

Estudios en estudiantes de enseñanza media y media superior. Ciudad de México

Jorge Villatoro; Ma. Elena Medina-Mora; Clara M. Fleiz Bautista; Cintia J. Rojano Fernández¹; Patricia Bermúdez; Patricia Castro²

INTRODUCCIÓN

Las mediciones epidemiológicas de tipo transversal en muestras representativas de la población estudiantil en los niveles de enseñanza media y media superior han permitido evaluar la magnitud del consumo de sustancias en la comunidad estudiantil, establecer cuáles son los subgrupos más afectados de la población, así como determinar los factores que favorecen o previenen la experimentación con sustancias, su abuso y la aparición de problemas.

Los índices de consumo de drogas que se derivan de la medición del año 2000, se encuentran en proceso de publicación (Villatoro, *et al.*, 2001), en este reporte se presentan las tendencias delegacionales según se desprenden de los estudios realizados en 1993, 1997 y 2000 (Medina-Mora y cols., 1994; Villatoro y cols., 1998, 2001).

ANTECEDENTES

La droga de mayor consumo entre la población estudiantil es la marihuana, que ocupa el primer lugar de preferencia en esta población desde 1997, cuando desplaza a los inhalables que desde 1978 mostraron las cifras más altas. El uso de marihuana aumentó de 1.9 a 5% entre 1976 y 1997, el consumo de esta sustancia mostró incrementos significativos en 1978 y en 1997 (Castro y cols., 1986; De la Serna y cols., 1989; Medina-Mora y cols., 1991, 1993; Villatoro y cols., 1997).

Según se desprende de estas mismas encuestas entre escolares, en la década de los años 70, el abuso de inhalables era propio de las clases más desfavorecidas de la población. Sin embargo, para 1984, el índice de usuarios de esta sustancia era similar en escuelas ubicadas en zonas con diferente nivel de servicios y características de ingreso y empleo de sus habitantes (Castro y cols., 1986). No es sino hasta los últimos años que este uso parece estar disminuyendo ante el cambio de preferencias de la población usuaria por la cocaína, según se desprende de las encuestas de escuelas que señalan que el uso entre varones descendió de 4% en 1991 a 3% en 1997. (Medina-Mora y cols., 1993; Villatoro y cols., 1999).

Los estudios llevados a cabo en población estudiantil reflejan también un incremento en el índice de menores que han experimentado con la cocaína, en la Ciudad de México aumentó de 0.5% en 1976 a 4% en 1997, con dos brotes importantes en 1989 y en 1997, en este último año se encontró que el 4% había experimentado con esta sustancia y el 1% la usó en el último mes (Castro y cols., 1986; De la Serna y cols., 1989; Medina-Mora y cols., 1991, 1993; Villatoro y cols., 1999).

Los alucinógenos muestran cifras menores de consumo, 1.9% de los varones y 0.8% de las mujeres reportaron haber experimentado con ellos en 1997. En este mismo año, se encontró que 0.9% de los estudiantes habían usado *éxtasis*.

MÉTODO

La metodología empleada mantuvo los aspectos básicos de las mediciones anteriores que se han realizado en el D.F., esto facilita la evaluación de las tendencias en el consumo de drogas, alcohol y tabaco, y de los cambios en los factores de riesgo asociados al consumo de dichas sustancias.

Posteriormente a la aplicación, tanto los supervisores como el coordinador central hicieron una verificación adicional con el fin de:

- i) clasificar las sustancias reportadas por los estudiantes,
- ii) verificar que se trataba de una droga y que se usara con motivos de intoxicación, y
- iii) detectar, corregir o, en su caso, eliminar cuestionarios inconsistentes.

¹ Instituto Nacional de Psiquiatría Ramón de la Fuente Muñiz

² Secretaría de Educación Pública

POBLACIÓN Y MUESTRA

El diseño de muestra plantea la estimación de las tendencias sobre el uso de drogas en los estudiantes de enseñanza media y media superior del D.F., especificando el grado de contribución de cada delegación política a la magnitud del problema. Para la estimación del tamaño de muestra se consideró:

- A) La distribución del uso de drogas por sexo, grupo de edad, nivel escolar y tiempo dedicado al estudio.
- B) Las prevalencias en el ámbito delegacional para el uso de alcohol y tabaco por sexo, grupo de edad, nivel escolar y tiempo dedicado al estudio.
- C) Las prevalencias en el ámbito delegacional para el uso de inhalables, anfetaminas, marihuana, tranquilizantes y cocaína, por sexo, grupo de edad, nivel escolar y tiempo dedicado al estudio.

El marco muestral fue el registro oficial de la SEP de las escuelas de enseñanza media y media superior, que se encuentran en una base de datos computarizada.

Se seleccionaron aleatoriamente escuelas al interior de cada una de las 16 delegaciones políticas. El diseño de muestra fue estratificado, bietápico y por conglomerados, la variable de estratificación fue el tipo de escuela: secundarias, bachilleratos y escuelas técnicas o comerciales a nivel bachillerato. La unidad de selección en la primera etapa fueron las escuelas y después el grupo escolar al interior de éstas. Se planeó por conglomerados (grupos) con la intención de optimizar los tiempos de los aplicadores y disminuir costos de trabajo de campo. La muestra obtenida de grupos y alumnos es autoponderada por delegación, con objeto de facilitar el mecanismo de estimación y el procesamiento de datos.

Se consideró una tasa de no respuesta del 15% que es la que se ha encontrado en estudios previos. El nivel de confianza de la muestra fue del 95%, con un error absoluto promedio del 0.004. La prevalencia más baja a considerar fue para la cocaína con un 2% para el *consumo del último año*. Con base en estos parámetros se calculó una muestra aproximada, tomando en cuenta la tasa de no respuesta, de 340 grupos escolares, con una media de 35 alumnos por grupo. De las escuelas seleccionadas, solamente siete rechazaron participar.

INSTRUMENTO

El instrumento que ha sido previamente validado y cuyos indicadores principales se han mantenido en las diversas encuestas, fue aplicado en tres formatos debido a su extensión, con un tiempo promedio de 75 minutos. De esta manera, las secciones que se mantuvieron iguales para todos los sujetos fueron:

Datos sociodemográficos, consumo de drogas, alcohol y tabaco, problemas relacionados con el consumo de drogas, conducta y actitud antisocial, intento e ideación suicida, disponibilidad, tolerancia social y percepción de riesgo del consumo de drogas, normas y ambiente familiar, autoestima.

Cada formato se aplicó a una muestra de tamaño similar e incluyen lo siguiente:

- Formato A: se incluye la evaluación del tiempo libre; trastornos de la alimentación; nivel de depresión; la relación de los medios de comunicación con el consumo de tabaco y alcohol, así como los hábitos de estudio.
- Formato B: las secciones de conducta sexual; percepción de los maestros y fuentes de apoyo.
- Formato C: las secciones adicionales en las que se indaga sobre los lugares donde los adolescentes acostumban beber y comprar bebidas alcohólicas, medidas para disminuir el consumo de alcohol, creencias, razones y problemas asociados con éste.

PROCEDIMIENTO

El diseño operativo de la encuesta incluyó un coordinador central, tres supervisores y 30 encuestadores, seleccionados entre un total de 40 sujetos capacitados. El curso tuvo una duración de 18 horas, e incluyó aspectos conceptuales relacionados con las adicciones, antecedentes y los objetivos del proyecto; el manejo del cuestionario además de las instrucciones para su aplicación y para la selección de los grupos. Se puso especial cuidado en que los encuestadores supieran transmitir instrucciones que garantizaran a los alumnos la confidencialidad y el anonimato de sus respuestas. Los supervisores vigilaron el trabajo de campo en una zona o delegación específica, ayudaron a los encuestadores a solucionar problemas como localización y permisos de entrada a las escuelas. Los encuestadores realizaron la selección predefinida de grupos en la escuela y la aplicación de los cuestionarios.

Para la captura y validación de la información, se elaboró un programa de cómputo que verifica la congruencia de las respuestas, después, se llevó a cabo una nueva depuración para la revisión directa de los cuestionarios.

Finalmente, para el cálculo de los intervalos de confianza (Cuadros 1 y 2), se utilizó el programa STATA versión 7.0, que contempla el cálculo de los mismos para diseños de muestras complejas. Los demás análisis fueron realizados con el programa SPSS versión 10.

RESULTADOS

El uso de drogas *alguna vez en la vida* en esta población ha mostrado variaciones importantes, los índices se han incrementado y ha cambiado la elección del tipo de sustancias. Entre 1975 y 1978, las drogas que más se consumieron entre los estudiantes fueron la marihuana, los inhalables y las anfetaminas, sin embargo, a partir de 1978, los inhalables se convirtieron en la droga de mayor uso, y en 1997 la cocaína superó a los inhalables. El consumo de marihuana se incrementó de 1991 a 2000 de 2.8 a 5.8%, la cocaína también mostró un aumento considerable (de 1 a 5.2%) en tanto que el uso de inhalables disminuyó de 5% en 1991 a 4% en 1997 y alcanzó 4.3% en 2000 (Figura 1).

Los índices de consumo de cualquier droga ilegal incluyendo en este grupo a los inhalables en estudiantes que cursan secundaria o nivel equivalente es de 7.1% para el *uso alguna vez*, y 4.7% para el *consumo en el último año*; aumenta a 14.1 y 8.6% respectivamente entre aquellos que cursan el bachillerato y a 17.6 y 9.6% en el bachillerato técnico.

RESULTADOS DELEGACIONALES

Las tendencias del consumo por delegación se presentan utilizando el parámetro de *consumo en los últimos 12 meses*. Se expone primero la situación de cada delegación en comparación con la prevalencia de consumo del Distrito Federal derivados de la medición 2000 y luego se comparan las tendencias 1993, 1997, 2000 al interior de cada delegación (Cuadros 1 a 4 y figuras 2 a 4). Los índices significativamente mayores o menores se hacen con base en el intervalo de confianza de las estimaciones para la muestra global del Distrito Federal (Cuadro 5).

ÁLVARO OBREGÓN

Esta delegación (Cuadro 1), sobresa por su nivel más alto de consumo de inhalables y alucinógenos que muestran índices superiores a la media del Distrito Federal. El índice de consumo de marihuana por parte de los estudiantes que asisten a escuelas de esta localidad es similar al de la población total de estudiantes de la capital del país, en tanto que el consumo de cocaína es significativamente inferior, sin embargo, en los varones, entre 1993 y 2000 éste aumentó de 1.2 a 4.2%.

ATZCAPOTZALCO

Los estudiantes que asisten a escuelas en esta delegación, presentan las mismas tasas de consumo de marihuana, alucinógenos e inhalables que la media del Distrito Federal y tasas más altas de cocaína. Las drogas de mayor consumo son la cocaína y la marihuana; el consumo de la primera se incrementó en los varones de 1.5% en 1993 a 5.1% en 1997 y de 0.3 a 2.5% en las mujeres, en este mismo periodo.

BENITO JUÁREZ

El consumo de marihuana (5.4%), cocaína (3.3%) y alucinógenos (1.3%) en esta delegación es significativamente más alto que la media del Distrito Federal (3.4, 2.9 y 1% respectivamente), en tanto que el consumo de inhalables es igual al promedio. El incremento en los índices de consumo de marihuana y cocaína entre los varones se observó entre 1993 y 1997, en tanto que entre las mujeres entre 1997 y 2000.

COYOACÁN

Esta delegación presenta índices significativamente más altos que el promedio para la capital del país en el consumo de marihuana (5%), cocaína (3.6%) y alucinógenos (1.2%) en tanto que la inhalación de disolventes inhalables (0.8%) es menor al promedio de la entidad. Entre 1993 y 1997 el consumo de cocaína aumentó de 4 a 7.3% entre los varones y de 0.8 a 2.1% en las mujeres, en 2000 el consumo de esta sustancia alcanzó 7.6% en los varones y 2.4% en las mujeres. En este mismo periodo el consumo de marihuana también se incrementó significativamente.

CUAJIMALPA

Ésta muestra índices de consumo inferiores a los observados en la Ciudad de México de los cuatro tipos de sustancias considerados. Entre 1997 y 2000, los índices de consumo en el año previo a cada estudio, muestran una ligera tendencia al decremento en los varones y a permanecer estables en las mujeres.

CUAUHTÉMOC

Los índices de consumo de sustancias en la delegación Cuauhtémoc son similares a los observados en la ciudad capital, entre los varones el consumo de cocaína y alucinógenos muestra una tendencia al incremento entre 1993 y 1997, la marihuana sigue aumentando hasta 2000 cuando alcanza un 5.2% de los estudiantes de enseñanza media y media superior. En las mujeres no se observan cambios importantes.

GUSTAVO A. MADERO

Esta delegación muestra los índices más altos de consumo de marihuana y cocaína en todo el Distrito Federal. Entre los varones el de marihuana se incrementó de 1.3% en 1993 a 8.5% en 2000, y el de cocaína de 0.5 a 7.7% en este mismo lapso. Entre las mujeres también se observan incrementos importantes, especialmente en el caso de la cocaína.

IZTACALCO

Muestra un patrón característico que se desvía del observado en otras delegaciones, en esta demarcación se registró una tendencia al incremento del consumo de marihuana y cocaína entre 1993 y 1997, para luego revertirse y disminuir hacia 2000. En este año, los índices de consumo de marihuana y cocaína fueron significativamente inferiores a los observados en el Distrito Federal, en tanto que el de inhalables y alucinógenos es muy similar.

IZTAPALAPA

Los varones que asisten a escuelas de esta demarcación presentan tasas elevadas de consumo de marihuana (7.1%), cocaína (6.9%) e inhalables (5.2%), con importantes incrementos en comparación con lo que se observaba en 1993 (2.3, 0.3 y 2.3% respectivamente). La cocaína ocupa ahora el segundo lugar en la preferencia de los estudiantes desplazando a los inhalables. Los índices de consumo en esta delegación entre varones son sólo ligeramente inferiores a los observados en la Gustavo A Madero que presenta los índices más elevados, asimismo, son similares a los observados en Coyoacán y Tlalpan. En las mujeres el consumo es semejante al promedio observado en el Distrito Federal.

MAGDALENA CONTRERAS

Una menor proporción de estudiantes varones de esta demarcación consumen marihuana (2.6%) que el promedio de la ciudad capital y el consumo de cocaína (3.9%) e inhalables (2%) es similar al promedio (4.4 y 2.8% respectivamente). Se observan aumentos significativos de 1993 a 1997 en el uso de marihuana, cocaína y alucinógenos, manteniéndose estables en 2000. Esta delegación se caracteriza por tener tasas similares de consumo de sustancias entre varones y mujeres, siendo el de estas últimas sólo ligeramente inferior en el caso del consumo de marihuana (2%), semejante en el de los inhalables (2.8%) y menor en el de la cocaína (2.4%). Las mujeres de esta entidad presentan tasas significativamente mayores de consumo de cocaína, alucinógenos (1.6%) e inhalables que el promedio del Distrito Federal en donde se observan índices de 1.3, 0.5 y 1.7% respectivamente.

MIGUEL HIDALGO

Los estudiantes varones que asisten a planteles ubicados en la delegación Miguel Hidalgo presentan tasas similares de consumo de marihuana que el promedio de estudiantes en el Distrito Federal y tasas inferiores en el de cocaína, alucinógenos e inhalables. De 1993 a 1997 el uso de marihuana se mantuvo estable en tanto que el de otras sustancias muestra una tendencia al decremento. El consumo entre las mujeres es semejante al observado en el Distrito Federal, con excepción de la marihuana que no fue reportada en esta medición.

MILPA ALTA

En Milpa Alta, entre los varones, los índices de consumo de todas las drogas consideradas son inferiores al promedio de la ciudad capital. En las mujeres el consumo de marihuana y cocaína es inferior en tanto que el consumo de alucinógenos e inhalables es similar. En esta delegación prácticamente no se detectó consumo en la medición de 1993, aumentando considerablemente el reporte en la de 1997. Llama también la atención el decremento en la práctica de inhalación de disolventes inhalables entre varones que disminuyó de 3.4% en 1997 a 0.9% en 2000.

TLAHUAC

Se trata de una delegación en la que se ubican los niveles más bajos de consumo en el Distrito Federal; entre varones el consumo de marihuana (2.8%) ocupa el primer lugar en las preferencias de los estudiantes pero es inferior al promedio del D.F.; el mismo fenómeno se observa en el caso de los alucinógenos (0.4% en la delegación), en tanto que en el de cocaína es similar (4% de los estudiantes de esta delegación). Las mujeres también reportan tasas más bajas de consumo de marihuana (1%) y alucinógenos (0.2%) que en la Ciudad de México (1.9 y 0.5%) y tasas parecidas de uso de cocaína (1.2 y 1.3% respectivamente). Sin embargo, llama la atención que el consumo de inhalables (4.4% en varones y 2.8% en mujeres) sea, para ambos sexos,

superior al promedio (2.8 y 1.7%) y que el consumo de esta sustancia sea ligeramente mayor que la cocaína que en las otras delegaciones ocupa el segundo lugar de preferencia después de la marihuana.

TLALPAN

El uso de marihuana en los varones presenta las tasas más elevadas de todo el Distrito Federal, le siguen la cocaína (4.6%) y los inhalables (2.6%), con importantes incrementos en comparación con lo que se observaba en 1993. Los índices de consumo en esta delegación entre varones son similares a los observados en las delegaciones de Iztapalapa y Coyoacán. Para las mujeres el consumo es similar al promedio del Distrito Federal.

VENUSTIANO CARRANZA

Esta delegación muestra un patrón similar a la de Iztacalco, hay un incremento importante de 93 a 97, pero de 97 a 2000 hay un decremento considerable, en las cuatro sustancias, principalmente en los hombres. En el 2000, la droga de mayor preferencia para los hombres es la cocaína (4%) y le sigue la marihuana (2.4%) y los inhalables (1.2%). En tanto, para las mujeres, el consumo más alto es el de la marihuana y los inhalables (ambas con 1%) y le sigue la cocaína. En las tres sustancias mencionadas, esta delegación se encuentra por debajo del promedio del Distrito Federal.

XOCHIMILCO

Para esta delegación, también ha habido un incremento importante de 93 a 97, en tanto que de 97 al 2000, el consumo de las sustancias se ha mantenido más o menos igual, tanto para los hombres como para las mujeres, sólo en el caso de los inhalables, para los hombres, se ve un incremento importante que va de 2.1% en 97 a 4.4% en 2000. Tanto para la marihuana como para la cocaína y los inhalables, esta delegación presenta actualmente índices de consumo por debajo del Distrito Federal.

A manera de resumen, la delegación Gustavo A. Madero presenta las tasas más altas de consumo de drogas. Al analizar de manera específica el problema, el consumo de marihuana entre varones sobresale en las delegaciones Coyoacán, G.A. Madero, Iztapalapa y Tlalpan. En las mujeres en las delegaciones Azcapotzalco, Benito Juárez, Coyoacán y G.A. Madero. Por lo que se refiere a la cocaína, el consumo más elevado para los hombres se presenta en las delegaciones Coyoacán, G.A. Madero e Iztapalapa, en tanto que para las mujeres fue en las delegaciones Azcapotzalco, Benito Juárez, Coajimalpa, G.A. Madero y Magdalena Contreras. Llama la atención los decrementos que se han presentado en las delegaciones Iztacalco y Venustiano Carranza que de 93 a 97 mostraron incrementos importantes, pero que de 97 a 2000 presentan decrementos en el consumo de sustancias.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

Es importante señalar el aumento que se ha venido dando en el consumo de sustancias en todo el país, en especial, en el Distrito Federal, los resultados expuestos señalan dicho incremento, pero también permiten observar el desarrollo diferencial de fenómeno al interior de cada demarcación política. Dicha diferenciación muestra la necesidad de intervenir de manera más inmediata en las delegaciones G.A. Madero, Iztapalapa, Coyoacán y Benito Juárez, que muestran los índices de consumo más elevados. Asimismo, permite preguntarnos sobre lo sucedido en Iztacalco y Venustiano Carranza, delegaciones en las que ha habido un decremento en el consumo de algunas sustancias, aun cuando anteriormente mostraban índices de consumo elevados.

Como se observó, desde 1997, la preferencia en el tipo de drogas ha cambiado, de manera que la marihuana y la cocaína son ahora las drogas de mayor consumo. Asimismo, esta situación se repite en la mayoría de las delegaciones e incluso tanto en hombres como en mujeres (en cuanto a las drogas ilegales).

El incremento en el consumo de sustancias a afectado tanto a hombres como a mujeres. Es incluso en este último grupo donde, proporcionalmente hablando, ha tenido un incremento mayor el consumo de cocaína.

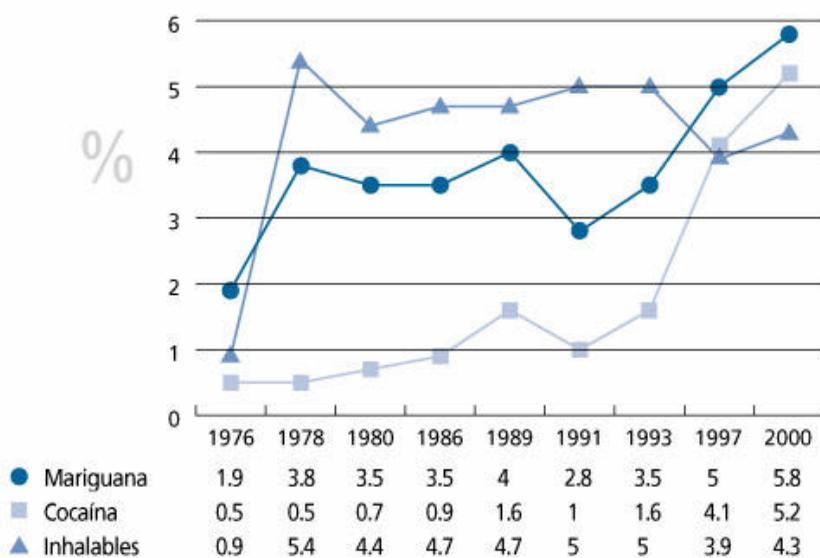
El problema y su especificidad requiere de respuestas inmediatas y originales que permitan apoyar a nuestros adolescentes en la problemática que están enfrentando, incluyendo a aquellos que ya no están estudiando y que, por tanto, se encuentran en mayor riesgo.

REFERENCIAS

- Castro, M.E.; Rojas, E.; García, G. y De la Serna, J. (1986). *Epidemiología del uso de drogas en la población estudiantil: Tendencias en los últimos 10 años*. **Salud Mental** . 9, 4:80-86.
- De La Serna J.; Rojas E.; Estrada M.A.; Medina-Mora, M.E. *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** (2), 186-189, 1991.
- Medina-Mora, M.E.; Rojas, E.; Juárez, F.; Berenzon, S.; Carreño, S.; Galván, J.; Villatoro, J.; López, E.; Olmedo, R.; Ortiz, E. y Néquiz, G. (1993). *Consumo de sustancias con efectos psicotrópicos en la población estudiantil de enseñanza media y media superior de la República Mexicana*. **Salud Mental** . 16, 3:2-8.
- Medina-Mora, M.E.; Berenzon, S.; Carreño, S.; Juárez, F.; Rojas, E.; Villatoro, J.; Cardiel, H.; Breña, J. (1994). **Encuesta sobre el uso de drogas entre la comunidad escolar, 1993** : **Reporte Global** . SEP, IMP. México.
- Villatoro, J.; Medina-Mora, M.E.; Cardiel, H.; Fleiz, C.; Alcántar, E.N.; Hernández, S.; Parra, J.; Néquiz, G. (1999). *La situación del consumo de sustancias entre estudiantes de la Ciudad de México: Medición otoño 1997*. **Salud Mental** , 22, 2: 18-30.
- Villatoro, J.; Medina-Mora, M.E.; Rojano, C.; Fleiz, C.; Bermúdez, P.; Castro, P.; Juárez, F. (2001). **¿Ha cambiado el consumo de drogas en los estudiantes? Resultados de la encuesta de estudiantes: Medición otoño del 2000** . En prensa.

GRÁFICA 1

Tendencias consumo de drogas en estudiantes de educación media y media superior en el D.F.



Fuente: Castro y cols., 1996; de la Serna y cols., 1991; Medina-Mora y cols., 1991,1993; Villatoro y cols., 1997, 2000.

Tendencias del consumo de drogas. Uso en el *último año*

CUADRO 1	Álvaro Obregón			Atzacapotzalco			Benito Juárez			Coyoacán		
	93	97	00	93	97	00	93	97	00	93	97	00
Hombres												
Mariguana	3.3	4.0	4.6	4.4	4.6	3.9	3.5	7.3	5.7	4.0	7.3	7.6
Cocaína	1.2	2.8	4.2	1.5	5.2	5.1	2.9	5.2	4.5	1.2	5.2	6.8
Alucinógenos	.8	2.0	2.3	.8	.6	1.1	—	1.4	2.3	.9	1.2	1.9
Inhalables	1.7	3.2	4.2	2.3	1.4	2.2	.0	3.1	3.0	.9	3.0	1.1
Mujeres												
Mariguana	.4	2.1	1.9	—	2.1	2.7	.5	1.7	5.1	.8	2.1	2.4
Cocaína	.4	.8	.4	.3	1.9	2.0	.3	1.4	2.4	.5	1.6	.5
Alucinógenos	—	.4	1.1	—	.3	.3	.3	.8	.5	.5	.5	.5
Inhalables	—	.8	2.3	—	1.6	1.0	.3	2.3	1.1	.3	.3	.5

CUADRO 2	Cuajimalpa			Cuauhtémoc			Gustavo A. Madero			Iztacalco		
	93	97	00	93	97	00	93	97	00	93	97	00
Hombres												
Mariguana	1.1	3.8	2.8	2.4	3.7	5.2	1.3	4.4	8.5	3.6	5.2	3.9
Cocaína	1.1	2.3	1.6	2.7	5.3	4.3	.5	5.5	7.7	2.2	5.2	3.9
Alucinógenos	.8	—	.4	.3	1.1	2.5	.3	.8	1.6	.6	1.0	1.2
Inhalables	.4	2.7	2.0	.7	1.6	2.8	.8	3.0	3.8	1.4	3.8	3.3
Mujeres												
Mariguana	.5	1.4	1.9	1.2	.8	1.7	.4	1.3	2.6	.2	1.6	1.1
Cocaína	.5	1.4	1.9	.9	2.4	1.1	—	1.3	2.6	.5	1.8	.6
Alucinógenos	1.1	.5	.3	—	.3	.3	—	.2	.7	—	—	.8
Inhalables	.5	.5	1.6	—	1.0	1.4	.7	1.6	1.4	.2	3.4	1.7

CUADRO 3	Iztapalapa			Magdalena Contreras			Miguel Hidalgo			Milpa Alta		
	93	97	00	93	97	00	93	97	00	93	97	00
Hombres												
Mariguana	2.3	4.5	7.1	1.3	3.6	2.6	.9	4.9	5.2	—	3.4	4.0
Cocaína	.3	4.8	6.9	.4	3.3	3.9	—	5.1	2.9	—	1.9	1.6
Alucinógenos	.5	1.3	1.7	—	.7	.9	.2	1.3	.9	—	1.0	.8
Inhalables	2.3	5.9	5.2	2.1	3.0	2.6	.9	3.8	2.0	.4	3.4	.8
Mujeres												
Mariguana	—	1.1	1.2	—	2.7	2.0	.3	2.7	—	—	—	.8
Cocaína	—	1.3	1.4	—	2.3	2.4	—	1.2	1.0	—	—	.4
Alucinógenos	.2	.5	.3	—	.3	1.6	—	—	.7	—	.4	.4
Inhalables	—	2.1	2.9	—	2.3	2.8	.8	2.0	2.0	—	1.1	1.5

CUADRO 4	Tláhuac			Tlalpan			Venustiano Carranza			Xochimilco		
	93	97	00	93	97	00	93	97	00	93	97	00
Hombres												
Mariguana	1.5	3.4	2.8	2.6	4.5	7.6	2.1	6.3	2.4	1.5	3.4	2.8
Cocaína	.7	3.4	4.0	1.0	2.0	4.6	.4	6.3	4.0	.7	3.4	4.0
Alucinógenos	—	.4	.4	.3	1.4	2.8	—	1.1	.4	—	.4	.4
Inhalables	.7	2.1	4.4	.8	1.1	2.6	1.3	4.0	1.2	.7	2.1	4.4
Mujeres												
Mariguana	—	1.6	4.4	—	4.4	2.8	1.6	1.3	1.0	—	1.6	1.0
Cocaína	—	1.1	1.2	—	1.3	1.3	—	1.8	.6	—	1.1	1.2
Alucinógenos	—	.5	.2	—	.7	.3	—	.9	.3	—	.5	.2
Inhalables	.3	3.6	3.5	—	1.3	1.3	.8	1.3	1.0	.3	3.6	3.5

La fuente para los datos de 1993 fue: Medina-Mora, M.E.; Berenzon, S.; Carreño, S.; Juárez, F.; Rojas, E.; Villoro, J.; Cardiel, H.; Breña, J. (1994). Encuesta sobre el uso de drogas entre la comunidad escolar, 1993. **Reportes Delegacionales**. SEP, IMP, México.

1997: Villatoro, J.; Medina-Mora, M.E.; Cardiel, H.; Alcantar, E.; Fleiz, C.; Navarro, C.; Blanco, J.; Parra, J. y Néquiz, G. (1999). Consumo de drogas, alcohol y tabaco en estudiantes del Distrito Federal: medición otoño, 1997. **Reportes Delegacionales**. SEP, IMP, México.

Intervalos de confianza. *Uso en el último año*

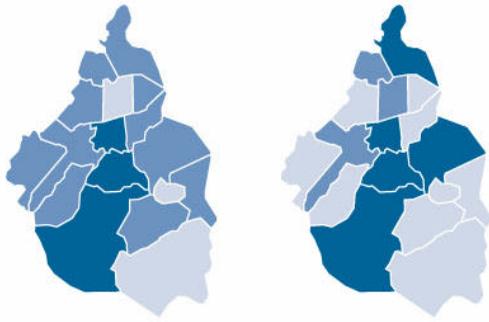
CUADRO 5	Hombres		Mujeres		Distrito Federal	
	%	IC 95%	%	IC 95%	%	IC 95%
Mariguana	5.0	4.28 - 5.77	1.9	1.45 - 2.29	3.4	2.99 - 3.89
Cocaína	4.4	3.73 - 5.07	1.3	1.01 - 1.63	2.9	2.47 - 3.24
Alucinógenos	1.4	1.05 - 1.72	0.5	0.34 - 0.72	1.0	0.76 - 1.15
Inhalables	2.8	2.32 - 3.37	1.7	1.30 - 2.02	2.2	1.92 - 2.58
Heroína	1.0	0.73 - 1.28	0.3	0.13 - 0.43	0.6	0.49 - 0.80
Drogas ilegales	8.8	7.84 - 9.80	4.1	3.49 - 4.65	6.4	5.83 - 7.05

GRÁFICA 2

Prevalencia *último año* de marihuana

D.F. 1997: 3.2

D.F. 2000: 3.4



- Por arriba de la media
- Igual a la media
- Por debajo de la media

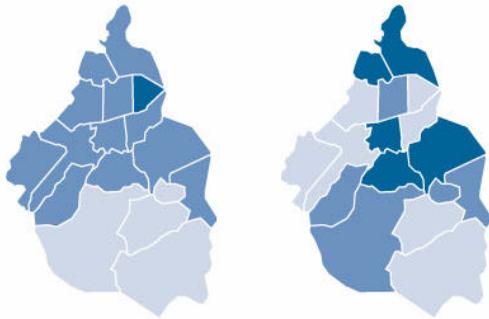
Fuente: Villatoro, Medina-Mora, Fleiz y cols. 1997-2000

GRÁFICA 3

Prevalencia *último año* de cocaína

D.F. 1997: 2.7

D.F. 2000: 2.9



- Por arriba de la media
- Igual a la media
- Por debajo de la media

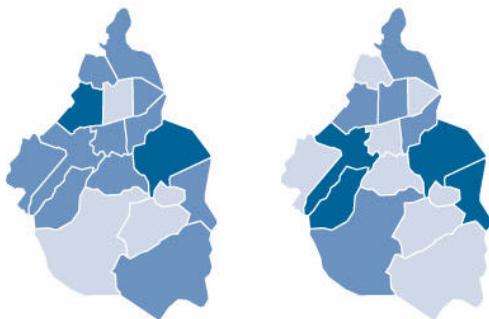
Fuente: Villatoro, Medina-Mora, Fleiz y cols. 1997-2000

GRÁFICA 4

Prevalencia *último año* de cocaína

D.F. 1997: 2.3

D.F. 2000: 2.2



- Por arriba de la media
- Igual a la media
- Por debajo de la media

Fuente: Villatoro, Medina-Mora, Fleiz y cols. 1997-2000