



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL CARIBE  
Departamento Medicina de Familia y Salud Comunal  
Centro de Estudios en Adicción



ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD MENTAL Y  
CONTRA LA ADICCIÓN  
Administración Auxiliar Prevención y Promoción de la Salud  
Mental

---

# El Uso de Substancias en los Escolares Puertorriqueños

---

---

---

*Consulta Juvenil V, 2000-02*

**Marzo, 2003**

## **UNIVERSIDAD CENTRAL DEL CARIBE**

Departamento Medicina de Familia y Salud Comunal  
Centro de Estudios en Adicción

### **INVESTIGADORES**

Margarita R. Moscoso, Ph.D.  
Héctor M. Colón, Ph.D.  
Iris Parrilla, M.S.  
Juan Carlos Reyes, M.Sc.

### **CONSULTORES**

Rafaela R. Robles, Ed.D.  
Gilberto Ramos, Ph.D.

### **ANALISTAS**

Flor M. Rodríguez, M.Sc.  
Linnette Rodríguez, M.Sc.

### **SUPERVISORES DE CAMPO**

Tania C. Cintrón, B.A.  
Josinés Pérez

### **ADMINISTRACION**

Linnette Santana

---

Agradecemos a las autoridades de las escuelas participantes, a los estudiantes de dichas escuelas, así como también a sus padres, quienes cooperaron en la realización de esta encuesta. Agradecemos además a los entrevistadores por su valiosa labor en la recopilación de información.

Este proyecto fue financiado por la Administración de Servicios de Salud Mental y Contra la Adicción (ASSMCA), Administración Auxiliar de Prevención y Promoción de la Salud Mental, Sra. Julia Delgado administradora auxiliar.

Bayamón, Puerto Rico  
Marzo, 2003

---

# El Uso de Substancias en los Escolares Puertorriqueños

---

---

---

*Consulta Juvenil V, 2000-02*



<b>Tabla de Contenido</b>	<b>Página</b>
I. INTRODUCCION.....	1
A. Organización del Informe .....	1
B. Resumen de Hallazgos .....	2
II. USO DE SUBSTANCIAS EN LOS ESCOLARES.....	3
A. Nivel Elemental (5to – 6to Grado).....	3
B. Nivel Intermedio (7 <sup>mo</sup> - 9 <sup>no</sup> Grado) .....	4
C. Nivel Superior (10 <sup>mo</sup> - 12 <sup>mo</sup> Grado) .....	8
D. Uso de Substancias por Grado y Género.....	12
III. NECESIDAD Y PARTICIPACION EN ESTRATEGIAS PREVENTIVAS DEL USO Y ABUSO DE DROGAS Y ALCOHOL ...	13
A. Introducción .....	13
B. Resultados.....	13
C. Conclusiones .....	17
IV. TENDENCIAS TEMPORALES EN EL USO DE SUBSTANCIAS ENTRE LOS ADOLESCENTES ESCOLARES (1990-2002).....	19
A. Cigarrillos.....	19
B. Alcohol.....	20
C. Otras Drogas .....	21
D. Marihuana.....	22
E. Inhalantes.....	23
F. Cocaína.....	24
G. Heroína.....	25
H. Crack.....	26
V. METODOLOGIA.....	28
A. Muestra .....	28
B. Instrumentación.....	28
C. Trabajo de Campo .....	29
D. Procesamiento y Análisis de Datos .....	30
VI. APÉNDICE.....	29
Uso de Substancias entre los Adolescentes Escolares en Escuela Secundaria (2000 -02) .....	29



## Índice de Tablas

Página

TABLA 2.1	USO DE SUBSTANCIAS, ESTIMADOS DE POBLACION, PREVALENCIA E INTERVALOS DE CONFIANZA EN ESTUDIANTES DE QUINTO Y SEXTO GRADO, 2000-02.....	3
TABLA 2.2	POR CIENTO DE USO DE SUBSTANCIAS POR GRADO, GENERO Y EDAD EN ESTUDIANTES DE QUINTO Y SEXTO GRADO, 2000-02.....	4
TABLA 2.3	USO DE SUBSTANCIAS, ESTIMADOS DE POBLACION, PREVALENCIA E INTERVALOS DE CONFIANZA EN ESTUDIANTES DE NIVEL INTERMEDIO, 2000-02.....	6
TABLA 2.4	POR CIENTO DE USO DE SUBSTANCIAS POR GRADO, GENERO Y EDAD EN ESTUDIANTES DE NIVEL INTERMEDIO, 2000-02.....	7
TABLA 2.5	USO DE SUBSTANCIAS, ESTIMADOS DE POBLACION, PREVALENCIA E INTERVALOS DE CONFIANZA EN ESTUDIANTES DE NIVEL SUPERIOR, 2000-02.....	9
TABLA 2.6	USO DE SUBSTANCIAS POR GRADO, GENERO Y EDAD ENTRE ESTUDIANTES DE NIVEL SUPERIOR, 2000-02.....	11
TABLA 3.1	PARTICIPACION EN ACTIVIDADES DE PREVENCION DEL USO Y ABUSO DE ALCOHOL Y DROGAS POR GENERO Y NIVEL ESCOLAR EN ESTUDIANTES DE NIVELES INTERMEDIO Y SUPERIOR, 2000-02.....	14
TABLA 4.1	USO DE CIGARRILLOS (ALGUNA VEZ) ENTRE ESTUDIANTES DE NIVEL SECUNDARIO POR AÑO DE CONSULTA, NIVEL ESCOLAR Y GENERO, 1990-2002.....	19
TABLA 4.2	USO DE CIGARRILLOS (ULTIMO AÑO) ENTRE ESTUDIANTES DE NIVEL SECUNDARIO POR AÑO DE CONSULTA, NIVEL ESCOLAR Y GENERO, 1990-2002.....	20
TABLA 4.3	USO DE ALCOHOL (ALGUNA VEZ) ENTRE ESTUDIANTES DE NIVEL SECUNDARIO POR AÑO DE CONSULTA, NIVEL ESCOLAR Y GENERO, 1990-2002.....	20
TABLA 4.4	USO DE ALCOHOL (ULTIMO AÑO) ENTRE ESTUDIANTES DE NIVEL SECUNDARIO POR AÑO DE CONSULTA, NIVEL ESCOLAR Y GENERO, 1990-2002.....	21
TABLA 4.5	USO DE OTRAS DROGAS (ALGUNA VEZ) ENTRE ESTUDIANTES DE NIVEL SECUNDARIO POR AÑO DE CONSULTA, NIVEL ESCOLAR Y GENERO, 1990-2002.....	21
TABLA 4.6	USO DE OTRAS DROGAS (ULTIMO AÑO) ENTRE ESTUDIANTES DE NIVEL SECUNDARIO POR AÑO DE CONSULTA, NIVEL ESCOLAR Y GENERO, 1990-2002.....	22
TABLA 4.7	USO DE MARIHUANA (ALGUNA VEZ) ENTRE ESTUDIANTES DE NIVEL SECUNDARIO POR AÑO DE CONSULTA, NIVEL ESCOLAR Y GENERO, 1990-2002.....	22
TABLA 4.8	USO DE MARIHUANA (ULTIMO AÑO) ENTRE ESTUDIANTES DE NIVEL SECUNDARIO POR AÑO DE CONSULTA, NIVEL ESCOLAR Y GENERO, 1990-2002.....	23
TABLA 4.9	USO DE INHALANTES (ALGUNA VEZ) ENTRE ESTUDIANTES DE NIVEL SECUNDARIO POR AÑO DE CONSULTA, NIVEL ESCOLAR Y GENERO, 1990-2002.....	23
TABLA 4.10	USO DE INHALANTES (ULTIMO AÑO) ENTRE ESTUDIANTES DE NIVEL SECUNDARIO POR AÑO DE CONSULTA, NIVEL ESCOLAR Y GENERO, 1990-2002.....	24
TABLA 4.11	USO DE COCAINA (ALGUNA VEZ) ENTRE ESTUDIANTES DEL NIVEL SECUNDARIO POR AÑO DE CONSULTA, NIVEL ESCOLAR Y GENERO, 1990-2002.....	25
TABLA 4.12	USO DE COCAINA (ULTIMO AÑO) ENTRE ESTUDIANTES DE NIVEL SECUNDARIO POR AÑO DE CONSULTA, NIVEL ESCOLAR Y GENERO, 1990-2002.....	25
TABLA 4.13	USO DE HEROINA (ALGUNA VEZ) ENTRE ESTUDIANTES DE NIVEL SECUNDARIO POR AÑO DE CONSULTA, NIVEL ESCOLAR Y GENERO, 1990-2002.....	26
TABLA 4.14	USO DE HEROINA (ULTIMO AÑO) ENTRE ESTUDIANTES DE NIVEL SECUNDARIO POR AÑO DE CONSULTA, NIVEL ESCOLAR Y GENERO, 1990-2002.....	26
TABLA 4.15	USO DE CRACK (ALGUNA VEZ) ENTRE ESTUDIANTES DE NIVEL SECUNDARIO POR AÑO DE CONSULTA, NIVEL ESCOLAR Y GENERO, 1990-2002.....	27

TABLA 4.16	USO DE CRACK (ULTIMO AÑO) ENTRE ESTUDIANTES DE NIVEL SECUNDARIO POR AÑO DE CONSULTA, NIVEL ESCOLAR Y GENERO, 1990-2002 .....	27
TABLA 5.1	ESCUELAS EN EL MARCO MUESTRAL POR REGION DE PREVENCION Y NIVEL ESCOLAR .....	28
TABLA 5.2	PARTICIPACION DE LAS ESCUELAS SELECCIONADAS.....	30
TABLA 5.3	PARTICIPACION DE LOS ESTUDIANTES SELECCIONADOS.....	30
TABLA 6.1	ESTIMADOS DE POBLACION, PREVALENCIA E INTERVALOS DE CONFIANZA DEL USO DE SUBSTANCIAS ENTRE ADOLESCENTES ESCOLARES, 2000-02.....	30
TABLA 6.2	ESTIMADOS DE POBLACION, POR CIENTO DE USO POR GENERO Y NIVEL ESCOLAR DEL USO DE SUSBTANCIAS ENTRE ADOLESCENTES ESCOLARES, 2000-02.....	31

## Indice de Gráficos

Página

GRAFICO 2.1 USO DE TABACO ALGUNA VEZ POR GRADO Y GENERO.....	12
GRAFICO 2.2 USO DE ALCOHOL ALGUNA VEZ POR GRADO Y GENERO.....	12
GRAFICO 2.3 USO DE DROGAS ILICITAS ALGUNA VEZ POR GRADO Y GENERO .....	12
GRAFICO 3.1 PARTICIPACION EN ACTIVIDADES DE PREVENCION DEL USO Y ABUSO DE ALCOHOL Y DROGAS POR NIVEL DE EXPOSICION AL ALCOHOL EN ESTUDIANTES DE NIVELES INTERMEDIO Y SUPERIOR, 2000-02 .....	15
GRAFICO 3.2 PARTICIPACION EN ACTIVIDADES DE PREVENCION DEL USO Y ABUSO DE ALCOHOL Y DROGAS POR NIVEL DE EXPOSICION A DROGAS EN ESTUDIANTES DE NIVELES INTERMEDIO Y SUPERIOR, 2000-02.....	16
GRAFICO 3.3 IMPORTANCIA Y EFECTO DE HABER PARTICIPADO EN ACTIVIDADES DE PREVENCION DEL USO Y ABUSO DE DROGAS POR NIVEL DE EXPOSICION A DROGAS EN ESTUDIANTES DE NIVELES INTERMEDIO Y SUPERIOR, 2000-02.....	17
GRAFICO 4.1 TENDENCIAS DE USO DE CIGARRILLOS (ALGUNA VEZ).....	19
GRAFICO 4.2 TENDENCIAS DE USO DE ALCOHOL (ALGUNA VEZ).....	20
GRAFICO 4.3 TENDENCIAS DE USO DE OTRAS DROGAS (ALGUNA VEZ).....	21
GRAFICO 4.4 TENDENCIAS DE USO DE MARIHUANA (ALGUNA VEZ) .....	22
GRAFICO 4.5 TENDENCIAS DE USO DE INHALANTES (ALGUNA VEZ) .....	23
GRAFICO 4.6 TENDENCIAS DE USO DE COCAINA (ALGUNA VEZ) .....	24
GRAFICO 4.7 TENDENCIAS DE USO DE HEROINA (ALGUNA VEZ).....	25
GRAFICO 4.8 TENDENCIAS DE USO DE CRACK (ALGUNA VEZ).....	26



## I. INTRODUCCIÓN

El uso y abuso de sustancias es el problema socio-médico de mayor impacto en la población de adolescentes y adultos jóvenes de Puerto Rico. No sólo por su magnitud, sino por el alcance y severidad de sus consecuencias. La problemática de la adicción es considerada hoy día uno de los asuntos de política pública de mayor urgencia. El fenómeno del uso y abuso de sustancias se caracteriza por cambios rápidos y continuos en los tipos de drogas de uso y en la extensión de su uso. Durante las últimas tres décadas, los patrones de consumo de sustancias han experimentado varios cambios súbitos como el auge en el uso de cocaína durante los inicios de la década del 80, el crack durante los años 90 y más recientemente el auge en el uso de las llamadas drogas de diseño.

Con el propósito de mantener un sistema de vigilancia continuo de los patrones de consumo de sustancias entre los adolescentes, hemos desarrollado el programa de encuestas conocida como *Consulta Juvenil*. La repetición periódica de la encuesta permite examinar el patrón de uso de sustancias entre los escolares y sus cambios en el tiempo. *Consulta Juvenil* provee información válida y confiable que ayuda en la elaboración de política pública y en la planificación de programas preventivos para la población adolescente.

*Consulta Juvenil* es un proyecto comisionado a un grupo de investigadores del Departamento de Medicina de Familia y Salud Comunal de la Universidad Central del Caribe, del Centro de Estudios en Adicción de la Universidad Central del Caribe, de la Universidad de Puerto Rico y del personal de la Administración Auxiliar de Prevención y Promoción de la Salud Mental de la Administración de Servicios de Salud Mental y Contra la Adicción (ASSMCA).

Este informe presenta los resultados de la quinta *Consulta Juvenil* realizada durante los años académicos 2000-01 y 2001-02. La muestra representativa de todos los estudiantes del nivel elemental (grados quinto y sexto), intermedio y superior de las escuelas públicas y privadas de Puerto Rico consistió de 277 escuelas, de las cuales se pudo realizar la encuesta en 266. Participaron en esta encuesta 7,939 estudiantes de quinto y sexto grado, 7,638 estudiantes del nivel intermedio y 7,211 estudiantes del nivel superior, para una tasa de participación global del 81.5% de todos los estudiantes seleccionados para participar. Los resultados han sido ponderados para representar a los 426,038 estudiantes entre el quinto y el duodécimo grado en Puerto Rico.

### A. ORGANIZACIÓN DEL INFORME

La Sección II muestra los estimados de uso de cada una de las sustancias entre los escolares del nivel elemental, intermedio y superior. Las sustancias estudiadas en esta Consulta incluyeron cigarrillos, alcohol, pastillas no recetadas, marihuana, inhalantes, cocaína, heroína, crack y las llamadas drogas de diseño. El uso de cada sustancia se desglosa por periodo de uso (alguna vez en la vida, último año, último mes), género, grado y edad.

En la Sección III se presenta la participación de los adolescentes escolares en actividades de prevención del uso y abuso de sustancias y las opiniones sobre los efectos que la participación en actividades preventivas ha tenido sobre su interés en el uso de drogas.

La Sección IV analiza las tendencias en el uso de sustancias observadas por *Consulta Juvenil* desde el 1990 hasta el 2002. Los análisis muestran las tendencias temporales por nivel escolar y género.

La Sección V detalla los procedimientos metodológicos utilizados en el estudio. Esta Sección describe el diseño de la muestra, los cuestionarios, la administración de la encuesta, la ponderación de la muestra y los análisis estadísticos realizados.

En el Apéndice se presentan los estimados de uso de cada sustancia entre los adolescentes del nivel secundario (7<sup>mo</sup> – 12<sup>mo</sup> grado).

## **B. RESUMEN DE HALLAZGOS**

Pre-adolescentes – Escuela Elemental - (5<sup>to</sup> – 6<sup>to</sup> grado)

- Las sustancias más utilizadas alguna vez en la vida por los estudiantes de quinto y sexto grado fueron el alcohol (34.4%), los cigarrillos (6.1%) y los inhalantes (2.7%).
- Los estudiantes de sexto grado informaron mayor uso de cigarrillos y alcohol que los estudiantes de quinto grado.
- Los varones informaron más uso de cigarrillos y alcohol que las féminas.
- Entre Consulta IV (1997-98) y Consulta V (2000-02) se observó una disminución en el uso de cigarrillos para los estudiantes de quinto y sexto grado.

Escuela Intermedia (7<sup>mo</sup> - 9<sup>no</sup> grado)

- Las sustancias más utilizadas por estudiantes de escuela intermedia alguna vez en la vida fueron el alcohol (43.6%) y los cigarrillos (16.2%).
- Un 6.9% indicó haber utilizado otras drogas ilícitas, siendo la marihuana (4.3%) y los inhalantes (3.2%) las más utilizadas.
- No se encontró diferencia significativa entre ambos géneros en su uso de alcohol y otras drogas. Los varones informaron más uso de cigarrillos que las féminas.
- El uso de sustancias aumentó a medida que aumentaba el grado escolar; uso de cigarrillos (10.8% séptimo, 24.9% noveno), alcohol (32.2% séptimo, 60.5% noveno) y otras drogas (5.4% séptimo, 10.1% noveno).
- Entre Consulta IV (1997-98) y Consulta V (2000-02) se observó un descenso en el uso de cigarrillos, alcohol y otras drogas.

Escuela Superior (10<sup>mo</sup> - 12<sup>mo</sup> grado)

- El 76.2% de los estudiantes de escuela superior reportaron uso de alcohol alguna vez y el 40.8% reportó uso de cigarrillos.
- Un 20.7% indicó haber utilizado otra droga ilícita, siendo la marihuana (19.1%) y las llamadas drogas de diseño (3.8%) las más utilizadas.
- El uso de sustancias aumenta a medida que aumenta el grado escolar en el que está el estudiante, esto es, uso de cigarrillos (34.6% décimo, 49.7% duodécimo), alcohol (71.6% décimo, 82.8% duodécimo) y otras drogas (16.3% décimo, 26.9% duodécimo).
- Los varones reportan más uso de cigarrillos, alcohol y otras drogas que las féminas.
- Entre Consulta IV (1997-98) y Consulta V (2000-02) se observó un descenso en el uso de cigarrillos y alcohol, pero no en el uso de otras drogas.

## II. USO DE SUBSTANCIAS EN LOS ADOLESCENTES ESCOLARES

### A. NIVEL ELEMENTAL (5<sup>to</sup> – 6<sup>to</sup> GRADO)

La Tabla 2.1 muestra los estimados de uso de sustancias ponderados a la población escolar de quinto y sexto grado de Puerto Rico. La segunda columna desglosa el número de estudiantes en la muestra que informó uso de cada sustancia alguna vez en su vida, durante los pasados 12 meses y durante el último mes. La tercera columna proyecta el número de usuarios de cada sustancia a la población total de estudiantes de quinto y sexto grado. La cuarta columna muestra el número de estudiantes usuarios de cada sustancia en términos porcentuales y las dos últimas columnas muestran los extremos inferiores y superiores de los intervalos de confiabilidad. Los intervalos representan el margen de error del estimado porcentual debido a muestreo.

Sustancia	Usuarios en la Muestra <sup>1</sup>	Población Estimada <sup>2</sup>	Prevalencia de Uso (%) <sup>3</sup>	Intervalos de Confianza	
				Inferior	Superior
<b>Cigarrillos</b>					
alguna vez	490	7,238	6.1	5.4	6.9
año pasado	270	3,953	3.4	2.8	4.0
último mes	165	2,318	2.0	1.6	2.4
<b>Alcohol</b>					
alguna vez	2,635	40,823	34.4	31.7	37.1
año pasado	1,607	25,105	21.6	19.6	23.6
último mes	1,039	16,062	13.9	12.6	15.2
<b>Otras Drogas</b>					
año pasado	245	3,512	3.1	2.6	3.5
último mes	180	2,610	2.3	1.8	2.7
<b>Marihuana</b>					
alguna vez	82	1,077	0.9	0.7	1.2
año pasado	69	887	0.8	0.5	1.0
último mes	49	635	0.6	0.4	0.8
<b>Inhalantes</b>					
año pasado	218	3,134	2.7	2.3	3.1
último mes	155	2,203	1.9	1.6	2.3
<b>Cocaína<sup>4</sup></b>					
alguna vez	59	737	0.6	0.4	0.8
año pasado	59	737	0.6	0.4	0.8
último mes	46	580	0.5	0.3	0.7
<b>Crack</b>					
alguna vez	72	935	0.8	0.5	1.0
año pasado	72	935	0.8	0.6	1.1
último mes	50	634	0.6	0.3	0.8

1. Número de estudiantes de 5<sup>to</sup> y 6<sup>to</sup> grado entrevistados que informaron haber consumido cada droga alguna vez.  
 2. Proyección total de escolares de 5<sup>to</sup> y 6<sup>to</sup> grado que estarían haciendo uso de cada droga.  
 3. Por ciento de la población total de escolares de 5<sup>to</sup> y 6<sup>to</sup> grado a la que corresponde la población estimada.  
 4. No incluye crack.

El alcohol fue la sustancia consumida por el mayor por ciento de estudiantes de quinto y sexto grado. Poco más de un tercio de los estudiantes de quinto y sexto grado (34.4%) han consumido alcohol alguna vez en su vida. De éstos, aproximadamente 16,062 consumió alcohol durante el mes previo a *Consulta Juvenil*.

Luego del alcohol, el cigarrillo fue la sustancia más utilizada por los estudiantes de quinto y sexto grado. El 6.1% de los estudiantes informó haber fumado cigarrillos alguna vez en su vida y de éstos, 2.0% informó haber fumado cigarrillos durante el último mes.

El porcentaje de estudiantes de quinto y sexto grado que consumió alguna droga ilícita (marihuana, cocaína, heroína, crack, inhalantes) durante el último mes (2.3%) fue similar al porcentaje que informó haber fumado cigarrillos (2.2%). Las drogas ilícitas más dadas a haber sido consumidas durante el último año, lo fueron los inhalantes (2.7%), la marihuana (0.9%) y el crack (0.8%).

La Tabla 2.2 muestra los estimados porcentuales de uso de cada sustancia alguna vez y durante el año y el mes previo a la encuesta, desglosados por grado, género y edad. Se aprecia una tendencia a aumentar el uso de sustancias entre los estudiantes de sexto grado comparado a los de quinto, entre los varones comparado a las hembras y entre los estudiantes de 11 años comparado a los de 10 años (ver gráficos de grado y género al final de esta sección).

<b>Tabla 2.2 Porcentaje de Uso de Sustancias por Grado, Género y Edad en Estudiantes de Quinto y Sexto Grado, 2000-02 (n = 7,939)</b>						
	Grado		Género		Edad (Años) <sup>1</sup>	
	Quinto	Sexto	Femenino	Masculino	10	11
<b>Cigarrillos</b>						
alguna vez	4.9	7.2	4.4	7.8	3.7	5.9
último año	2.5	4.2	2.7	4.1	1.9	3.1
último mes	1.5	2.4	1.5	2.5	1.0	1.7
<b>Alcohol</b>						
alguna vez	29.9	38.4	31.4	37.7	30.0	36.4
último año	17.9	24.9	19.2	24.3	18.5	23.0
último mes	12.3	15.3	12.1	15.9	12.4	14.1
<b>Otras Drogas</b>						
último año	3.2	2.8	2.5	3.4	2.5	2.6
último mes	2.5	1.9	2.0	2.4	1.9	1.9
<b>Marihuana</b>						
alguna vez	0.9	0.9	0.6	1.2	0.6	0.8
último año	0.7	0.8	0.5	1.0	0.5	0.6
último mes	0.5	0.6	0.4	0.7	0.4	0.5
<b>Inhalantes</b>						
último año	3.0	2.5	2.4	3.0	2.3	2.4
último mes	2.3	1.6	1.8	2.1	1.7	1.7
<b>Cocaína</b>						
alguna vez	0.7	0.6	0.4	0.8	0.4	0.5
último año	0.7	0.6	0.5	0.9	0.4	0.5
último mes	0.5	0.5	0.4	0.6	0.3	0.5
<b>Crack</b>						
alguna vez	0.9	0.7	0.6	1.0	0.5	0.7
último año	0.9	0.7	0.6	1.0	0.5	0.8
último mes	0.6	0.5	0.5	0.6	0.4	0.5

1. Se excluyeron estudiantes menores de 10 años y mayores de 11 años.

### **B. NIVEL INTERMEDIO (7<sup>mo</sup> - 9<sup>no</sup> GRADO)**

La Tabla 2.3 muestra los estimados de uso de sustancias ponderados a la población escolar del nivel intermedio (grados 7 al 9) de Puerto Rico. La segunda columna desglosa el número de estudiantes en la muestra que informó uso de cada sustancia alguna vez y durante el año y mes previo a la encuesta. La tercera columna proyecta el

---

número de usuarios de cada substancia a la población total de estudiantes del nivel intermedio. La cuarta columna muestra el número de estudiantes usuarios de cada substancia en

términos porcentuales y las dos últimas columnas muestran los extremos inferiores y superiores de los intervalos de confiabilidad. Los intervalos representan el margen de error del estimado porcentual debido a muestreo.

<b>Tabla 2.3 Uso de Substancias, Estimados de Población, Prevalencia e Intervalos de Confianza en Estudiantes de Nivel Intermedio, 2000-02 (n = 7,638)</b>					
Substancia	Usuarios en la Muestra <sup>1</sup>	Población Estimada <sup>2</sup>	Prevalencia de Uso (%) <sup>3</sup>	Intervalos de Confianza	
				Inferior	Superior
<b>Cigarrillos</b>					
alguna vez	1,320	27,335	16.2	14.9	17.4
último año	661	13,683	8.2	7.1	9.2
último mes	369	7,645	4.6	3.8	5.3
<b>Alcohol</b>					
alguna vez	3,547	73,421	43.6	41.5	45.7
último año	2,222	45,993	27.4	25.3	29.6
último mes	1,172	24,270	14.5	12.7	16.3
<b>Pastillas (No Recetadas)</b>					
alguna vez	252	5,215.76	3.1	2.6	3.6
último año	142	2,949	1.8	1.4	2.2
último mes	103	2,131	1.3	1.0	1.6
<b>Otras Drogas<sup>4</sup></b>					
alguna vez	563	11,654	6.9	5.9	7.9
último año	356	7,373	4.4	3.7	5.1
último mes	266	5,511	3.3	2.7	3.9
<b>Marihuana</b>					
alguna vez	350	7,241	4.3	3.5	5.0
último año	211	4,376	2.6	2.1	3.1
último mes	133	2,751	1.7	1.3	2.0
<b>Inhalantes</b>					
alguna vez	260	5,373	3.2	2.6	3.8
último año	167	3,455	2.1	1.6	2.5
último mes	113	2,331	1.4	1.1	1.8
<b>Cocaína<sup>5</sup></b>					
alguna vez	82	1,695	1.0	0.7	1.3
último año	57	1,179	0.7	0.5	0.9
último mes	45	938	0.6	0.4	0.8
<b>Heroína</b>					
alguna vez	70	1,449	0.9	0.6	1.2
último año	53	1,100	0.7	0.4	0.9
último mes	37	772	0.5	0.3	0.7
<b>Crack</b>					
alguna vez	65	1,356	0.8	0.6	1.1
último año	53	1,099	0.7	0.4	0.9
último mes	40	821	0.5	0.3	0.7
<b>Drogas de Diseño<sup>6</sup></b>					
alguna vez	157	3,253	1.9	1.5	2.4
último año	117	2,413	1.4	1.1	1.8
último mes	89	1,846	1.1	0.8	1.4

1. Número de adolescentes entrevistados que informó haber consumido cada droga alguna vez.
2. Proyección total de adolescentes que estarían haciendo uso de cada droga.
3. Por ciento de la población total de adolescentes a la que corresponde la población estimada.
4. Incluye uso de marihuana, inhalantes, cocaína, heroína, crack y drogas de diseño.
5. No incluye crack.
6. Incluye uso de éxtasis, ketamina, lsd, ghb, rohypnol y metanfetaminas.

El alcohol fue la sustancia consumida por el mayor por ciento de estudiantes del nivel intermedio. Poco menos de la mitad de los estudiantes de 7mo a 9no grado (43.6%) han consumido alcohol alguna vez en su vida. De éstos, aproximadamente 24,270 consumieron alcohol durante el mes previo a *Consulta Juvenil V*.

Tabla 2.4 Porcentaje de Uso de Sustancias por Grado, Género y Edad en Nivel Intermedio, 2000-02 (n = 7,638)						Estudiantes de		
Sustancia	Grado			Género		Edad (Años) <sup>1</sup>		
	Séptimo	Octavo	Noveno	Femenino	Masculino	12	13	14
<b>Cigarrillos</b>								
alguna vez	10.8	16.5	24.9	14.2	17.9	8.5	14.2	25.9
último año	5.0	8.3	13.4	8.1	8.2	2.9	6.9	14.7
último mes	3.4	4.7	6.3	3.8	5.2	1.7	3.5	8.6
<b>Alcohol</b>								
alguna vez	32.2	45.0	60.5	42.3	44.9	30.4	42.5	57.9
último año	18.0	28.0	42.6	26.8	28.2	17.0	26.8	38.4
último mes	10.0	14.5	22.1	13.4	15.3	7.9	12.9	22.6
<b>Pastillas (No Recetadas)</b>								
alguna vez	2.2	3.5	3.8	3.6	2.6	1.7	3.0	4.6
último año	1.2	2.1	2.2	2.0	1.6	0.9	1.8	2.7
último mes	1.1	1.3	1.5	1.4	1.1	0.8	1.0	2.1
<b>Otras Drogas<sup>2</sup></b>								
alguna vez	5.4	6.6	10.1	5.8	7.9	3.8	5.5	11.5
último año	3.5	4.2	6.3	3.5	5.1	2.2	4.0	6.9
último mes	2.9	3.2	4.0	2.5	3.8	1.9	3.0	4.9
<b>Marihuana</b>								
alguna vez	2.4	4.0	8.1	3.4	5.1	0.9	2.9	9.3
último año	1.5	2.3	5.2	2.1	3.1	0.5	2.0	5.6
último mes	1.2	1.5	2.9	1.2	2.1	0.3	1.2	3.4
<b>Inhalantes</b>								
alguna vez	3.6	2.9	3.3	2.8	3.5	2.9	2.7	4.0
último año	2.4	1.9	2.0	1.6	2.5	1.8	2.0	2.5
último mes	1.9	1.0	1.5	1.1	1.7	1.2	1.2	1.8
<b>Cocaína<sup>3</sup></b>								
alguna vez	0.9	1.0	1.2	0.7	1.2	0.4	0.8	1.9
último año	0.7	0.6	0.9	0.5	0.9	0.4	0.6	1.2
último mes	0.6	0.4	0.7	0.4	0.8	0.3	0.6	0.8
<b>Heroína</b>								
alguna vez	0.8	0.8	1.0	0.6	1.0	0.2	0.8	1.6
último año	0.7	0.6	0.7	0.4	0.9	0.2	0.7	1.1
último mes	0.5	0.4	0.4	0.2	0.7	0.2	0.4	0.8
<b>Crack</b>								
alguna vez	0.7	0.7	1.2	0.5	1.1	0.4	0.7	1.4
último año	0.6	0.6	0.8	0.4	0.9	0.3	0.6	1.1
último mes	0.5	0.5	0.5	0.3	0.7	0.3	0.6	0.6
<b>Drogas de Diseño<sup>4</sup></b>								
alguna vez	1.7	2.3	1.6	1.8	2.0	1.1	2.0	2.8
último año	1.2	1.9	1.0	1.3	1.5	0.4	0.6	1.2
último mes	1.0	1.5	0.7	0.8	1.3	0.3	0.6	0.8

1. Se excluyeron estudiantes menores de 12 años y mayores de 14 años.  
2. Incluye uso de marihuana, inhalantes, cocaína, heroína, crack y drogas de diseño.  
3. No incluye crack.  
4. Incluye uso de éxtasis, ketamina, lsd, ghb, rohypnol y metanfetaminas.

Luego del alcohol, el cigarrillo fue la sustancia más utilizada por los estudiantes del nivel intermedio. Uno de cada 6 estudiantes del nivel intermedio (16.2%) informó haber fumado cigarrillos alguna vez en su vida y de éstos, un 4.6% informó haber fumado cigarrillos durante el último mes.

Uno de cada 15 estudiantes del nivel intermedio (6.9%) informó haber utilizado alguna droga ilícita alguna vez en su vida y de éstos, aproximadamente 5,511 consumió alguna droga ilícita durante el último mes. Las drogas ilícitas más reportadas fueron la marihuana (4.3%) y los inhalantes (3.2%).

*Consulta Juvenil* preguntó a los estudiantes sobre el uso de las llamadas drogas de diseño. Estas drogas incluyen sustancias conocidas como éxtasis, ketamina, lsd, ghb, rohypnol y metanfetaminas. Por los resultados podríamos estimar que unos 3,253 estudiantes del nivel intermedio las habían probado alguna vez y 1,846 las había usado durante el último mes.

La Tabla 2.4 muestra los estimados porcentuales de uso de cada sustancia entre los estudiantes del nivel intermedio desglosados por grado, género y edad. Se aprecia una tendencia de aumento en los por cientos de uso de sustancias según avanzan los grados y según avanza la edad. También se observó mayor uso entre los varones al compararlo a las hembras (ver gráficos de grado y género al final de este capítulo).

### **C. NIVEL SUPERIOR (10<sup>mo</sup> - 12<sup>mo</sup> GRADO)**

La Tabla 2.5 muestra los estimados de uso de sustancias ponderados a la población escolar del nivel superior (grados 10 al 12) de Puerto Rico. La segunda columna desglosa el número de estudiantes en la muestra que informó uso de cada sustancia alguna vez y durante el año y el mes previo a la encuesta. La tercera columna proyecta el número de usuarios de cada sustancia a la población total de estudiantes del nivel superior. La cuarta columna muestra el número de estudiantes usuarios de cada sustancia en términos porcentuales y las dos últimas columnas muestran los extremos inferiores y superiores de los intervalos de confiabilidad. Los intervalos representan el margen de error del estimado porcentual debido a muestreo.

El alcohol fue la sustancia consumida por el mayor por ciento de estudiantes del nivel superior. Poco más de tres cuartas partes de los estudiantes de 10mo a 12mo grado (76.2%) han consumido alcohol alguna vez en su vida. De éstos, aproximadamente 45,248 consumieron alcohol durante el último mes.

Luego del alcohol, el cigarrillo fue la sustancia más informada por los estudiantes del nivel superior. El 40.8% de los estudiantes del nivel superior informó haber fumado cigarrillos alguna vez en su vida y de éstos, un 15.3% informó haber fumado cigarrillos durante el último mes.

Uno de cada 5 estudiantes del nivel superior (20.7%) informó haber utilizado alguna droga ilícita alguna vez en su vida. De éstos, un 8.8% consumió drogas ilícitas durante el último mes. Las drogas ilícitas más utilizadas lo fueron la marihuana (19.1%) y las drogas de diseño (3.8%). Podríamos estimar que 5,233 estudiantes del nivel superior habían probado las drogas de diseño alguna vez y 2,142 las había usado durante el último mes.

<b>Tabla 2.5 Uso de Substancias, Estimados de Población, Prevalencia e Intervalos de Confianza en Estudiantes de Nivel Superior, 2000-02 (n = 7,211)</b>					
Substancia	Usuarios en la Muestra <sup>1</sup>	Población Estimada <sup>2</sup>	Prevalencia de Uso (%) <sup>3</sup>	Intervalos de Confianza	
				Inferior	Superior
<b>Cigarrillos</b>					
alguna vez	2,723	56,373	40.8	38.1	43.5
último año	1,638	33,911	24.6	21.8	27.5
último mes	1,014	20,985	15.3	13.1	17.4
<b>Alcohol</b>					
alguna vez	5,078	105,113	76.2	74.1	78.3
último año	3,961	81,990	59.6	54.2	65.1
último mes	2,186	45,248	32.9	28.6	37.2
<b>Pastillas (No Recetadas)</b>					
alguna vez	465	9,625	7.0	6.1	8.0
último año	282	5,844	4.3	3.6	5.0
último mes	153	3,163	2.3	1.8	2.8
<b>Otras Drogas<sup>4</sup></b>					
alguna vez	1,385	28,679	20.7	18.3	23.2
último año	930	19,260	13.9	12.0	15.9
último mes	587	12,158	8.8	7.5	10.1
<b>Marihuana</b>					
alguna vez	1,274	26,380	19.1	16.8	21.4
último año	853	17,651	12.9	11.0	14.8
último mes	493	10,206	7.5	6.3	8.7
<b>Inhalantes</b>					
alguna vez	219	4,528	3.3	2.5	4.1
último año	138	2,867	2.1	1.4	2.8
último mes	68	1,414	1.0	0.7	1.4
<b>Cocaína<sup>5</sup></b>					
alguna vez	117	2,425	1.8	1.3	2.2
último año	81	1,680	1.2	0.9	1.5
último mes	47	975	0.7	0.5	0.9
<b>Heroína</b>					
alguna vez	62	1,286	0.9	0.6	1.2
último año	42	867	0.6	0.4	0.9
último mes	31	647	0.5	0.3	0.7
<b>Crack</b>					
alguna vez	63	1,312	1.0	0.7	1.3
último año	41	844	0.6	0.4	0.9
último mes	31	638	0.5	0.2	0.7
<b>Drogas de Diseño<sup>6</sup></b>					
alguna vez	253	5,233	3.8	3.3	4.4
último año	179	3,702	2.7	2.2	3.2
último mes	103	2,142	1.5	1.3	1.9

1. Número de adolescentes entrevistados que informó haber consumido cada droga alguna vez.
2. Proyección total de adolescentes que estarían haciendo uso de cada droga.
3. Por ciento de la población total de adolescentes a la que corresponde la población estimada.
4. Incluye uso de marihuana, inhalantes, cocaína, heroína, crack y drogas de diseño.
5. No incluye crack.
6. Incluye uso de éxtasis, ketamina, lsd, ghb, rohypnol y metanfetaminas.

La Tabla 2.6 muestra los estimados porcentuales de uso de cada substancia entre los estudiantes del nivel superior desglosados por grado, género y edad. Se aprecia una tendencia de aumento en los por cientos de uso

---

de substancias según avanzan los grados y la edad y entre los varones comparado con las hembras (ver gráficos de grado y género al final de este capítulo).

Tabla 2.6 Porcentaje de Uso de Sustancias por Grado, Género y Edad Entre Estudiantes de Nivel Superior, 2000-02 (n = 7,211)	Grado			Género		Edad (Años) <sup>1</sup>		
	10 <sup>mo</sup>	11 <sup>mo</sup>	12 <sup>mo</sup>	Femenino	Masculino	15	16	17
					o			
<b>Cigarrillos</b>								
alguna vez	34.6	43.3	49.7	36.7	45.4	32.7	42.7	49.3
último año	20.3	26.5	30.7	21.1	28.6	18.7	26.3	30.7
último mes	12.5	17.1	18.0	12.4	18.6	11.0	16.7	19.4
<b>Alcohol</b>								
alguna vez	71.6	78.1	82.8	74.4	78.6	70.7	78.0	81.7
último año	55.9	59.7	67.5	58.1	61.6	55.4	61.8	62.8
último mes	29.9	33.0	39.3	28.6	37.8	28.0	33.4	39.2
<b>Pastillas (No Recetadas)</b>								
alguna vez	6.5	7.6	6.9	6.0	8.2	5.4	7.6	8.5
último año	4.1	4.9	3.6	3.0	5.7	3.6	4.6	4.8
último mes	2.0	3.1	1.6	1.5	3.3	1.8	2.6	2.7
<b>Otras Drogas<sup>2</sup></b>								
alguna vez	16.3	22.7	26.9	15.5	26.7	15.1	21.8	27.2
último año	10.9	16.0	16.6	9.7	18.7	10.1	14.6	18.4
último mes	7.5	10.3	9.0	6.0	12.0	6.9	9.3	10.8
<b>Marihuana</b>								
alguna vez	14.4	21.3	25.4	14.0	24.8	13.3	20.2	25.8
último año	9.8	15.0	15.7	8.9	17.4	9.1	13.5	17.4
último mes	6.4	8.6	7.7	4.9	10.4	5.9	7.6	9.5
<b>Inhalantes</b>								
alguna vez	3.6	3.1	3.0	2.0	4.7	3.0	3.0	4.1
último año	2.3	2.2	1.4	1.2	3.1	2.0	1.7	2.7
último mes	1.2	1.2	0.5	0.6	1.6	0.9	0.8	1.6
<b>Cocaína<sup>3</sup></b>								
alguna vez	1.4	2.0	2.2	1.1	2.5	1.0	1.8	2.8
último año	0.8	1.5	1.6	0.7	1.8	0.7	1.2	2.0
último mes	0.5	0.9	0.9	0.4	1.1	0.4	0.6	1.3
<b>Heroína</b>								
alguna vez	1.1	0.9	0.7	0.5	1.5	0.5	1.2	1.1
último año	0.6	0.7	0.5	0.3	1.0	0.3	0.9	0.8
último mes	0.5	0.6	0.2	0.2	0.7	0.3	0.6	0.6
<b>Crack</b>								
alguna vez	1.0	1.0	0.7	0.4	1.6	0.5	1.2	1.3
último año	0.7	0.6	0.5	0.2	1.0	0.4	0.7	0.8
último mes	0.6	0.5	0.2	0.2	0.8	0.4	0.6	0.5
<b>Drogas de Diseño<sup>4</sup></b>								
alguna vez	3.8	4.2	3.2	2.7	5.1	3.0	4.4	4.3
último año	2.6	3.3	1.9	1.9	3.7	2.1	3.1	2.9
último mes	1.5	2.1	0.8	0.9	2.3	1.3	1.9	1.6

1. Se excluyeron estudiantes menores de 15 años y mayores de 17 años.

2. Incluye uso de marihuana, inhalantes, cocaína, heroína, crack y drogas de diseño.

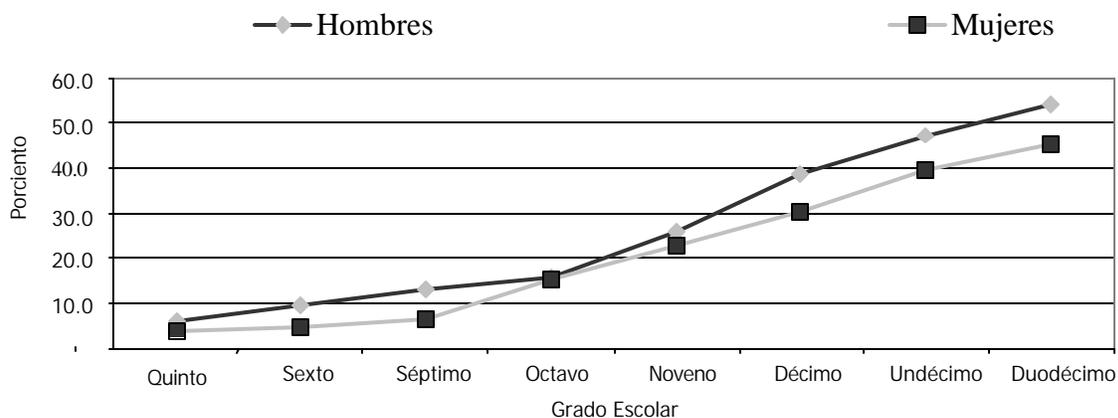
3. No incluye crack.

4. Incluye uso de éxtasis, ketamina, lsd, ghb, rohypnol y metanfetaminas.

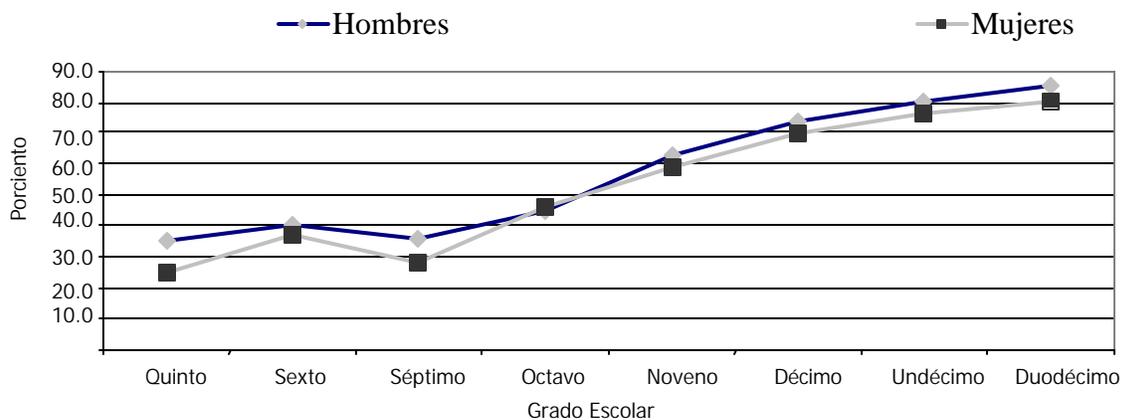
## D. USO DE DROGAS POR GRADO Y GÉNERO

Los Gráficos 2.1 al 2.3 muestran el porcentaje de estudiantes varones y hembras de cada grado que informaron haber hecho uso de cigarrillos, alcohol y drogas ilícitas, respectivamente, alguna vez en su vida. Se observa en los gráficos aumentos graduales por grado con incrementos notables en las pendientes de las curvas entre los grados 8<sup>vo</sup> y 9<sup>no</sup>. Los varones tienden a reportar mayor uso de cigarrillos y drogas ilícitas a partir de noveno grado.

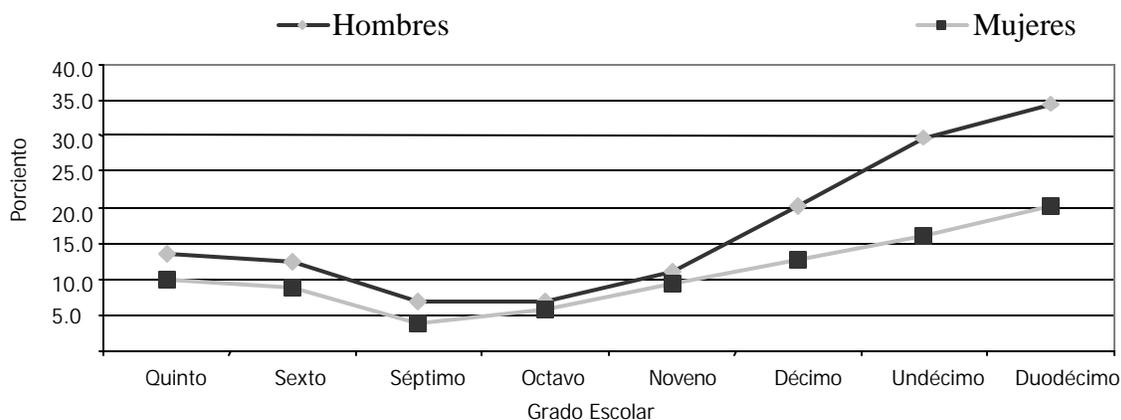
**Gráfico 2.1 Porcentaje del Uso de Cigarrillos Alguna Vez por Grado y Género**



**Gráfico 2.2 Porcentaje del Uso de Alcohol Alguna Vez por Grado y Género**



**Gráfico 2.3 Porcentaje del Uso de Drogas Ilícitas Alguna Vez por Grado y Género**



### III. NECESIDAD Y PARTICIPACIÓN EN ESTRATEGIAS PREVENTIVAS DEL USO Y ABUSO DE DROGAS Y ALCOHOL

#### A. INTRODUCCIÓN

Los esfuerzos preventivos consisten de una gama de estrategias de prevención que van desde campañas informativas dirigidas a todos los adolescentes hasta programas de consejería diseñados para ofrecer ayuda individualizada a los adolescentes en mayor riesgo o ya en uso. Para prevenir el uso y abuso de sustancias es necesario proveer a los adolescentes con información y destrezas que les ayuden a evitar, iniciar, o continuar su uso.

De acuerdo con el Instituto de Medicina, la prevención se ha categorizado dentro de las siguientes definiciones:

- *Prevención universal* donde los servicios están dirigidos a la población entera (nacional, comunidad local, escuela, vecindario) con mensajes y programas dirigidos a prevenir o posponer el uso o abuso de alcohol, tabaco y otras drogas.
- *La prevención selectiva* se enfoca en subgrupos de la población total que se consideran a riesgo para el abuso de sustancias por virtud de su membresía en un segmento particular de la población.
- *La prevención* indicada está diseñada para prevenir el inicio del abuso de sustancias en aquellos individuos que no llenan los criterios diagnósticos de un trastorno por abuso o dependencia a sustancias pero que muestran señales tempranas de peligro.

Anualmente se invierten recursos considerables en los esfuerzos preventivos dirigidos a la adolescencia. Sin embargo, desconocemos qué segmento de la población de adolescentes recibe ayudas preventivas o si el acceso a programas preventivos responde a la necesidad de los adolescentes.

Esta sección analiza las respuestas de los estudiantes del nivel intermedio y superior sobre su participación en actividades preventivas. Los adolescentes han sido clasificados en tres niveles de necesidad de ayudas preventivas de acuerdo a la exposición al uso de alcohol y drogas que informaron: 1) adolescentes no expuestos al uso del alcohol o las drogas (No usuarios), 2) adolescentes que han usado alcohol o drogas en cinco ocasiones o menos (Experimentadores) y 3) adolescentes que han utilizado el alcohol o las drogas en seis ocasiones o más durante su vida (Usuarios).

#### B. RESULTADOS

La mayor parte de los adolescentes del nivel intermedio y superior (81.6%) informó haber participado en algún tipo de actividad preventiva al uso de drogas y alcohol durante los 12 meses previos a la entrevista. De las actividades preventivas que *Consulta Juvenil* preguntó, la participación en charlas o conferencias sobre drogas fue la más dada a ser informada (68.7%). En orden porcentual le siguieron: el ver películas o recibir materiales de lectura (46.8%), discutir contenidos relacionados a las drogas como parte de alguna clase (45.4%), participar en presentaciones artísticas (25.0%) y tener entrevistas individuales con un orientador o con un maestro (22.9%).

La Tabla 3.1 muestra que los varones fueron menos dados a informar haber participado en algún tipo de actividad preventiva (78.3%) que las hembras (84.9%). Las diferencias por género fueron más marcadas en el

caso de participación en charlas (64.3% varones versus 73.1% hembras), actividades en clase (41.8% varones versus 48.8% hembras) y ver películas o recibir materiales de lectura (43.5% varones versus 50.3% hembras).

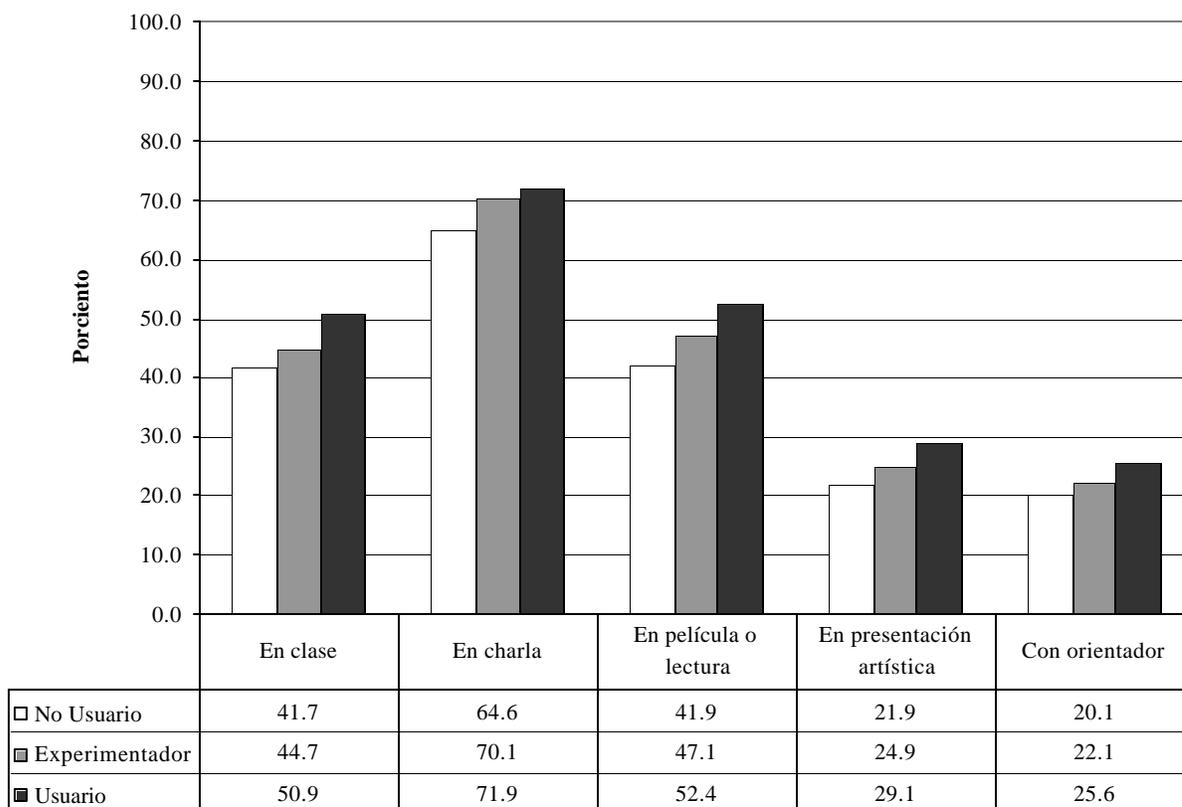
Los adolescentes del nivel intermedio fueron menos dados a informar haber participado en actividades preventivas (78.0%) que los adolescentes del nivel superior (85.4%). Las diferencias por nivel escolar fueron: participación en charlas (47.1% nivel intermedio versus 52.9% nivel superior), actividades en clase (41.3% nivel intermedio versus 49.7% nivel superior) y ver películas o recibir materiales de lectura (41.1% nivel intermedio versus 52.9% nivel superior).

**Tabla 3.1 Por Ciento de Participación en Actividades de Prevención del Uso y Abuso de Alcohol y Drogas por Género y Nivel Escolar Entre Estudiantes de Nivel Intermedio y Superior, 2000-02 (n = 14,797)**

Tipo de Actividad	Género		Nivel Escolar	
	Masculino (%)	Femenino (%)	Intermedio (%)	Superior (%)
Cualquiera de las siguientes	78.3	84.9	78.0	85.4
Como parte de una clase	41.8	48.8	41.3	49.7
En charlas o conferencias	64.3	73.1	62.9	74.8
Con películas o material de lectura	43.5	50.3	41.1	52.9
Con presentaciones artísticas	22.9	27.2	22.5	27.8
En entrevista con un orientador	21.0	24.7	21.5	24.3

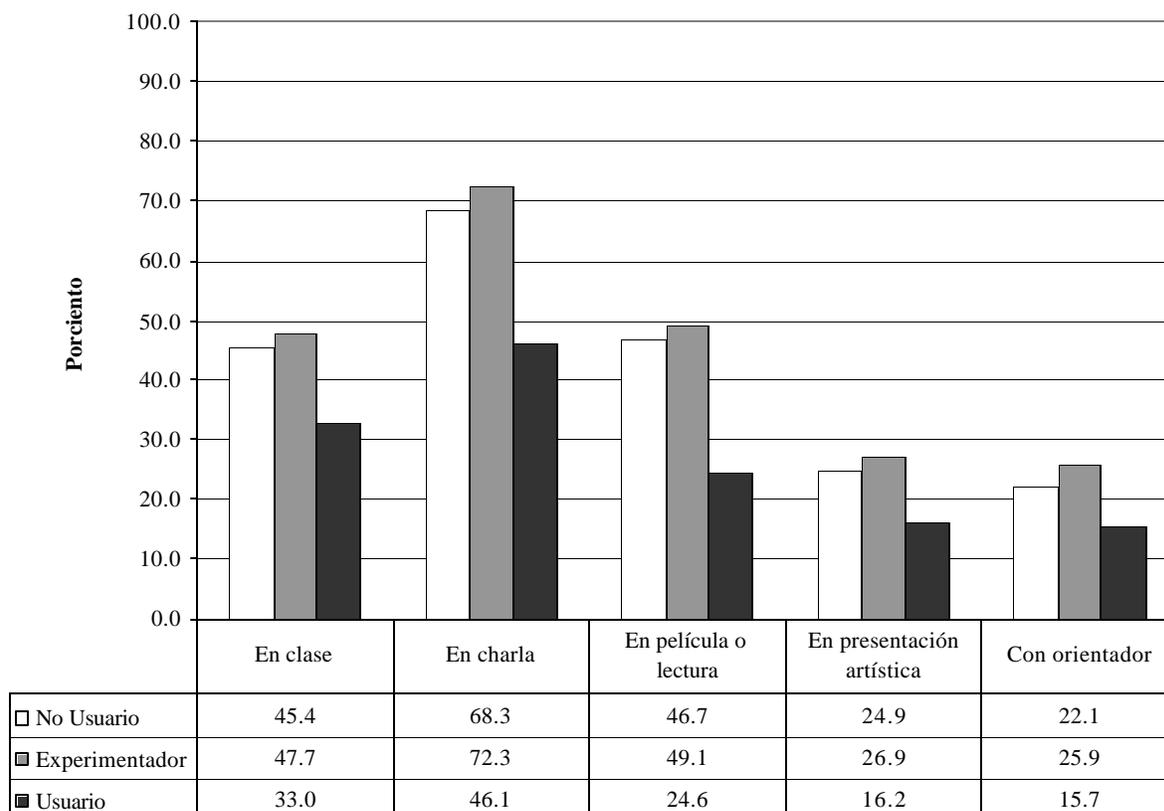
El Gráfico 3.1 muestra la participación de los adolescentes usuarios de alcohol en varias modalidades preventivas. Los adolescentes escolares han sido desglosados en estudiantes no usuarios, experimentadores y usuarios de alcohol. Se observa en el gráfico una leve tendencia de mayor por ciento de participación en las actividades preventivas según el nivel de exposición al alcohol incrementa. Los adolescentes usuarios de alcohol fueron más dados a participar en las actividades de prevención que los adolescentes no usuarios. Aún así, la diferencia encontrada fue pequeña.

**Gráfico 3.1 Porcentaje de Participación en las Actividades de Prevención del Uso y Abuso de Alcohol y Drogas por Nivel de Exposición al Alcohol en Estudiantes de Nivel Intermedio y Superior, 2000-02 (n = 14,247)**



El Gráfico 3.2 muestra la participación de los adolescentes usuarios de drogas en varias estrategias preventivas. Los adolescentes escolares han sido desglosados en estudiantes no usuarios, experimentadores y usuarios de drogas. En el Gráfico 3.2 se aprecia aunque leve, una participación mayor en actividades preventivas de parte de los adolescentes que han experimentado con drogas, comparados con aquellos que indican no haber usado. Sorprende observar que los adolescentes que ya han desarrollado un patrón de uso de drogas informaron niveles de participación en todas las actividades preventivas encuestadas mucho más bajos que el resto de los adolescentes. Sólo el 15.7% de los adolescentes usuarios de drogas informó haberse reunido con un orientador con respecto al uso de drogas. Esto, comparado con los no usuarios y los experimentadores, entre quienes el 22.1% y el 25.9% respectivamente, informó reuniones con un orientador.

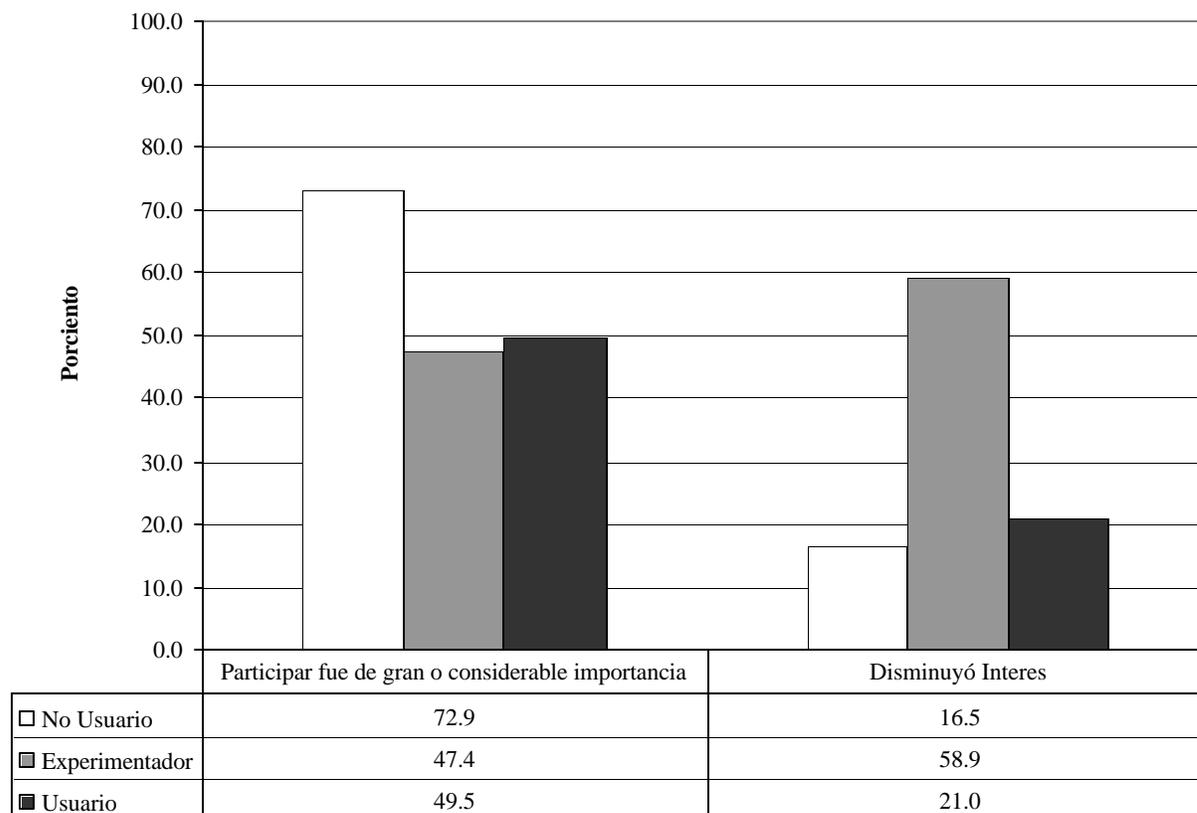
**Gráfico 3.2 Porcentaje de Participación en Actividades de Prevención del Uso y Abuso de Alcohol y Drogas por Nivel de Exposición a Drogas en Estudiantes de Nivel Intermedio y Superior, 2000-02 (n = 14,637)**



El Gráfico 3.3 muestra las opiniones ofrecidas por los adolescentes sobre la importancia de haber participado en actividades preventivas y el efecto que estas actividades tuvieron sobre su interés en usar drogas. El 72.9% de los adolescentes que no habían hecho uso de drogas opinó que las actividades de prevención en las que participaron fueron de gran o de considerable importancia. Sin embargo, un por ciento menor de los experimentadores (47.4%) y usuarios (49.5%) opinó de esta forma. Para poco más de la mitad de los experimentadores (58.9%), la participación en actividades preventivas tuvo el efecto de disminuir su interés en usar drogas. Entre no usuarios y usuarios, el por ciento que indicó que las actividades preventivas disminuyó su interés fue bastante menor – 16.5% y 21.0%, respectivamente.

**Gráfico 3.3 Importancia y Efecto de Haber Participado en las Actividades de Prevención y Abuso de Drogas por Nivel de Exposición a Drogas en Estudiantes de Nivel Intermedio y Superior, 2000-02 (n = 14,637)**

del Uso



### C. CONCLUSIONES

Los hallazgos mostrados en esta sección indican que la mayor parte de los adolescentes escolares ha participado en alguna actividad preventiva del uso y abuso de sustancias. Sin embargo, los datos sugieren poca concordancia entre el nivel de exposición a sustancias del adolescente y su participación en actividades de prevención. En particular, *Consulta Juvenil* encontró que los adolescentes usuarios de drogas fueron menos dados a participar en las actividades preventivas que aquellos que nunca han utilizado drogas o aquellos que han experimentado con ellas. Más aún, los adolescentes usuarios de drogas fueron menos dados a opinar que el participar en actividades de prevención fue de importancia y que su participación les ayudó a disminuir su interés en las drogas.

Las actividades de prevención que se incluyen en el cuestionario corresponden a actividades de prevención universal, según catalogadas por el Instituto de Medicina. Es por ello que no es de sorprenderse que los estudiantes que utilizaron drogas ilegales indicaran que las actividades de prevención en las que habían participado no les habían impactado o disuadido para dejar de usar la sustancia. Dado que estamos haciendo referencia a una población que presenta múltiples factores de riesgo, las actividades o programas que pueden atender a esta población efectivamente, son aquellas dirigidas a trabajar directamente con el fortalecimiento de los factores de protección y a disminuir los factores de riesgo identificados en el estudio. Por lo tanto, la participación en una charla, película o entrevista con un maestro o consejero, no tendrá en ellos el resultado que se espera.

---

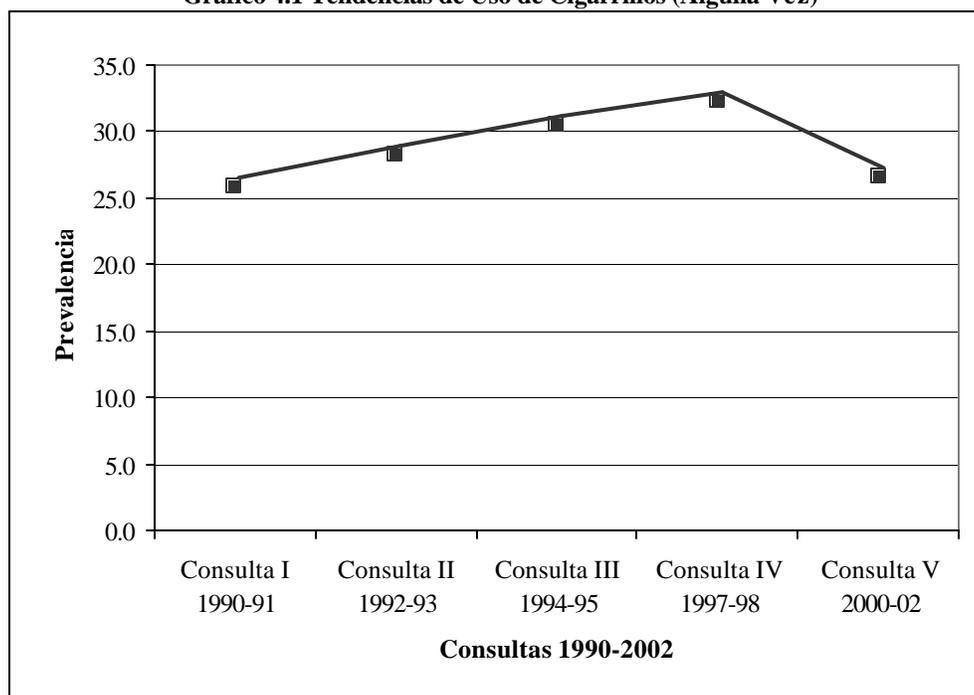
De acuerdo con la ciencia de la prevención, las estrategias de prevención son efectivas en la medida en que están dirigidas a la necesidad específica de los individuos y se utilice un acercamiento coordinado con la participación de la comunidad, escuela, familia y pares. Esto sugiere que se ponga atención en reducir los factores de riesgo y fortalecer los factores de protección. También que se intervenga preventivamente con los factores de riesgo utilizando múltiples estrategias antes de que la conducta se manifieste.

## IV. TENDENCIAS TEMPORALES EN EL USO DE SUBSTANCIAS ENTRE LOS ADOLESCENTES ESCOLARES (1990-2002)

### A. CIGARRILLOS

El por ciento de escolares que han fumado cigarrillos alguna vez en la vida mostró un crecimiento leve pero sostenido durante la década de los años 90 (de 25.9% en el 1990-91 a 32.3% en el 1997-98). Por vez primera, se observó una reducción de 5.0 puntos porcentuales en la Consulta del 2000-02. La reducción reciente fue observada tanto entre los estudiantes de nivel intermedio como en los de nivel superior, así como entre los varones y entre las hembras.

Gráfico 4.1 Tendencias de Uso de Cigarrillos (Alguna Vez)



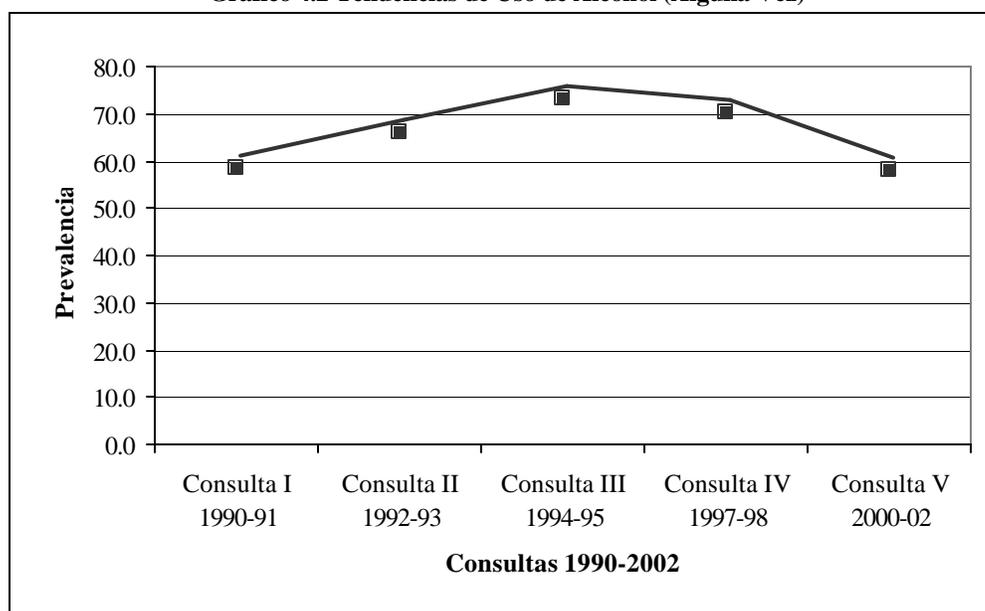
Grupo	Consulta I 1990-91	Consulta II 1992-93	Consulta III 1994-95	Consulta IV 1997-98	Consulta V 2000-02
Todos	25.9	28.3	30.5	32.3	27.3
Nivel Escolar					
Intermedia	16.9	19.4	23.8	23.5	16.2
Superior	37.7	40.0	39.4	43.2	40.8
Género					
Masculino	31.7	32.6	37.8	38.9	29.9
Femenino	20.8	24.8	24.3	26.5	24.7

Grupo	Consulta I 1990-91	Consulta II 1992-93	Consulta III 1994-95	Consulta IV 1997-98	Consulta V 2000-02
Todos	-	-	24.7	26.8	15.6
Nivel Escolar					
Intermedia	-	-	19.7	19.4	8.2
Superior	-	-	31.3	35.4	24.6
Género					
Masculino	-	-	31.1	31.9	17.2
Femenino	-	-	19.1	22.0	14.2

## B. ALCOHOL

Por segunda ocasión consecutiva se observó una reducción en el por ciento de adolescentes escolares que han usado alcohol alguna vez en la vida. El por ciento de uso del alcohol había mostrado un crecimiento de 14.6 puntos porcentuales entre el 1990-91 y el 1994-95. En la Consulta del 2000-2002, el por ciento de uso de alcohol bajó al nivel de 1990, 58.3%. Esta reducción es aparente tanto entre los estudiantes de nivel intermedio como los de nivel superior y entre los varones como entre las hembras.

**Gráfico 4.2 Tendencias de Uso de Alcohol (Alguna Vez)**



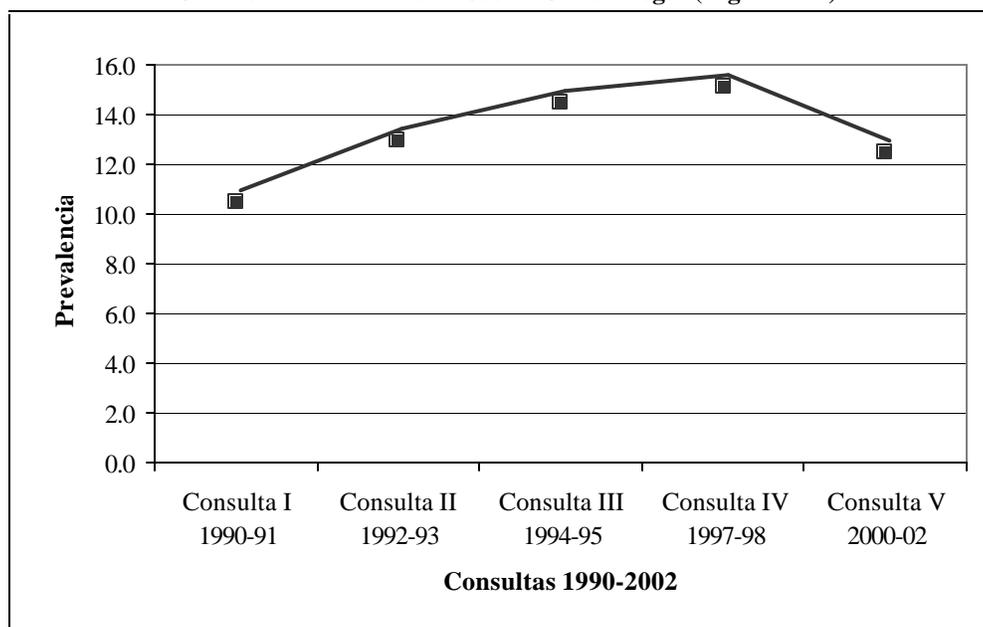
Grupo	Consulta I 1990-91	Consulta II 1992-93	Consulta III 1994-95	Consulta IV 1997-98	Consulta V 2000-02
Todos	58.5	66.2	73.1	70.3	58.3
Nivel Escolar					
Intermedia	45.8	55.8	64.5	58.4	43.6
Superior	75.3	80.0	84.5	85.0	76.2
Género					
Masculino	60.3	66.6	76.1	70.8	59.7
Femenino	56.8	66.0	70.8	69.6	57.3

Grupo	Consulta I 1990-91	Consulta II 1992-93	Consulta III 1994-95	Consulta IV 1997-98	Consulta V 2000-02
Todos	-	-	70.2	56.2	41.9
Nivel Escolar					
Intermedia	-	-	60.7	37.9	27.4
Superior	-	-	82.4	70.7	59.6
Género					
Masculino	-	-	72.4	54.0	42.8
Femenino	-	-	68.4	51.2	41.4

### C. DROGAS ILÍCITAS

El uso alguna vez de drogas ilícitas (marihuana, inhalantes, cocaína, heroína, crack) mostró, al igual que el uso del cigarrillo, un crecimiento leve pero sostenido durante la década de los años 90 (de 10.5% en el 1990-91 a 15.1% en el 1997-98). Por vez primera, se observó una reducción de 2.0 puntos porcentuales en la consulta del 2000-02. La reducción reciente fue observada entre los estudiantes de nivel intermedio, no así entre los de nivel superior. La reducción también fue observada entre los varones y entre las hembras.

**Gráfico 4.3 Tendencias de Uso de Otras Drogas (Alguna Vez)**



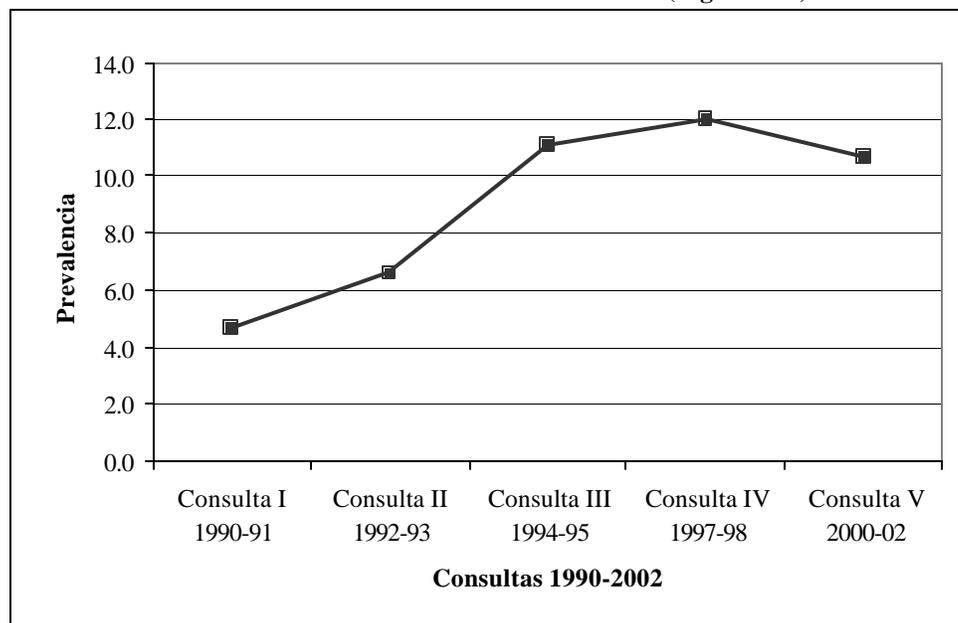
Grupo	Consulta I 1990-91	Consulta II 1992-93	Consulta III 1994-95	Consulta IV 1997-98	Consulta V 2000-02
Todos	10.5	13.0	14.5	15.1	13.1
Nivel Escolar					
Intermedia	9.0	12.7	12.5	11.7	6.9
Superior	12.5	13.5	17.0	19.1	20.7
Género					
Masculino	14.6	17.3	20.6	20.2	16.1
Femenino	7.0	9.4	9.1	10.6	10.3

Grupo	Consulta I 1990-91	Consulta II 1992-93	Consulta III 1994-95	Consulta IV 1997-98	Consulta V 2000-02
Todos	4.7	8.0	8.5	9.4	8.7
Nivel Escolar					
Intermedia	3.5	7.7	6.9	6.7	4.4
Superior	6.5	9.3	11.5	12.8	13.9
Género					
Masculino	7.2	11.3	12.0	12.9	11.1
Femenino	2.7	5.1	5.4	6.5	6.4

#### D. MARIHUANA

El crecimiento rápido en el por ciento de uso alguna vez de marihuana observado durante los años 90 parece haberse detenido y podría haber comenzado a descender. Entre el 1990-91 y el 1997-98, el por ciento de adolescentes que había hecho uso alguna vez de marihuana aumentó de un 4.7% a un 12.0%. Por primera vez en la Consulta del 2000-02, se observó una reducción de 1.0 punto porcentual. La reducción reciente fue observada entre los estudiantes de nivel intermedio, no así entre los estudiantes del nivel superior, los varones y las hembras.

**Gráfico 4.4 Tendencias de Uso de Marihuana (Alguna Vez)**



Grupo	Consulta I 1990-91	Consulta II 1992-93	Consulta III 1994-95	Consulta IV 1997-98	Consulta V 2000-02
Todos	4.7	6.6	11.1	12.0	11.0
Nivel Escolar					
Intermedia	2.4	4.8	8.3	7.7	4.3
Superior	7.8	9.0	14.9	17.3	19.1
Género					

Masculino	7.3	10.2	16.4	16.2	13.8
Femenino	2.4	3.7	6.5	8.4	8.3

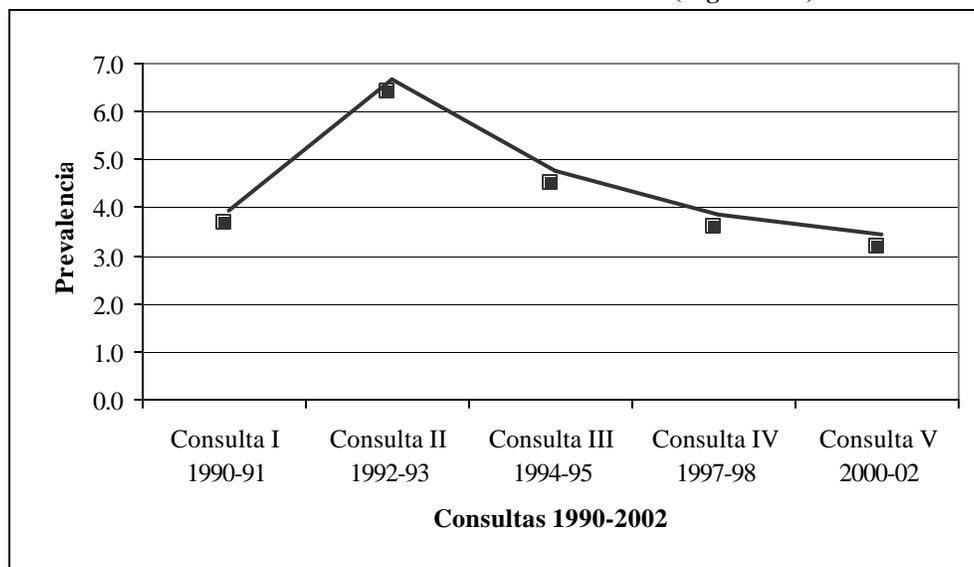
**Tabla 4.8 Porcentaje de Uso de Marihuana (Último Año) Entre Estudiantes de Nivel Secundario por Año de Consulta, Nivel Escolar y Género, 1990-2002**

Grupo	Consulta I 1990-91	Consulta II 1992-93	Consulta III 1994-95	Consulta IV 1997-98	Consulta V 2000-02
Todos	2.5	4.5	7.7	8.4	7.3
Nivel Escolar					
Intermedia	1.0	3.0	5.1	4.9	2.6
Superior	4.5	6.3	10.8	12.1	12.9
Género					
Masculino	4.2	7.0	10.9	11.1	9.4
Femenino	1.2	2.4	4.7	5.8	5.3

### E. INHALANTES

Desde el 1992-93, cuando se observó un pico en el uso alguna vez de inhalantes de 6.4%, el por ciento ha venido descendiendo y parece estar estabilizándose en alrededor de un 3.0%. Esta tendencia se observó entre los estudiantes de nivel intermedio, los estudiantes de nivel superior, los varones y las hembras.

**Gráfico 4.5 Tendencias de Uso de Inhalantes (Alguna Vez)**



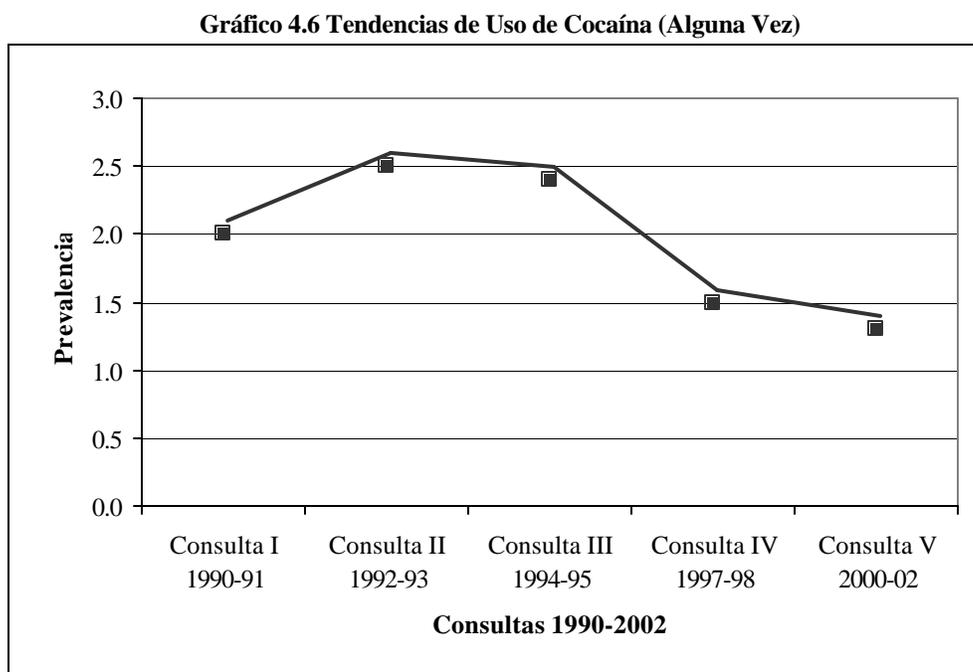
**Tabla 4.9 Porcentaje de Uso de Inhalantes (Alguna Vez) Entre Estudiantes de Nivel Secundario por Año de Consulta, Nivel Escolar y Género, 1990-2002**

Grupo	Consulta I 1990-91	Consulta II 1992-93	Consulta III 1994-95	Consulta IV 1997-98	Consulta V 2000-02
Todos	3.7	6.4	4.5	3.6	3.2
Nivel Escolar					
Intermedia	4.3	8.1	5.6	4.7	3.2
Superior	3.3	4.3	3.2	2.2	3.3
Género					
Masculino	5.5	8.0	6.5	5.3	4.1
Femenino	2.4	5.0	2.8	2.0	2.4

Grupo	Consulta I 1990-91	Consulta II 1992-93	Consulta III 1994-95	Consulta IV 1997-98	Consulta V 2000-02
Todos	2.5	4.1	2.2	2.3	2.1
Nivel Escolar					
Intermedia	2.7	5.1	4.4	4.7	2.1
Superior	2.1	2.7	2.2	3.2	2.1
Género					
Masculino	3.3	5.3	2.8	3.5	2.8
Femenino	1.7	2.9	1.4	1.1	1.4

### F. COCAÍNA

La tendencia observada en los por cientos de uso alguna vez de cocaína sugiere una reducción paulatina comenzando en un 2.4% en el 1994-95 y descendiendo a un 1.3% en la consulta más reciente de 2000-02. Esta tendencia se observó entre los estudiantes de nivel superior y entre los varones.



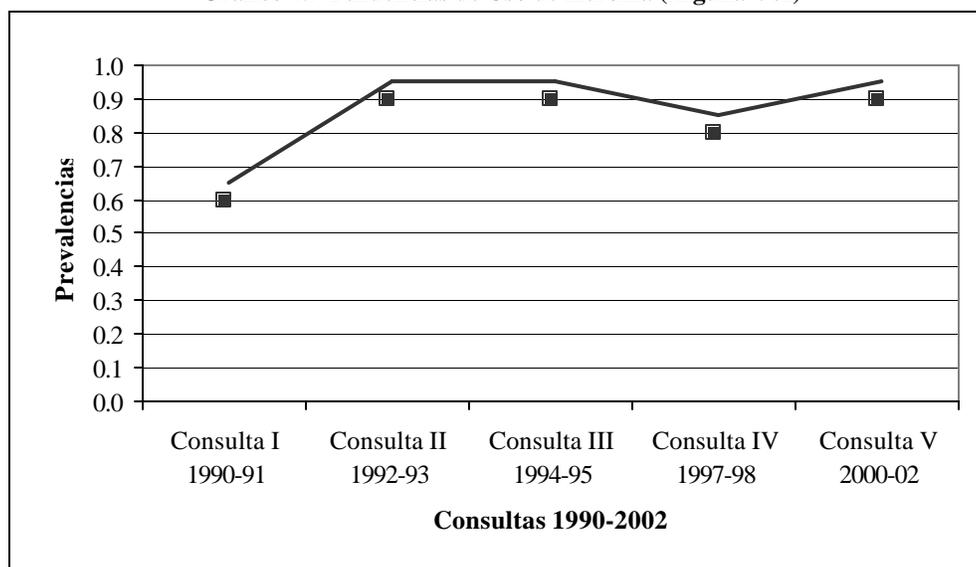
Grupo	Consulta I 1990-91	Consulta II 1992-93	Consulta III 1994-95	Consulta IV 1997-98	Consulta V 2000-02
Todos	2.0	2.5	2.4	1.5	1.3
Nivel Escolar					
Intermedia	0.8	2.0	1.9	0.9	1.0
Superior	3.4	3.1	3.1	2.3	1.8
Género					
Masculino	3.2	4.1	3.6	2.5	1.8
Femenino	0.8	1.1	1.4	0.6	0.9

Grupo	Consulta I 1990-91	Consulta II 1992-93	Consulta III 1994-95	Consulta IV 1997-98	Consulta V 2000-02
Todos	1.2	1.7	1.6	0.8	0.9
Nivel Escolar					
Intermedia	0.4	1.3	1.2	0.5	0.7
Superior	1.8	2.1	2.0	1.1	1.2
Género					
Masculino	2.0	2.8	2.2	1.4	1.3
Femenino	0.1	0.7	1.0	0.3	0.6

### **G. HEROÍNA**

Aún cuando los por cientos de uso alguna vez de heroína no han sobrepasado el 1.0%, la tendencia observada sugiere incrementos paulatinos sostenidos y no se observa, como es el caso de las drogas anteriores, evidencia alguna de una reducción reciente. Esta tendencia se observó entre los estudiantes de nivel intermedio tanto como entre los de nivel superior y entre los varones tanto como entre las hembras..

**Gráfico 4.7 Tendencias de Uso de Heroína (Alguna Vez)**



<b>Tabla 4.13 Porcentaje de Uso de Heroína (Alguna Vez) Entre Estudiantes de Nivel Secundario por Año de Consulta, Nivel Escolar y Género, 1990-2002</b>					
Grupo	Consulta I 1990-91	Consulta II 1992-93	Consulta III 1994-95	Consulta IV 1997-98	Consulta V 2000-02
Todos	0.6	0.9	0.9	0.8	0.9
Nivel Escolar					
Intermedia	0.4	1.2	1.1	0.8	0.9
Superior	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
Género					
Masculino	0.8	1.4	1.2	1.2	1.2
Femenino	0.2	0.5	0.6	0.4	0.6

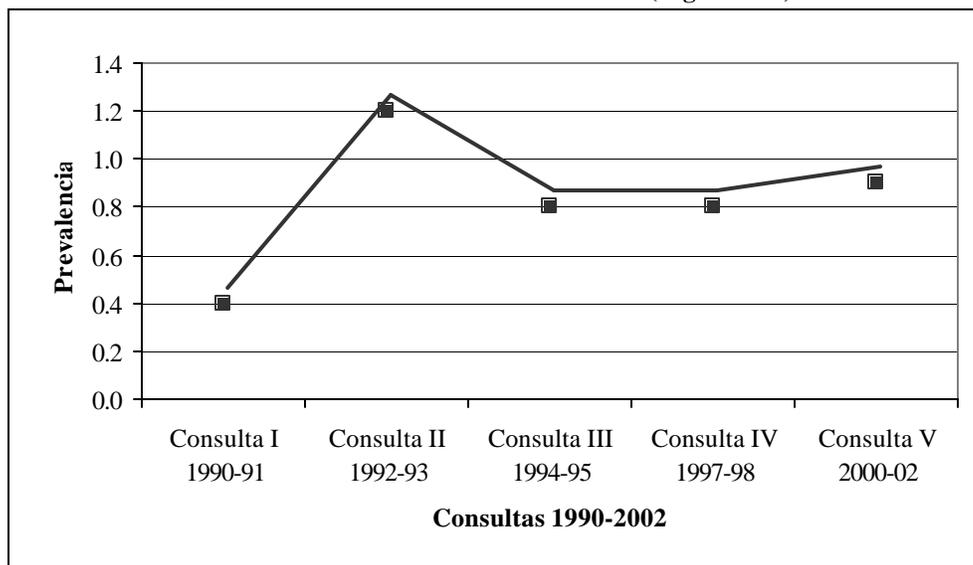
  

<b>Tabla 4.14 Porcentaje de Uso de Heroína (Último Año) Entre Estudiantes de Nivel Secundario por Año de Consulta, Nivel Escolar y Género, 1990-2002</b>					
Grupo	Consulta I 1990-91	Consulta II 1992-93	Consulta III 1994-95	Consulta IV 1997-98	Consulta V 2000-02
Todos	0.4	0.7	0.7	0.5	0.6
Nivel Escolar					
Intermedia	0.3	0.8	0.7	0.6	0.7
Superior	0.2	0.3	0.5	0.2	0.6
Género					
Masculino	0.4	0.9	1.1	0.8	1.0
Femenino	0.2	0.4	0.2	0.2	0.3

## H. CRACK

Los por cientos de uso alguna vez de crack han mostrado una tendencia estable alrededor del 1.0% desde 1992-93.

**Gráfico 4.8 Tendencias de Uso de Crack (Alguna Vez)**



<b>Tabla 4.15 Porcentaje de Uso de Crack (Alguna Vez) Entre Estudiantes de Nivel Secundario por Año de Consulta, Nivel Escolar y Género, 1990-2002</b>					
Grupo	Consulta I 1990-91	Consulta II 1992-93	Consulta III 1994-95	Consulta IV 1997-98	Consulta V 2000-02
Todos	0.4	1.2	0.8	0.8	0.9
Nivel Escolar					
Intermedia	0.6	1.5	1.1	0.7	0.8
Superior	0.3	0.7	0.3	0.8	1.0
Género					
Masculino	0.7	2.1	1.1	1.1	1.3
Femenino	0.2	0.4	0.4	0.5	0.4

<b>Tabla 4.16 Porcentaje de Uso de Crack (Último Año) Entre Estudiantes de Nivel Secundario por Año de Consulta, Nivel Escolar y Género, 1990-2002</b>					
Grupo	Consulta I 1990-91	Consulta II 1992-93	Consulta III 1994-95	Consulta IV 1997-98	Consulta V 2000-02
Todos	0.3	0.8	0.6	0.6	0.6
Nivel Escolar					
Intermedia	0.3	0.9	0.5	0.6	0.7
Superior	0.2	0.5	0.1	0.4	0.6
Género					
Masculino	0.4	1.2	0.7	0.8	1.0
Femenino	0.1	0.3	0.0	0.3	0.3

## V. METODOLOGÍA

### A. MUESTRA

El marco muestral incluyó todas las escuelas registradas en el Departamento de Educación y en el Consejo General de Educación. Las escuelas se agruparon en 36 estratas correspondientes a los tres niveles académicos (elemental, intermedio y superior) y a las doce regiones de Prevención de la Administración de Servicios de Salud Mental y Contra la Adicción. La Tabla 5.1 muestra la cantidad de escuelas agrupadas en cada estrata en el marco muestral. De cada estrata se seleccionaron de forma sistemática y con probabilidad proporcional a tamaño, tres muestras de escuelas para un total de 277 escuelas seleccionadas. De cada escuela seleccionada se generó un listado de los grupos o salones existentes y cinco de ellos fueron seleccionados aleatoriamente.

Región	Nivel			Total de Escuelas
	Elemental	Intermedia	Superior	
Región ASSMCA				
Área Metro	187	112	82	381
Bayamón	185	93	45	323
Arecibo	121	62	25	208
Aguadilla	114	47	24	185
Mayagüez	99	52	28	179
Ponce	156	73	36	265
Utuaado	34	19	7	60
Guayama	51	23	12	86
Humacao	90	42	16	148
Fajardo	47	19	13	79
Carolina	91	50	32	173
Caguas	131	65	31	227
Total	1,306	657	351	2,314

### B. INSTRUMENTACIÓN

*Consulta Juvenil* utiliza dos cuestionarios para recopilar la información; uno diseñado para estudiantes de quinto y sexto grado y otro para estudiantes de los niveles intermedio y superior. El cuestionario diseñado para el quinto y sexto grado es un instrumento corto que cubre el uso de algunas sustancias (cigarrillos, alcohol, inhalantes y marihuana). Las preguntas sobre uso de sustancias han permanecido similares a través de las múltiples administraciones del instrumento y esto permite el examen de las tendencias a través del tiempo.

El instrumento utilizado en los niveles intermedio y superior contiene un módulo más amplio de preguntas sobre uso de sustancias y estas preguntas han permanecido similares a través de las múltiples administraciones del instrumento, lo que permite el examen de las tendencias a través del tiempo. Para esta ocasión se añadieron preguntas sobre el uso de las llamadas drogas de diseño (Éxtasis, LSD, Ketamina, Rohypnol y GHB).

El instrumento de los niveles intermedio y superior también incluyó preguntas diseñadas para medir factores de riesgo y protección siguiendo el modelo teórico y los instrumentos diseñados por Hawkins, Catalano y sus colaboradores.\* El modelo de Hawkins y Catalano distingue las influencias de factores en cuatro dominios: 1) individuo y pares, 2)

\* Hawkins JD, Catalano RF, Miller JY. Risk and Protective Factors for Alcohol and Other Drug Problems in Adolescence and Early Adulthood: Implications for Substance Abuse Prevention. *Psychological Bulletin*, 112:64-105, 1992.

escuela, 3) familia y 4) comunidad. Las preguntas elaboradas por estos investigadores fueron traducidas y adaptadas a la población adolescente de las escuelas de Puerto Rico seleccionadas.

La traducción y adaptación de las preguntas sobre factores de riesgo y protección siguió una serie de pasos metodológicos. En primer lugar se trabajó la equivalencia semántica de cada pregunta de manera independiente. Equivalencia semántica se refiere a asegurar que el significado de la pregunta en español es similar a la pregunta como sería comprendida por un lector de habla inglesa. Para obtener equivalencia semántica se combinó la traducción independiente del instrumento, con la traducción de un comité de expertos bilingües y la traducción del instrumento en español al idioma inglés. Las preguntas fueron traducidas del inglés al español por un grupo multidisciplinario de expertos en el área de prevención de uso de sustancias y violencia entre adolescentes. El equipo de investigadores evaluó la traducción de las premisas y las posibles dificultades que podrían confrontar los jóvenes en Puerto Rico para comprender la intención de las preguntas. Las traducciones que fueron identificadas por el equipo de investigadores como de dudosa comprensión fueron traducidas nuevamente al inglés para asegurar su equivalencia semántica.

En segundo lugar, se procedió a la adaptación cultural del cuestionario. Las preguntas que contenían palabras o frases que no son utilizadas comúnmente por los adolescentes puertorriqueños fueron identificadas y los términos sustituidos por palabras de uso diario entre los adolescentes en Puerto Rico. Para este paso se utilizaron adolescentes conocidos como informantes cualificados. El cuestionario resultante fue traducido de vuelta al inglés para ser comparado con la versión original del instrumento. Las preguntas que al ser traducidas de vuelta al inglés perdieran su significado o intención, fueron nuevamente traducidas y evaluadas.

En tercer lugar, se procedió a realizar un estudio piloto. El estudio piloto se llevó a cabo en dos escuelas. Un total de cuatro grupos de estudiantes de séptimo y noveno grado participaron en la prueba piloto. Una vez realizado el piloto se analizaron los resultados en cuanto a la sintaxis de las preguntas y se incorporaron a la versión final del cuestionario. En adición, se incluyó en la versión final las sugerencias de los entrevistadores que participaron de la prueba piloto.

Al igual que en años anteriores los cuestionarios fueron diseñados para ser auto administrados y estaban previamente codificados. El tiempo promedio de cumplimentación del cuestionario fue de 30 minutos.

### ***C. TRABAJO DE CAMPO***

La participación en el estudio fue voluntaria. Previo a la administración de la encuesta se solicitaron permisos a las autoridades escolares, a los padres de los estudiantes y a los estudiantes seleccionados en la muestra para su participación en el estudio. El consentimiento incluyó garantías de confidencialidad a la escuela y al individuo. Entrevistadores contratados por los investigadores para la administración de la encuesta fueron adiestrados en la protección de la confidencialidad y en la cumplimentación de los cuestionarios. La administración de la encuesta fue llevada a cabo por los entrevistadores. Los maestros de cada salón no participaron en la administración de la encuesta.

Quedaron excluidos del estudio aquellos estudiantes que estuvieron ausentes el día de la administración de la encuesta, aquellos cuyos padres rehusaron su participación o quienes no trajeron la carta de los padres autorizando su participación, así como aquellos que no quisieron participar. De un total de 277 escuelas, 266 accedieron a participar en el estudio (Tabla 5.2). La matrícula de estudiantes en los grupos participantes fue de 27,975. De estos, participaron en el estudio 22,788, con una tasa de participación del 81.5% (Tabla 5.3)

Nivel	Escuelas en la muestra	Escuelas participantes	Rehusaron	Tasa de participación
Elemental	116	114	2	98%
Intermedia	81	78	3	96%
Superior	80	74	6	93%
Total	277	266	11	96%

Nivel	Matrícula	Participantes	Ausentes	Rehusados	No Trajeron Consentimiento	Tasa de Participación
Elemental	9,798	7,939	857	856	146	81%
Intermedia	9,127	7,638	1,060	330	99	84%
Superior	9,050	7,211	1,480	274	85	80%
Total	27,975	22,788	3,397	1,460	330	81.5%

#### ***D. PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE DATOS***

El 100% de los cuestionarios cumplimentados fue revisado visualmente para identificar casos de doble respuesta o respuestas ilegibles. Los cuestionarios fueron entrados en medio electrónico y la calidad de la entrada de datos fue verificada entrando nuevamente el 10% de los cuestionarios.

Se procedió a realizar análisis exploratorios de la base de datos mediante inspección de las distribuciones de frecuencia y el análisis de respuestas incongruentes. Las respuestas que evidenciaron falta de información o respuesta incongruente en un por ciento de cuestionarios mayor al 3% fueron descartadas.

La muestra fue ponderada para proyectar al universo de estudiantes de quinto a duodécimo grado utilizando los totales de matrícula de cada estrata obtenidos del Departamento de Educación y del Consejo General de Educación. Esta ponderación provee a cada estrata una representación numérica en la muestra equivalente a la fracción que la estrata representa en el universo de estudiantes, irrespectivo de la probabilidad de selección y de la tasa de participación de los estudiantes de la estrata.

Los cálculos de los errores estándar fueron realizados utilizando la programación SUDAAN, el cual ajusta por los efectos de la estratificación, conglomeración y ponderación de la muestra.

## VI. APÉNDICE

En años anteriores los resultados de las primeras cuatro encuestas de Consulta Juvenil se presentaron uniendo los datos de prevalencia de los estudiantes del nivel intermedio y nivel superior como escuela secundaria. Aquellos que quieran comparar los estimados de prevalencia de esta quinta encuesta con los de las encuestas anteriores, pueden utilizar los resultados ofrecidos en esta sección.

La Tabla 6.1 muestra los estimados de uso de sustancias ponderados a la población escolar de escuela secundaria (grados 7 al 12) de Puerto Rico. La segunda columna desglosa el número de estudiantes en la muestra que informó uso de cada sustancia alguna vez y durante el año y el mes previo a la encuesta. La tercera columna proyecta el número de usuarios de cada sustancia a la población total de estudiantes de escuela secundaria. La cuarta columna muestra el número de estudiantes usuarios de cada sustancia en términos porcentuales y las dos últimas columnas muestran los extremos inferiores y superiores de los intervalos de confiabilidad. Los intervalos representan el margen de error del estimado porcentual debido a muestreo.

El alcohol fue la sustancia consumida por el mayor por ciento de estudiantes de escuela secundaria. Poco más de la mitad de los estudiantes de 7mo a 12mo grado (58.3%) han consumido alcohol alguna vez en su vida. De éstos, un 22.8% reportó haber consumido alcohol durante el último mes.

Luego del alcohol, el cigarrillo fue la sustancia más informada por los estudiantes de nivel secundaria. El 27.3% de los estudiantes de escuela secundaria informó haber fumado cigarrillos alguna vez en su vida y de éstos, un 9.4% informó haber fumado cigarrillos durante el último mes.

El 13.1% de los estudiantes de escuela secundaria informó haber utilizado alguna droga ilícita alguna vez en su vida. De éstos, un 5.8% consumió drogas ilícitas durante el último mes. Las drogas ilícitas más utilizadas lo fueron la marihuana (11.0%), y las drogas de diseño (2.8%). Podríamos estimar que aproximadamente 8,485 estudiantes de escuela secundaria han probado las drogas de diseño alguna vez y 3,988 las utilizaron durante el último mes.

La Tabla 6.2 muestra el uso de sustancias por género y nivel calculados para la población escolar. Se observa un mayor uso de sustancias en los estudiantes de nivel superior al compararlos con los del nivel intermedio. Podemos notar que en los inhalantes ambos niveles reportaron un porcentaje de uso similar, 3.2% para el nivel intermedio y 3.3% para nivel superior. Los varones reportaron un mayor uso de todas las sustancias al compararlos con las hembras.

<b>Tabla 6.1 Estimados de Población, Prevalencia e Intervalos de Confianza de Uso de Sustancias Entre Adolescentes Escolares, 2000-2002 (n=14,849)</b>					
Sustancia	Usuarios en la Muestra <sup>1</sup>	Población Estimada <sup>2</sup>	Prevalencia de Uso (%) <sup>3</sup>	Intervalos de Confianza	
				Inferior	Superior
<b>Cigarrillos</b>					
alguna vez	4,044	83,707	27.3	24.3	30.2
último año	2,299	47,594	15.6	13.3	17.9
último mes	1,383	28,630	9.4	7.8	11.0
<b>Alcohol</b>					
alguna vez	8,625	178,535	58.3	54.6	62.0
último año	6,183	127,938	41.9	37.7	46.2
último mes	3,358	69,519	22.8	19.8	25.7
<b>Pastillas (No Recetadas)</b>					
alguna vez	717	14,840	4.9	4.2	5.5
último año	425	8,793	2.9	2.5	3.4
último mes	256	5,293	1.8	1.5	2.1
<b>Otras Drogas<sup>4</sup></b>					
alguna vez	1,948	40,333	13.1	11.1	15.1
último año	1,287	26,634	8.7	7.2	10.1
último mes	854	17,669	5.8	4.8	6.7
<b>Marihuana</b>					
alguna vez	1,624	33,621	11.0	9.0	12.9
último año	1,064	22,027	7.3	5.8	8.7
último mes	626	12,957	4.3	3.4	5.1
<b>Inhalantes</b>					
alguna vez	478	9,901	3.2	2.7	3.7
último año	305	6,322	2.1	1.7	2.5
último mes	181	3,745	1.2	1.0	1.5
<b>Cocaína<sup>5</sup></b>					

alguna vez	199	4,121	1.3	1.1	1.6
último año	138	2,859	0.9	0.8	1.1
último mes	92	1,912	0.6	0.5	0.8
<b>Heroína</b>					
alguna vez	132	2,735	0.9	0.7	1.1
último año	95	1,967	0.6	0.5	0.8
último mes	69	1,419	0.5	0.3	0.6
<b>Crack</b>					
alguna vez	129	2,668	0.9	0.7	1.1
último año	94	1,943	0.6	0.5	0.8
último mes	70	1,459	0.5	0.3	0.6
<b>Drogas de Diseño<sup>6</sup></b>					
alguna vez	410	8,485	2.8	2.4	3.2
último año	295	6,116	2.0	1.7	2.4
último mes	193	3,988	1.3	1.1	1.5
<p>1. Número de adolescentes entrevistados que informó haber consumido cada droga alguna vez.</p> <p>2. Proyección total de adolescentes que estarían haciendo uso de cada droga.</p> <p>3. Por ciento de la población total de adolescentes a la que corresponde la población estimada.</p> <p>4. Incluye uso de marihuana, inhalantes, cocaína, heroína, crack y drogas de diseño.</p> <p>5. No incluye crack.</p> <p>6. Incluye uso de éxtasis, ketamina, lsd, ghb, rohypnol y metanfetaminas.</p>					

**Tabla 6.2 Estimados de Población, Por Ciento de Uso de Substancias por Género y Nivel Escolar  
Adolescentes Es colares, 2000-02 (n=14,849)**

Entre

Substancia	Género				Nivel Escolar				Usuarios En La Muestra <sup>1</sup>	
	Femenino	%	Masculino	%	Intermedia	%	Superior	%	Total	%
<b>Cigarrillo</b>										
alguna vez	1860	24.7	2127	29.9	1,320	16.2	2,723	40	4,044	27
último año	1064	14.2	1209	17.2	661	8.2	1,638	24	2,299	15
último mes	589	7.8	782	11.1	369	4.6	1,014	15	1,383	9
<b>Alcohol</b>										
alguna vez	4314	57.3	4226	59.7	3,547	43.6	5,078	76	8,625	58
último año	3107	41.4	3021	42.8	2,222	27.4	3961	59	6,183	41
último mes	1541	20.6	1777	25.2	1,172	14.5	2,186	32	3,358	22
<b>Pastillas (No Recetadas)</b>										
alguna vez	353	4.7	356	5.0	252	3.1	465	7	717	4
último año	183	2.5	236	3.4	142	1.8	282	4	425	2
último mes	109	1.5	143	2.1	103	1.3	153	2	256	1
<b>Otras Drogas<sup>2</sup></b>										
alguna vez	778	10.3	1146	16.1	563	6.9	1,385	20	1,948	13
último año	483	6.4	785	11.1	356	4.4	930	13	1,287	8
último mes	315	4.2	526	7.4	266	3.3	587	8	854	5
<b>Marihuana</b>										
alguna vez	629	8.3	976	13.8	350	4.3	1,274	19	1,624	11
último año	396	5.3	655	9.4	211	2.6	853	12	1,064	7
último mes	217	2.9	401	5.8	133	1.7	493	7	626	4
<b>Inhalantes</b>										
alguna vez	183	2.4	287	4.1	260	3.2	219	3	478	3
último año	106	1.4	195	2.8	167	2.1	138	2	305	2
último mes	63	0.8	114	1.6	113	1.4	68	1	181	1
<b>Cocaína<sup>3</sup></b>										
alguna vez	67	0.9	126	1.8	82	1.0	117	1	195	1
último año	46	0.6	90	1.3	57	0.7	81	1	138	0
último mes	28	0.4	63	0.9	45	0.6	47	0	92	0
<b>Heroína</b>										
alguna vez	42	0.6	87	1.2	70	0.9	62	0	132	0
último año	26	0.3	67	1	53	0.7	42	0	95	0
último mes	18	0.2	49	0.7	37	0.5	31	0	65	0
<b>Crack</b>										
alguna vez	34	0.4	92	1.3	65	0.8	63	0	125	0
último año	23	0.3	69	1	53	0.7	41	0	94	0
último mes	17	0.2	53	0.8	40	0.5	31	0	70	0
<b>Drogas de Diseño<sup>4</sup></b>										
alguna vez	164	2.2	237	3.4	157	1.9	253	3	410	2
último año	115	1.5	175	2.5	117	1.4	179	2	295	2
último mes	66	0.9	121	1.7	89	1.1	103	1	193	1

1. Número de adolescentes entrevistados que informó haber consumido cada droga alguna vez.

2. Incluye uso de marihuana, inhalantes, cocaína, heroína, crack y drogas de diseño.

3. No incluye crack.

4. Incluye uso de éxtasis, ketamina, lsd, ghb, rohypnol y metanfetaminas.

