sedantes | 24 | 0.69 | 19 | 0.54 | 9 | 0.26 |
| Alucinógenos | 35 | 1.00 | 14 | 0.40 | 2 | 0.06 |
| Inhalables | 175 | 5.00 | 84 | 2.40 | 37 | 1.06 |
| Tranquilizantes | 91 | 2.60 | 50 | 1.43 | 28 | 0.80 |
| Heroína | 10 | 0.29 | 2 | 0.06 | 1 | 0.03 |

* Este cuadro fue tomado de el reporte final de la Encuesta Sobre el Uso de Drogas Entre la Comunidad Escolar, 1993

pocos actos antisociales. Los usuarios experimentales empiezan a elevar el número de delitos cometidos, resal-

CUADRO 3
Patrón de consumo (n = 306)

| | |
|----------------------|-------|
| Usó alguna vez | 51.0% |
| Usó en el último año | 27.0% |
| Usó en el último mes | |
| De 1 a 5 días | 18.0% |
| De 6 a 19 días | 0.5% |
| De 20 días o más | 2.9% |

CUADRO 4
Características de los usuarios de inhalables (n = 170)

| | |
|---|-------|
| <i>Dominio de estudio</i> | |
| Secundaria | 70.0% |
| Preparatoria | 30.0% |
| <i>Sexo</i> | |
| Hombres | 74.1% |
| Mujeres | 25.8% |
| <i>Edad</i> | |
| Menor de 14 años | 40.0% |
| 14 años | 15.2% |
| 15 años | 7.6% |
| 16 años | 13.5% |
| 17 años | 8.8% |
| 18 años | 5.8% |
| Mayor de 18 años | 8.8% |
| <i>Escolaridad del jefe de familia</i> | |
| Sin escuela | 5.8% |
| Primaria | 35.8% |
| Secundaria y Preparatoria | 34.7% |
| Universidad | 18.8% |
| <i>Lugar en el que consiguió la droga por primera vez</i> | |
| En su casa | 42.9% |
| En la calle | 16.0% |
| En la escuela | 16.0% |

tando tomar parte en riñas, dañar algo y tomar mercancías sin pagar.

De los sujetos de la muestra, los estudiantes que informaron haber usado inhalables más de 5 veces, son los que presentan los porcentajes mayores en casi todos los actos delictivos investigados. Con excepción de: tomar parte en riñas, prender fuego a cosas ajenas, golpear al maestro y usar cuchillo o pistola para robar, donde los consumidores experimentales tienen más participación.

Al hacer una comparación entre experimentadores y usuarios, se encontraron diferencias significativas en casi todos los actos antisociales, lo que indica que el grado de implicación en este tipo de actos, se encuentra en relación directa con el nivel de consumo. (cuadro 6).

CUADRO 5
Comparación entre usuarios de inhalables y usuarios de otras drogas

| | Usuarios de otras drogas (n = 244) % | Usuarios de inhalables (n = 175) % |
|--|---|---|
| <i>Sexo</i> | | |
| Hombres | 52.8 | 70.2 |
| Mujeres | 45.4 | 29.7 |
| <i>Edad</i> | | |
| Menor de 16 años | 44.2 | 57.2 |
| Mayor de 16 años | 34.4 | 29.4 |
| Mayor de 18 años | 20.0 | 12.7 |
| <i>Escolaridad del jefe de familia</i> | | |
| Sin escuela | 4.2 | 8.3 |
| Primaria | 22.7 | 33.5 |
| Secundaria | 24.7 | 22.7 |
| Preparatoria | 17.7 | 13.1 |
| Universidad | 26.1 | 20.9 |

CUADRO 6
Relación entre tipo de consumidor y la escala de actos antisociales*

| | No usuario (n = 3294) % | Experimental (n = 137) % | Usuario (n = 33) % | Total (N = 3501) % | F Prob |
|------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------|
| Tomar auto | | | | | |
| No | 90.1 | 82.4 | 66.6 | 89.6 | |
| Si | 9.8 | 16.0 | 33.3 | 10.3 | 0.000 |
| Dañar algo | | | | | |
| No | 84.4 | 64.9 | 54.5 | 83.4 | |
| Si | 15.5 | 35.0 | 45.4 | 16.6 | 0.000 |
| Vender marihuana | | | | | |
| No | 94.9 | 91.9 | 87.8 | 94.7 | |
| Si | 5.0 | 8.0 | 12.1 | 5.2 | 0.065 |
| Tomar menos de N\$25.00 | | | | | |
| No | 84.5 | 70.8 | 60.6 | 83.8 | |
| Si | 15.4 | 29.2 | 39.3 | 16.2 | 0.000 |
| Tomar más de N\$25.00 | | | | | |
| No | 90.8 | 81.7 | 66.6 | 90.2 | |
| Si | 9.1 | 18.2 | 33.3 | 9.7 | 0.000 |
| Golpear a alguien | | | | | |
| No | 88.4 | 73.7 | 45.4 | 87.4 | |
| Si | 11.5 | 26.2 | 54.5 | 12.5 | 0.000 |
| Forzar cerraduras | | | | | |
| No | 93.4 | 84.6 | 81.7 | 93.0 | |
| Si | 6.5 | 15.3 | 18.2 | 6.9 | 0.000 |
| Vender otras drogas | | | | | |
| No | 94.9 | 88.4 | 87.8 | 94.7 | |
| Si | 5.1 | 11.5 | 12.2 | 5.2 | 0.068 |
| Tomar parte en riñas | | | | | |
| No | 83.6 | 30.7 | 50.0 | 82.3 | |
| Si | 16.3 | 69.2 | 50.0 | 17.6 | 0.000 |
| Fuego a cosas ajenas | | | | | |
| No | 93.0 | 73.0 | 81.7 | 92.7 | |
| Si | 6.9 | 19.2 | 12.2 | 7.2 | 0.000 |
| Golpear al maestro | | | | | |
| No | 94.1 | 80.7 | 87.8 | 93.8 | |
| Si | 5.8 | 19.2 | 12.2 | 6.1 | 0.001 |
| Tomar mercancía sin pagar | | | | | |
| No | 83.3 | 65.3 | 57.3 | 82.3 | |
| Si | 16.7 | 34.6 | 42.6 | 17.6 | 0.000 |
| Usar cuchillo o pistola para robar | | | | | |
| No | 94.6 | 80.7 | 85.3 | 94.4 | |
| Si | 5.3 | 19.2 | 14.6 | 5.6 | 0.013 |
| Escala total | F = 0.0000 | Media 1.37 | Desviación estándar = 2.94 | | |

* Porcentajes obtenidos del total de la muestra

Discusión y conclusiones

A través de esta investigación, se comprobó que existe una relación directa entre el uso de solventes y la ejecución de actos antisociales o delictivos; sin embargo, es importante resaltar que a pesar de que las cifras de actos cometidos son mayores entre los consumidores, los no usuarios también reportan haber cometido actos antisociales, aunque éstos en su mayoría, son actos menores, es decir no tienen consecuencias legales y sociales severas.

Es evidente que la relación entre las variables citadas anteriormente, se presenta en mayor proporción entre los hombres, esto no es nada nuevo, ya que en investigaciones previas se ha visto que en general los hombres consumen más drogas ilegales y cometen más actos delictivos que las mujeres. Sin embargo, es importante señalar que en esta investigación se encontró un aumento tanto en el consumo de inhalables, como en la ejecución de actos antisociales en las mujeres con respecto a la encuesta realizada en 1989.⁶

A partir de la literatura existente sobre este tema, podría pensarse que los estudiantes que están más involucrados en el consumo, cometerían actos antisociales con consecuencias legales y sociales más severas, que aquellos que sólo han experimentado con la droga; en este estudio, encontramos que la diferencia entre el tipo de usuario está determinada por la cantidad, más que por la gravedad de los actos cometidos.

Debido a que los inhalables son la droga más utilizada en México, esto atribuido a su bajo costo y fácil acceso, y a que en este artículo quedó demostrado que existe una estrecha relación entre su consumo y el cometer actos delictivos, es importante tomar en cuenta esta relación tanto para la elaboración de investigaciones posteriores, como en la aplicación de programas de prevención al respecto.

Referencias

1. ALTENKIRCH H y cols.: Inhalant abuse and heroin addiction: A comparative study on 574 opiate addicts with and without a history of sniffing. *Addictive Behaviors*, 11, 1986.
 2. CASTRO ME, CHAVEZ A: Predictores de consumo de drogas en jóvenes mexicanos. *Revista Mexicana de Psicología*, 3, 1986.
 3. CASTRO ME, ROJAS E, GARCIA G, DE LA SERNA J: Epidemiología del uso de drogas en la población estudiantil. Tendencias en los últimos 10 años. *Salud Mental*, 9(4):80-86, 1986.

4. CASTRO ME y cols.: Conducta antisocial y uso de drogas en una muestra nacional de estudiantes mexicanos. *Salud Pública de México*, 30:216-226, 1988.
 5. CASTRO ME, PERAZ M, DE LA SERNA J, ROJAS E: Costo social del uso de marihuana vinculado a la realización de actos antisociales en la población estudiantil. *Revista Mexicana de Psicología*, 6(1), 1989.
 6. DE LA SERNA J, ROJAS E, ESTRADA MA, MEDINA-MORA ME: Medición del uso de drogas en estudiantes de educación media y media superior del Distrito Federal y zona conurbada, 1989. *Anales Instituto Mexicano de Psiquiatría*, 181-186, 1991.
 7. MEDINA-MORA ME, GOMEZ-MONT F, CAMPILLO-SERRANO C: Validity and reliability of a high school drug use questionnaire among Mexican students. *Bulletin on Narcotics*, 33(4):67-76, 1981.
 8. MEDINA-MORA ME, CASTRO ME: El uso de inhalantes en México. *Salud Mental*, 7(1):13-18, 1984.
 9. MEDINA-MORA ME, SEPULVEDA J, RASCON ML, LAZCANO F, MARIÑO MC, TAPIA CR, OTERO MR, SOLACHE G, VILLATORO J, LOPEZ EK: Patrones de consumo de alcohol y síntomas de dependencia en una región del centro de la República Mexicana. *Revista Latinoamericana sobre Alcohol y Drogas*, 1(1):47-56, 1989.
 10. PEREZ D y cols.: Farmaco-psiquiatría y rehabilitación en pacientes tóxico inhaladores. En: *Inhalación Voluntaria de Disolventes Industriales*, edit. Trillas, México, 1977.
 11. REFD B, MAY P: Inhalant abuse and juvenily delinquency, a control study in Albuquerque, New Mexico. *International Journal of the Addictions*, 19:789-803, 1984.
 12. SPESE D, BURREM S: A review of solvent disorders and their managment by a child psychiatric of patiente service *Human Psychology*, 1:81-94, 1982.
 13. TAPIA R, MEDINA-MORA ME, SEPULVEDA J, DE LA FUENTE R, KUMATE J: La encuesta nacional de adicciones en México. *Salud Pública de México*, 32(5):507-522, 1990.