

ISSN: 2145-9606

PREVIVA

Prevención de la Violencia y Otras Conductas de Riesgo



**UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA**

1803

Facultad Nacional de Salud Pública

Documento 6

Características de las personas: Consumo de sustancias sicoactivas

Febrero 2010



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
FACULTAD NACIONAL DE SALUD PÚBLICA

**Programa de Prevención de la violencia y
otras conductas de riesgo - PREVIVA**

previva@quajiros.udea.edu.co

<http://previva.udea.edu.co>

Facultad Nacional de Salud Pública

Universidad de Antioquia

Calle 62 No 52-59 Oficina 213 - 236

Teléfonos: 2196868 – 2196866

Medellín - Colombia

Febrero 2010

Características de las personas: Consumo de sustancias psicoactivas

*Luis Fernando Duque
Nilton Edu Montoya
José Fernando Orduz
Clara Sierra Alarcón*

INTRODUCCIÓN

Hay varios estudios que muestran que un agresor no es solamente agresor, sino que presenta también otros problemas de comportamiento o que también incurre en conductas de riesgo para la salud. Es así como entre los agresores es común la concurrencia de otras conductas socialmente indeseables.^{i ii iii}

Se ha observado que los problemas de comportamiento en un niño generan un efecto "en bola de nieve".^{iv} En un principio provocan el rechazo de sus padres y estos emplean métodos disciplinarios cada vez más fuertes. También generan rechazo entre sus maestros, lo que unido a la impulsividad e hiperactividad que comúnmente se asocian a ellos, dificultan el aprendizaje, elevando el riesgo de fracaso y deserción escolar. Igualmente provocan rechazo entre sus compañeros^v y una vez aislado el niño, tiende a buscar compañeros con problemas similares.^{vi vii} En su adolescencia y juventud tienen mayor riesgo de agresión, consumo temprano de alcohol y droga, problemas con el alcohol, sexualidad precoz y promiscua, porte de armas, inestabilidad afectiva y ocupacional y violencia contra la mujer.^{viii} La concurrencia de varios problemas de comportamiento y comportamientos de riesgo ha sido descrita también en estudios colombianos.^{ix x xi xii}

En algunos escritos se ha presentado el abuso de drogas u otras sustancias psicotrópicas como un factor de riesgo para el desarrollo de agresión, pero como lo hemos anotado en otro escrito "Parece que estos niños no van hacia la agresión impelidos por los demás comportamientos, sino que la interacción de persona y ambiente los pone en mayor riesgo de desarrollar múltiples comportamientos antisociales, entre los cuales la agresión es un comportamiento de muy temprana aparición"^{xiii}

También se ha indicado que el fumar tabaco es la puerta de entrada a la adicción a otras drogas. El informe de 1994 del Surgeon General de los Estados Unidos y un apreciable número de estudios ha identificado que el uso temprano de cigarrillos y de alcohol son predictores de uso posterior de marihuana tanto en niños como en niñas.^{xiv}
^{xv xvi} La iniciación temprana de fumar aumenta la probabilidad de de uso y abuso ulteriores de psicoactivos.^{xvii xviii}

Colombia, Antioquia y Área Metropolitana del Valle de Aburrá

Se han llevado a cabo varios estudios sobre consumo de psicoactivos en Colombia. El primer Estudio Nacional sobre Consumo de Sustancias Psicoactivas, se llevo a cabo en 1992 en una muestra probabilística de casi 9.000 personas y arrojo los resultados que se presentan en el Cuadro 1.^{xix}

Cuadro 1. Proporción de prevalencia por 100 de consumo de sustancias psicoactivas en la vida y en el último año. Colombia y Antioquia, 1992.

Sustancia	Colombia		Antioquia		Comentarios sobre consumo en Antioquia
	vida	ultimo año	vida	ultimo año	
Alcohol	90,6	75,0	83,6	81,6	La menor proporción de Colombia
Tabaco	45,5	25,8	49,8	32,1	Con el de Bogotá es el mayor consumo
Marihuana	5,3		10,1	1,9	El mayor consumo en Colombia
Cocaína	1,5		2,4	0,3	Antioquia y Bogotá, los mayores del país
Bazuco	1,5		4,6	0,8	El mayor consumo en Colombia
Heroína	0,05		0,10		Con la región oriental, el mayor consumo
Alguna droga ilegal	5,9	0,8	11,3	2,0	El mayor consumo en el país

El segundo Estudio de Consumo de Sustancias Psicoactivas,^{xx} que se llevó a cabo en 1996, reportó el siguiente consumo en Colombia y en Antioquia.

Cuadro 2. Proporción de prevalencia por 100 de consumo de sustancias psicoactivas en la vida y en el último año. Colombia y Antioquia, 1996.

Sustancia	Colombia		Antioquia		Comentarios sobre consumo en Antioquia
	vida	ultimo ano	vida	ultimo ano	
Alcohol		61,6		64,4	La segunda mayor proporción de Colombia
Tabaco		21,4		27,5	El mayor consumo en Colombia
Marihuana	5,4	1,1	11,7	2,2	El mayor consumo en Colombia
Cocaína	1,6		2,4		Antioquia y Bogotá, los mayores del país
Bazuco	1,5		2,4		El segundo mayor consumo en Colombia, después de la región pacífica (2,5)
Heroína	sd	sd	sd	sd	
Alguna droga ilegal	6,5	1,6	12,3	2,5	El mayor consumo en el país

Otros estudios que se han llevado a cabo sobre la materia en Colombia y en Antioquia no son comparables con los mencionados, ni sus datos ofrecen validez, toda vez que el procedimiento de muestreo tuvo dos componentes: una muestra de la población no

institucional y otra muestra de la población de internos en cárceles y otros establecimientos de reclusión o resocialización. Como en el análisis y presentación de los datos de estos estudios se amalgamó a los dos tipos de población, sin discriminar los datos de cada una, las cifras presentadas no reflejan la realidad del país ni la de Antioquia.^{xxi xxii}

Se han realizado otros estudios en poblaciones específicas, como los jóvenes. Entre los jóvenes de Colombia (10 y 24 años), el 83,8% consumió alcohol alguna vez en su vida, el 78,3% lo hizo en el último año y el 44,7% en el último mes; el promedio de edad de inicio de consumo de alcohol corresponde a los 13 años y el 11,7% de los jóvenes ha consumido marihuana, cocaína, heroína o éxtasis alguna vez en la vida.^{xxiii}

El muestreo del estudio de consumo de psicoactivos en escolares de Antioquia (6 a 11 grado) presenta un problema, dado que la selección de los cursos en los establecimientos educativos se hizo con base en una probabilidad igual para todos los cursos (que muy probablemente tienen un número disímil de alumnos), lo que puede dar una probabilidad de selección diferente para cada joven, que no fue tomada en cuenta al hacer el análisis. Como es probable que el número de niños por curso no tenga variaciones de importancia, también, entonces, es probable que las estimaciones no presenten distorsión de importancia. En este estudio se reportaron las siguientes proporciones de consumo de psicoactivos.^{xxiv} (Ver Cuadro 3):

Cuadro 3. Prevalencia de consumo de sustancias psicoactivas en jóvenes. Antioquia. 1999

	Prevalencia anual por 100	Prevalencia de vida por 100
Marihuana	6,6	10,6
Cocaína	4,7	7,2
Inhalables	2,2	3,4
Bazuco	1,3	1,7

Metodología

En la encuesta bienal que se desarrolla en el Programa PREVIVA se incluyeron unas preguntas sobre el uso de sustancias psicoactivas en la vida. Se preguntó por el uso de las siguientes sustancias:

1. Licor, en cualquier cantidad
2. Licor hasta la embriaguez
3. Somníferos y tranquilizantes (pastillas para el sueño, para los nervios o tranquilizantes)
4. Anfetaminas (éxtasis, pastillas estimulantes o para quitarse el apetito)
5. Marihuana

6. Bazuco, pasta básica o crack
7. Cocaína
8. Otras sustancias: heroína, percodán, morfina, barbitúricos, alucinógenos, inhalables.

Se calcularon las proporciones de prevalencia por 100 de consumo al menos una vez en la vida y en el último mes, y se calculó el Chi2 entre múltiples categorías para detectar si al menos una de ellas es significativamente diferente de las demás.

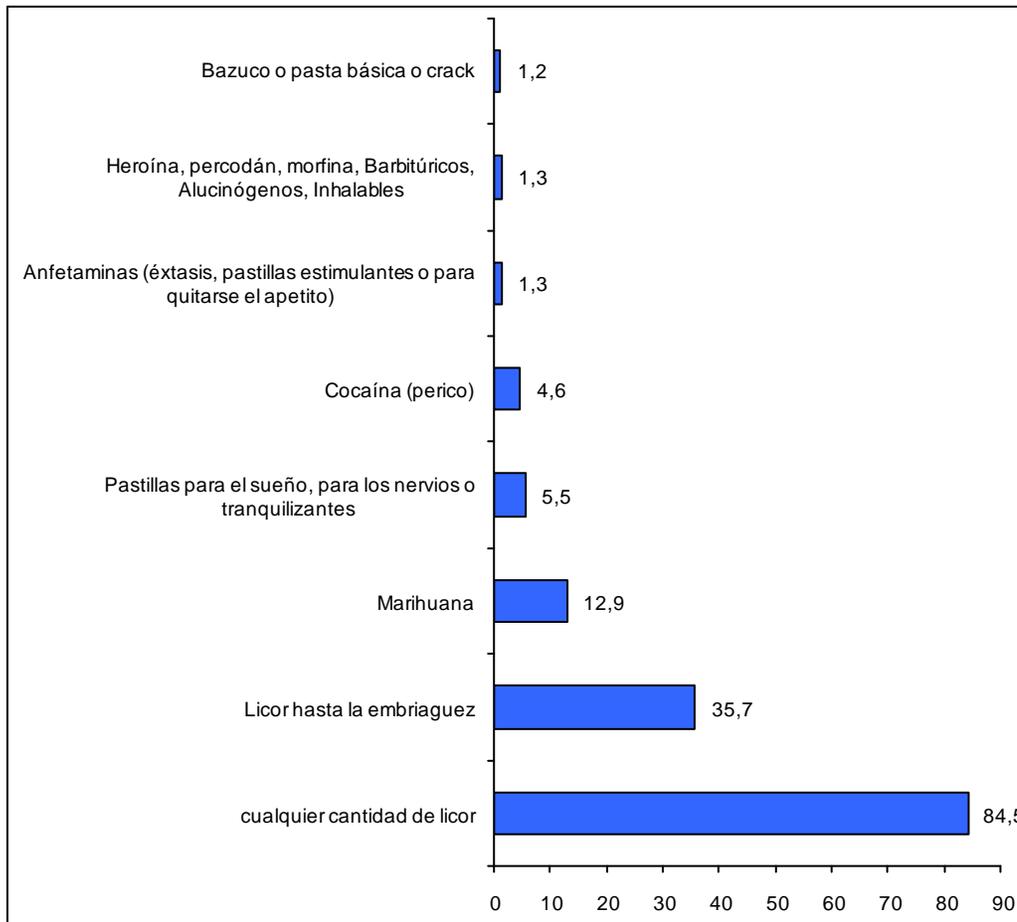
La descripción de la metodología de la encuesta cuya base de datos se analiza en este informe, ha sido descrita en otras publicaciones, lo mismo que el personal que participó en ella. ^{13 xxv}

Resultados

Consumo por municipios y por zonas de Medellín

El consumo de cualquier cantidad de licor en los municipios del Valle de Aburrá es del 84,5%, el consumo del marihuana fue del 13% y el consumo de cocaína, bazuco, heroína, percodán, morfina, barbitúricos, alucinógenos e inhalables es menor del 5%. (Ver Gráfica 1).

Gráfico 1. Proporción de prevalencia por 100 de consumo de alcohol y sustancias psicoactivas alguna vez en la vida. Municipios del Valle de Aburrá, 2004



En el municipio de Medellín, el consumo en la vida de pastillas para el sueño, para los nervios o tranquilizantes, de cocaína, marihuana, bazuco y de heroína es el de mayor proporción de los diez municipios del Valle de Aburrá. En el municipio de Barbosa el consumo de cualquier cantidad de licor y licor hasta la embriaguez es el más alto observado, mientras que en el municipio de Caldas el consumo de cualquier cantidad de licor, licor hasta la embriaguez, pastillas para el sueño y marihuana fue el más bajo. En Girardota no se presentaron casos de consumo de heroína, mientras que el más bajo consumo de anfetaminas lo compartieron Itagüí, Girardota y Sabaneta. Y el más bajo consumo de bazuco estuvo en Caldas, Itagüí, Girardota y Barbosa. (Ver Cuadro 4) Los valores p que se observan en la última columna del mencionado cuadro, son significativas excepto en el consumo de heroína, esto quiere decir que existe una alta variabilidad en las cifras del consumo de sustancias psicoactivas entre todos los municipios del Valle de Aburrá.

Cuadro 4. Proporción de prevalencia por 100 de consumo de sustancias psicoactivas alguna vez en la vida. Municipios del Valle de Aburrá, 2004.

Municipio						
ALGUNA VEZ EN LA VIDA HA CONSUMIDO...	Medellin	Sabaneta	Caldas	Itagui	Girardota	Copacabana
Cualquier cantidad de licor	83,6	86,1	81	81,2	85,9	87,1
Licor hasta la embriaguez	38,1	32,6	28,7	34,4	34,4	35,8
Pastillas para el sueño, para los nervios o tranquilizantes	8,2	6,4	2,2	2,7	2,4	2,7
Cocaína (perico)	5,5	3,9	3,9	3,5	3,5	5,1
Anfetaminas (éxtasis, pastillas estimulantes o para quitarse el apetito)	1,9	1,4	1,4	0,3	0,3	1,1
Marihuana	15,1	12	7,2	13,2	10,1	10,2
Bazuco o pasta básica o crack	1,8	1,1	0,3	0,3	0,3	1,1
Heroína, percodán, morfina, Barbitúricos, Alucinógenos, Inhalables	1,6	0,6	1,1	1,1	0	1,3
Municipio						
ALGUNA VEZ EN LA VIDA HA CONSUMIDO...	Bello	La estrella	Barbosa	Envigado	Total	Valor p
Cualquier cantidad de licor	83,8	86,7	89	86,4	84,5	0,0223
Licor hasta la embriaguez	33,4	35,7	39,3	29,8	35,7	0,0039
Pastillas para el sueño, para los nervios o tranquilizantes	3	4,1	3,2	4,6	5,5	0,0000
Cocaína (perico)	4,1	5,2	1,3	4	4,6	0,0352
Anfetaminas (éxtasis, pastillas estimulantes o para quitarse el apetito)	0,8	0,3	1,9	0,9	1,3	0,0391
Marihuana	13,2	12,3	10,2	13	12,9	0,0006
Bazuco o pasta básica o crack	0,8	1,4	0,3	1,4	1,2	0,0192
Heroína, percodán, morfina, Barbitúricos, Alucinógenos, Inhalables	1,4	1,4	0,8	1,4	1,3	0,3903

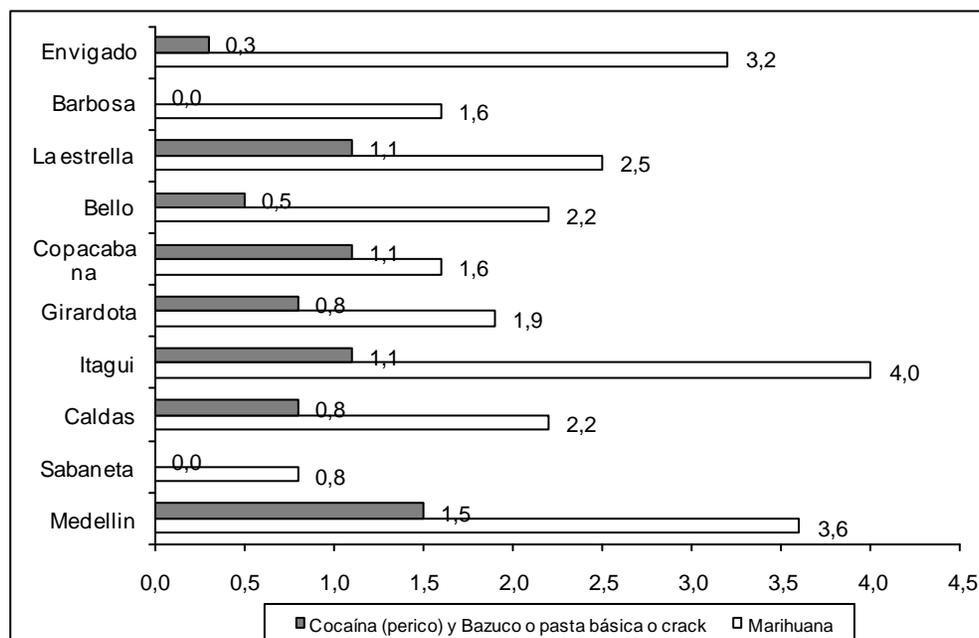
El consumo más alto de cocaína en la vida se encuentra en la zona noroccidental (7,3 por 100) y el consumo más bajo en la zona centro occidental con un 2,6 por 100. Con relación al bazuco o perico, en la zona centro oriental se encontró el consumo más alto 3,4 por 100 y el más bajo estuvo en la zona sur occidental con el 0,3 por 100, las demás sustancias psicoactivas indagadas no presentaron diferencias significativas entre las proporciones de consumo en cada una de las zonas de Medellín. (Cuadro 5).

Cuadro 5. Proporción de personas (12 a 60 años) por 100 que han consumido alcohol y sustancias psicoactivas alguna vez en la vida. Zonas de Medellín. 2004.

ALGUNA VEZ EN LA VIDA HA CONSUMIDO...	Zonas Geograficas						Valor p
	NORORIEN TAL	NOROCCIDE NTAL	CENTRORIE NTAL	CENTROCCIDE NTAL	SUROCCIDE NTAL	POBLADO Y LAURELES	
Cualquier cantidad de licor	82,2	84,9	84,9	83,6	83,6	82,7	0,8081
Licor hasta la embriaguez	36	40,5	37,6	39,8	39,2	35,4	0,5909
Pastillas para el sueño, para los nervios o tranquilizantes	6,6	8,7	8,9	9	8,6	8,9	0,6949
Cocaína (perico)	5,9	7,3	6,9	2,6	3,3	4,6	0,0222
Anfetaminas (éxtasis, pastillas estimulantes o para quitarse el apetito)	1,8	1,5	2,1	0,7	1,9	3,8	0,2144
Marihuana	16,8	16,9	13,3	13,8	14,4	12,2	0,3098
Bazuco o pasta básica o crack	2	2,3	3,4	0,7	0,3	0,8	0,0105
Heroína, percodán, morfina, Barbitúricos, Alucinógenos, Inhalables	1,8	1,3	2,7	0,7	0,6	2,1	0,1469

Los mayores consumos en el último mes de marihuana y cocaína-bazuco se presentaron en Itagüí (4.0%) y Medellín (1.5%) respectivamente. En Sabaneta se observó el menor consumo de marihuana (0.8%) y no hubo casos de consumo de cocaína-bazuco como en el municipio de Barbosa. (p diferencias marihuana = 0,0009; cocaína – bazuco p = 0,0004). (Ver gráfico 2).

Grafico 2. Proporción de prevalencia por 100 de consumo de marihuana y cocaína-bazuco o pasta de básica en el último mes. Municipios del Valle de Aburrá, 2004.



En el consumo de cualquier cantidad de alcohol en el último mes se observa una significación estadística en todos los municipios del Valle de Aburrá. El de mayor consumo fue Envigado y el de menor fue Medellín. En Medellín la zona con mayor proporción de personas que haya consumido licor durante el último mes en cualquier cantidad es la de Poblado y Laureles y la que presenta mayor consumo de licor hasta la embriaguez es la zona nororiental. Las zonas donde se presentó menor consumo fue la noroccidental en cualquier cantidad de licor y la suroccidental en licor hasta la embriaguez. (Ver Cuadros 5 y 6)

Cuadro 5. Proporción de personas de 12 a 60 años, por 100, que consumieron alcohol y alcohol hasta la embriaguez en el último mes. Municipios del Valle de Aburrá. 2004

	Municipio					
EN EL ULTIMO MES HA CONSUMIDO...	Medellin	Sabaneta	Caldas	Itagui	Girardota	Copacabana
Licor	47,0	52,4	52,5	51,3	49,1	46,9
Licor hasta la embriaguez	12,8	11,1	13,8	12,4	11,7	11,9
	Municipio					
EN EL ULTIMO MES HA CONSUMIDO...	Bello	La Estrella	Barbosa	Envigado	Total	valor p
Licor	48,5	52,4	50,0	55,2	49,2	0,0177
Licor hasta la embriaguez	11,0	13,4	14,2	11,0	12,5	0,8596

Cuadro 6. Proporción de personas de 12 a 60 años, por 100, que consumieron alcohol y alcohol hasta la embriaguez en el último mes. Zonas de Medellín. 2004

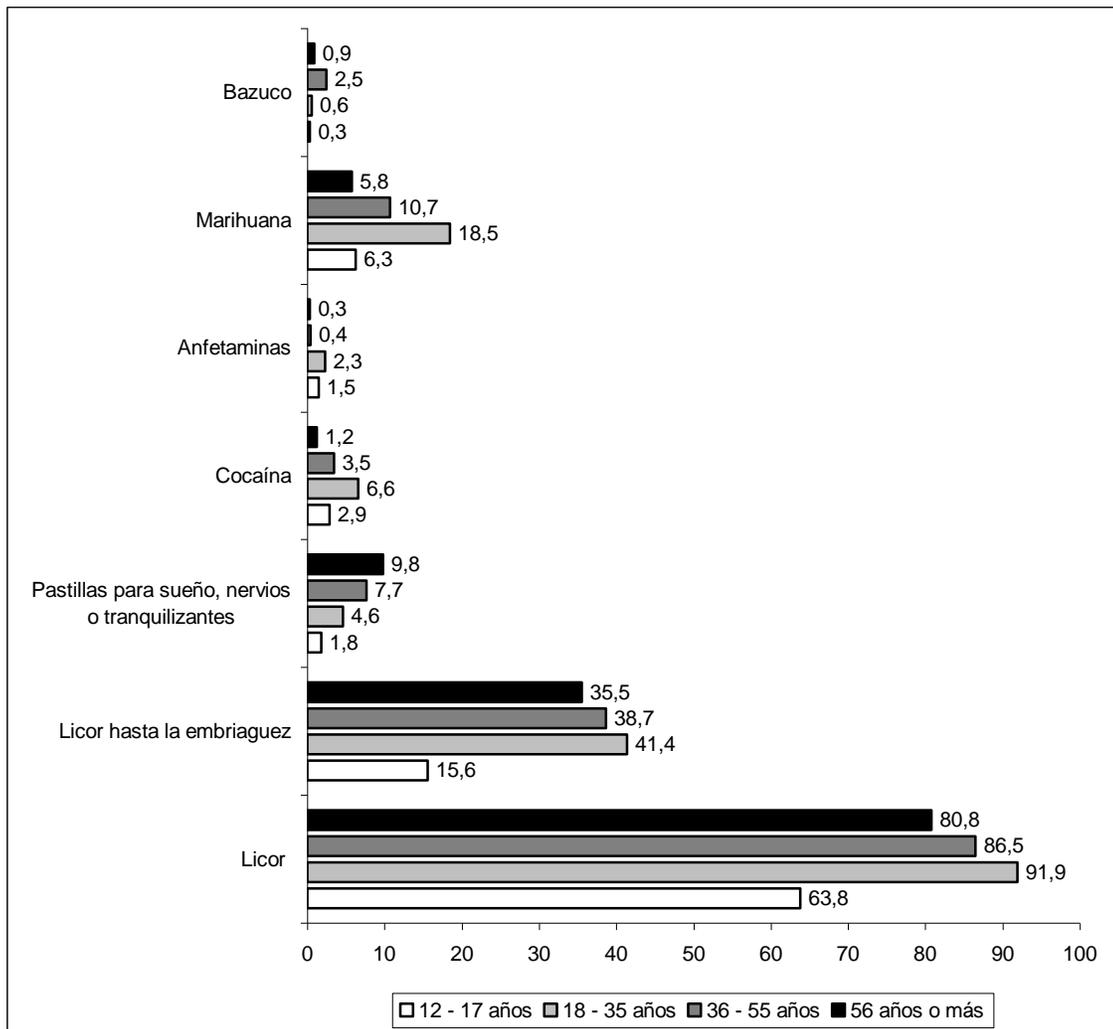
	Zonas Geograficas						
EN EL ULTIMO MES HA CONSUMIDO...	NORORIENTAL	NOROCCIDENTAL	CENTRORIENTAL	CENTROCCIDENTAL	SUROCCIDENTAL	POBLADO Y LAURELES	Valor p
cualquier cantidad de licor	44,6	42,6	44,5	48,9	52,2	59,1	0,0000
Licor hasta la embriaguez	16,0	11,9	10,3	13,8	9,7	14,3	0,0244

Consumo por edad y sexo

En el análisis del consumo de estas sustancias en la vida por grupo de edad, se observó que las proporciones más altas de consumo de cualquier cantidad de licor, de licor hasta la embriaguez, cocaína, anfetaminas y marihuana se halla en las personas con 18 y 35 años, las proporciones más bajas de consumo de cocaína, anfetaminas y marihuana se encuentran en las personas con 56 años o más, este grupo de personas presento las proporciones más altas de consumo de pastillas para el sueño, para los nervios y tranquilizantes, el consumo más alto de bazuco estuvo entre el grupo de edad de 36 y 55 años. Aunque la proporción más baja de consumo de todas estas sustancias psicoactivas estuviera en los menores de edad, ellos presentan el consumo más bajo de cualquier cantidad de licor, licor hasta la embriaguez, bazuco y pastillas para el sueño, para los nervios y tranquilizantes, excepto en el consumo de marihuana, cocaína y

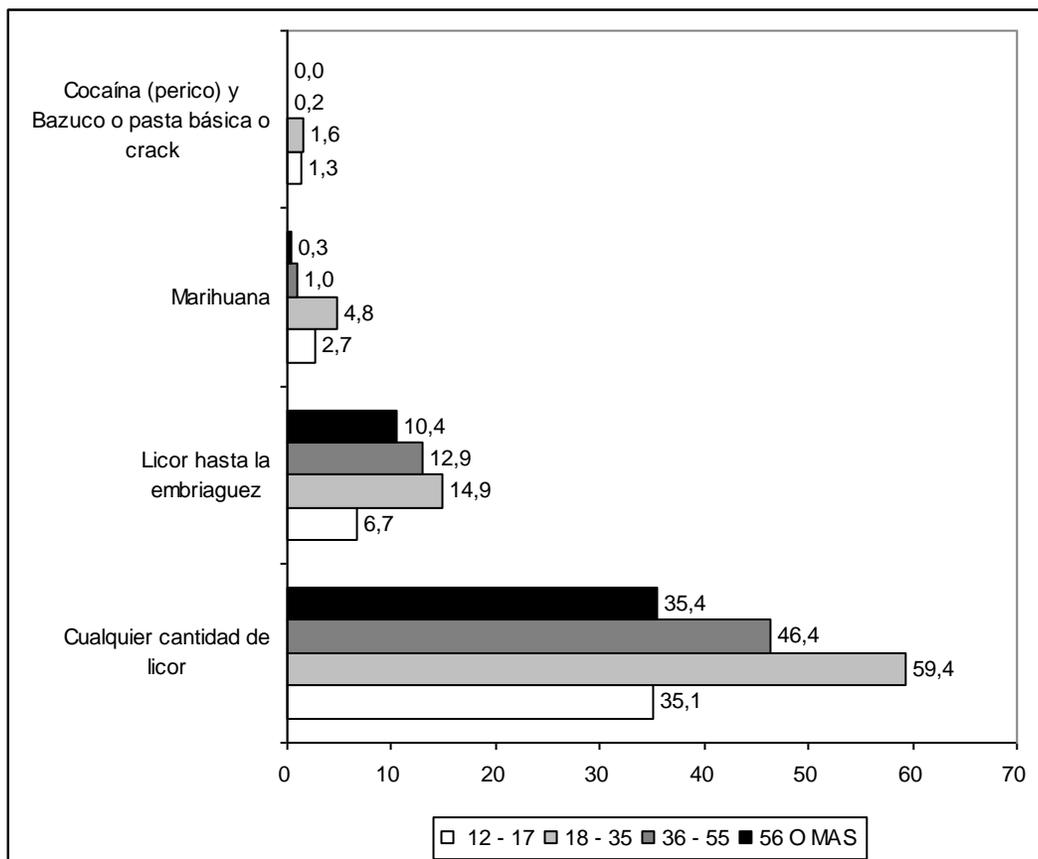
anfetaminas (éxtasis, pastillas estimulantes, pastillas para quitarse el sueño) (Ver Gráfica 3).

Gráfico 3. Proporción por 100 de personas que ha consumido alcohol y sustancias psicoactivas alguna vez en la vida, según el grupo de edad. Municipios del Valle de Aburrá, 2004



El mayor consumo en el último mes se presentó en el grupo de edades entre 18 y 35 años para cualquier cantidad de licor, licor hasta la embriaguez, marihuana y cocaína-bazuco. El grupo de menor consumo para cualquier cantidad de licor y licor hasta la embriaguez fue el de 12 a 17 años, mientras que para marihuana y cocaína-bazuco fue el de 56 años o más. (Ver Gráfica 4).

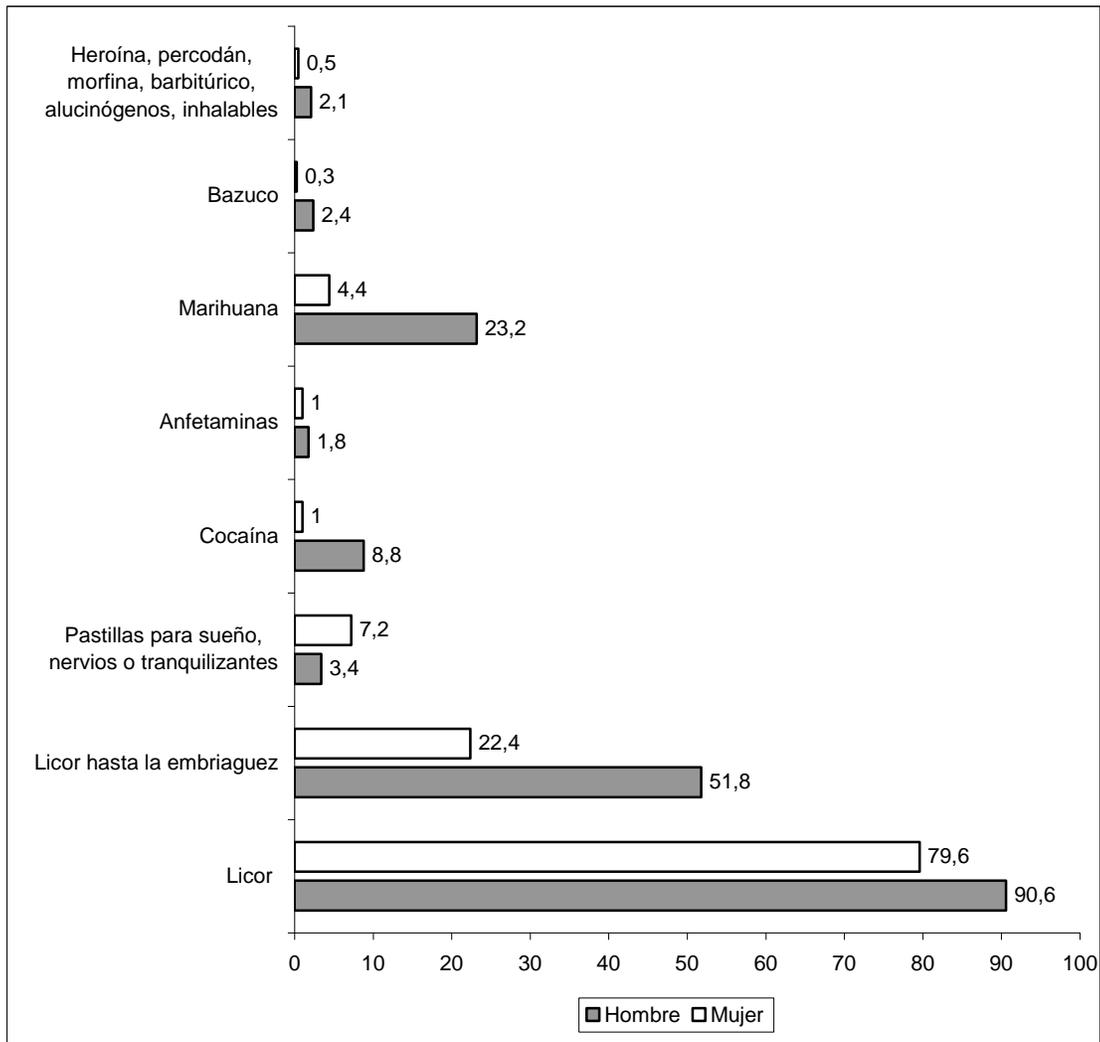
Gráfico 4. Proporción por 100 de personas que ha consumido alcohol y sustancias psicoactivas en el último mes, según el grupo de edad en los municipios del Valle de Aburrá. 2004



EN EL ULTIMO MES HA CONSUMIDO...	Valor p
Cualquier cantidad de licor	0,0000
Licor hasta la embriaguez	0,0000
Marihuana	0,0000
Cocaína (perico) y Bazuco o pasta básica o crack	0,0000

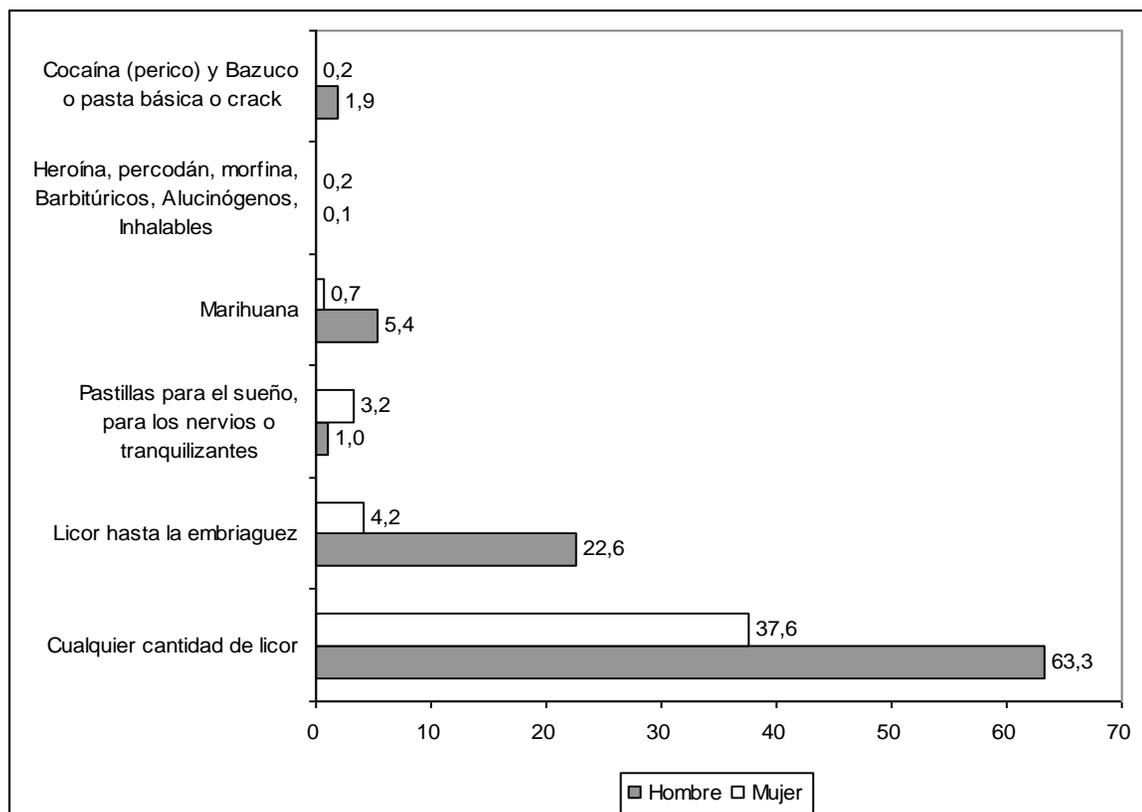
El consumo de sustancias psicoactivas en la vida en el Valle de Aburrá mostró que los hombres tienen las proporciones más altas de consumo de las sustancias psicoactivas indagadas y en la mayoría de ellas la proporción de consumo en los hombres duplica o más que duplica la proporción de consumo de las mujeres, con excepción del consumo de pastillas para el sueño, para los nervios y tranquilizantes para las cuales el consumo de las mujeres es mayor que el de los hombres (Ver Gráfica 5).

Gráfico 5. Proporción de prevalencia por 100 de consumo de alcohol y sustancias psicoactivas alguna vez en la vida, según género. Municipios del Valle de Aburrá, 2004.



En cuanto al género, el consumo de licor, licor hasta la embriaguez, cocaína, anfetaminas, bazuco y heroína, percodán, morfina, barbitúricos, alucinógenos e inhalables es mayor entre los hombres. Entre las mujeres se presentaron las mayores proporciones de consumo de pastillas para los nervios o tranquilizantes. (Ver Gráfica 6).

Gráfico 6. Proporción por 100 de personas según género que han consumido alcohol y sustancias psicoactivas alguna vez en la vida. Municipios del Valle de Aburrá.



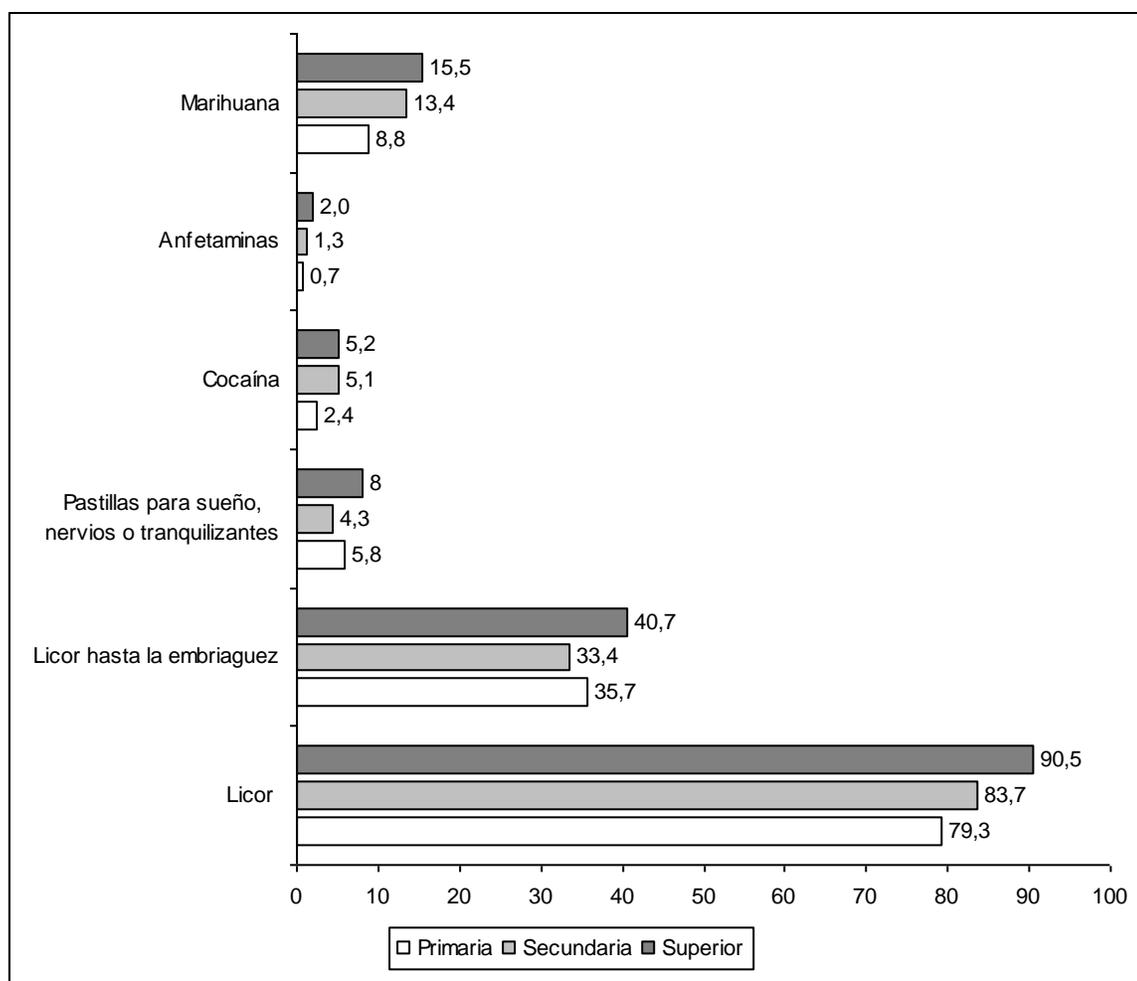
ALGUNA VEZ EN LA VIDA HA CONSUMIDO...	Valor p dif proporc
Cualquier cantidad de licor	0,0000
Licor hasta la embriaguez	0,0000
Pastillas para el sueño, para los nervios o tranquilizantes	0,0000
Marihuana	0,0000
Heroína, percodán, morfina, Barbitúricos, Alucinógenos, Inhalables	0,3199
Cocaína (perico) y Bazuco o pasta básica o crack	0,0000

Consumo de alcohol y sustancias psicoactivas por estrato económico y social y por nivel educativo.

El consumo de alcohol y de sustancias psicoactivas en la vida según el máximo nivel educativo presentó diferencias significativas en la mayoría de las sustancias, con excepción en el consumo de bazuco y el de heroína, percodán, morfina, barbitúricos, alucinógenos e inhalables. El consumo más alto de cualquier cantidad de licor, licor hasta la embriaguez, pastillas para el sueño, para los nervios, tranquilizantes, cocaína,

anfetaminas y marihuana se presento entre las personas con un nivel educativo superior, el consumo más bajo de marihuana, anfetaminas, cocaína y licor estuvo entre las personas con primaria y el consumo más bajo de licor hasta la embriaguez y pastillas para el sueño, para los nervios y tranquilizantes se encontró entre las personas con un nivel de secundaria (Ver Gráfica 7).

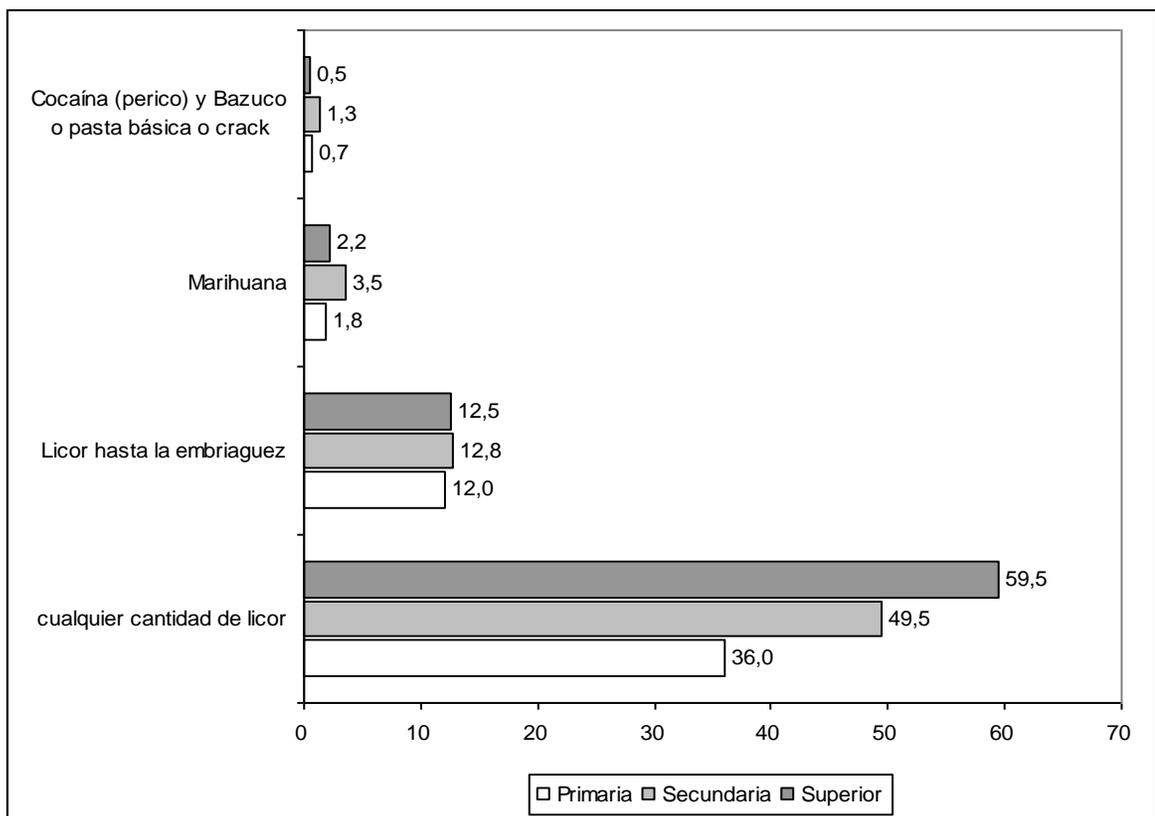
Gráfico 7. Proporción de prevalencia por 100 de consumo de sustancias psicoactivas alguna vez en la vida, según el máximo nivel educativo. Municipios del Valle de Aburrá, 2004



El consumo de alcohol y de sustancias psicoactivas en el último mes según el máximo nivel educativo presentó diferencias significativas en la mayoría de las sustancias, con excepción de licor hasta la embriaguez. El mayor consumo de cualquier cantidad de licor fue en la educación superior, mientras que el menor consumo estuvo en la

primaria. La educación secundaria fue la que más consumió en el último mes marihuana y cocaína-bazuco o pasta básica o crack. (Ver Gráfica 8).

Gráfico 8. Proporción de prevalencia por 100 de consumo de sustancias psicoactivas en el último mes según el máximo nivel educativo. Municipios del Valle de Aburrá, 2004



EN EL ÚLTIMO MES HA CONSUMIDO...	Valor p
Cualquier cantidad de licor	0,0000
Licor hasta la embriaguez	0,7432
Marihuana	0,0003

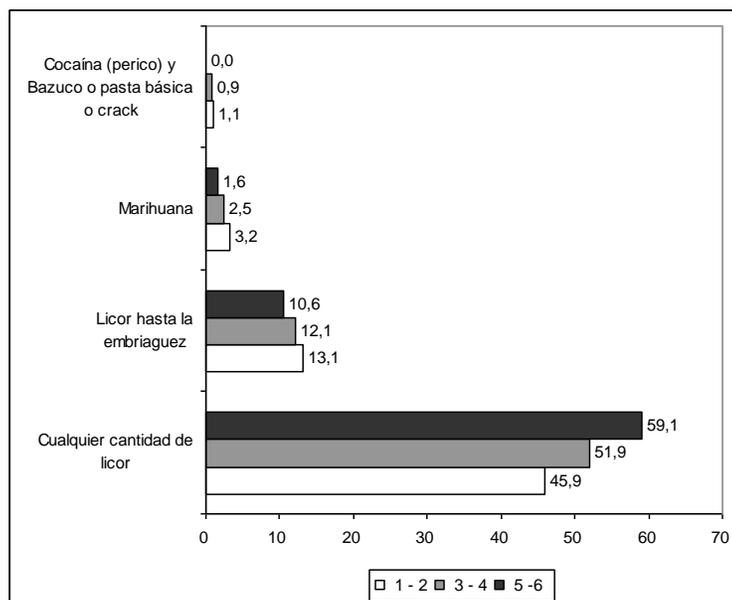
No hay diferencias estadísticamente significativas en el consumo de sustancias psicotrópicas en la vida por estrato económico y social. La única diferencia con significación estadística se refiere al consumo de pastillas para el sueño, para los nervios o tranquilizantes, que aumenta a mayor nivel socioeconómico: en los estratos bajos fue del 4,2%, en los medios fue 6,5% y en los altos el consumo fue del 11% (p diferencia <0,0000). (Ver Cuadro 7)

Cuadro 7. Proporción por 100 de personas 12-60 años que han consumido alcohol y sustancias psicotrópicas, alguna vez en la vida, por estrato socioeconómico. Municipios del Valle de Aburrá, 2004.

ALGUNA VEZ EN LA VIDA HA CONSUMIDO...	Estrato Socioeconomico			
	1 - 2	3 - 4	5 - 6	Valor p
Cualquier cantidad de licor	84,1	84,9	85,8	0,5973
Licor hasta la embriaguez	36,9	34,5	33,9	0,1579
Pastillas para el sueño, para los nervios o tranquilizantes	4,2	6,5	11,0	0,0000
Cocaína (perico)	4,7	4,3	5,1	0,6945
Anfetaminas (éxtasis, pastillas estimulantes o para quitarse el apetito)	1,3	1,3	2,8	0,1362
Marihuana	13,0	12,9	12,2	0,9403
Bazuco o pasta básica o crack	1,1	1,4	0,8	0,5432
Heroína, percodán, morfina, Barbitúricos, Alucinógenos, Inhalables	1,0	1,5	2,0	0,1355

En el consumo de alcohol y sustancias psicoactivas en el último mes según el estrato socioeconómico hay significación estadística para haber ingerido cualquier cantidad de licor, consumo de marihuana y cocaína-bazuco-pasta básica-crack. El estrato que presenta mayor consumo de cualquier cantidad de licor fue el 5 y el 6, el que menos fue el 1 y el 2, mientras que el estrato 1 y 2 consumió mas en el último mes marihuana y cocaína-bazuco-pasta básica-crack y el 5 y 6 fue el que reporto menor consumo. (Ver Gráfica 9).

Gráfico 9. Proporción por 100 de consumo de alcohol y sustancias psicoactivas en el último mes, según el máximo nivel educativo. Municipios del Valle de Aburrá, 2004



EN EL ULTIMO MES HA CONSUMIDO...	Valor p
Cualquier cantidad de licor	0,0000
Licor hasta la embriaguez	0,1163
Marihuana	0,0177

Bibliografía

- ⁱ Huizinga, D, Wylie Weither, A, Espiritu R et al Delinquency and crime: Some highlights from the Denver Youth Study. In Thornberry T and Krhon MD (eds) Taking stock of delinquency: An overview of findings from comtemporany longitudinal studies. New York. Kluwer Academic/Plenum Publishers. 2003. pp 47-92.
- ⁱⁱ Farrington, DP. Key results from the first forty years of the Cambridge Study in Delinquent Behavior. In In Thornberry T and Krhon MD (eds) Taking stock of delinquency: An overview of findings from comtemporany longitudinal studies. New York. Kluwer Academic/Plenum Publishers. 2003. pp 137-184
- ⁱⁱⁱ Reiss AJ, Roth JA (eds) Understanding and preventing violence. National Research Council. Washington, D.C. National Academy Press. 1993
- ^{iv} Patterson, G.R., Capaldi, D., Bank, L. (1991) An Early-Start Model for Predicting Delinquency. En: D.J. Peplar & K.H. Rubin (Eds) Development and Treatment of Childhood Aggression. Hillsdale, N.J.: Lawrence Erlbaum.
- ^v Coie, J. & Kupersmidt, J. A Behavioral Analysis of Emerging Social Status in Boys' Groups. Child Development 1983; 54: 1400-1416.
- ^{vi} Cairns, R.B. & Cairns, B.D. (1994) Lifelines and Risks: Pathways of Youth in Our Times. New York: Cambridge University Press.
- ^{vii} Ungar, Michael. "The Myth of Peer Pressure." Adolescence. Spring 2000: 167-180
- ^{viii} Caspi, A. Elder, G., Bem, D. Moving Against the World: Life-Course Patterns of Explosive Children. Developmental Psychology 1987; 23: 308-313.
- ^{ix} Duque, LF, Klevens, J, Ramirez C. Overlap and Correlates of Different Types of Aggression among Adults: Results from a Cross-sectional Survey in Bogota, Colombia. Aggressive Behavior 2003; 29, 191-201.
- ^x Departamento Nacional de Planeación. Banco Interamericano de Desarrollo, Universidad de los Andes. Violencia en las familias colombianas. Bogotá. Múnera Ed. 2005.
- ^{xi} Klevens J. Comparison of offenders with early- and late-starting antisocial behavior in Colombia. International Journal of Offender Therapy and Comparative Criminology 2000; 44 (2):195-204.
- ^{xii} Duque, L.F., Klevens, J. La Violencia en Itagui, Antioquia (I): Prevalencia y Distribución. (Violence in Itagui, Antioquia: Prevalence and distribution) Biomédica 2000; 20:151-68.
- ^{xiii} Duque LF. La Violencia en el Valle de Aburrá. Su magnitud y programa para reducirla. Universidad de Antioquia y Área Metropolitana del Valle de Aburrá. Medellín. Fotográficas Mario Salazar Cía Ltda.. 2005.
- ^{xiv} Elders, J.; Perry, C.L.; Eriksen, M.P.; Giovino, G.A. The Report of the Surgeon General: preventing tobacco use among young people. American Journal of Public Health 1994; 84(4):543-547.
- ^{xv} Lindsay, G.B.; Rainey, J. Psychosocial and pharmacologic explanations of nicotine's 'gateway drug' function. Journal of School Health 1997; 67(4):123-127.
- ^{xvi} Griffin, K.W.; Botvin, G.J.; Scheier, L.M.; Nichols, T.R. Factors associated with regular marijuana use among high school students: a long-term follow-up study. Substance Use & Misuse 2002; 37(2):225-238.
- ^{xvii} Medina-Mora ME P-CM, Cravioto P, Villatoro J, Kuri P. Del tabaco al uso de otras drogas: ¿el uso temprano de tabaco aumenta la probabilidad de usar otras drogas? Salud Pública Mex 2002; 44 (supl 1):s109-s115.
- ^{xviii} Herrera-Vázquez M WF, Velasco-Mondragón E, Borges G, Lazcano-Ponce E. Inicio en el consumo de alcohol y tabaco y transición a otras drogas en estudiantes de Morelos, México. Salud Publica Mex 2004; 46: 132-140.
- ^{xix} Rodríguez E, Duque LF, Rodríguez J. Estudio Nacional de Consumo de Sustancias Psicoactivas en Colombia. Fundación Santa Fe de Bogotá, Escuela Colombiana de Medicina y Dirección Nacional de Estupefacientes. Bogotá, 2003.
- ^{xx} Rodríguez E. Consumo de sustancias psicoactivas en Colombia, 1996. Ministerio de Justicia y del Derecho, Dirección Nacional de Estupefacientes, Fundación Santa Fe de Bogotá. Bogotá, Editorial Carrera 7ª. 1997.
- ^{xxi} Torres de G Y, Montoya ID. Segundo Estudio Nacional de Salud Mental y Sustancias Psicoactivas. Ministerio de Salud. Bogotá, 1997.
- ^{xxii} Torres Y. La Salud Mental en Antioquia. Dirección Seccional de Salud. Gobernación de Antioquia. Medellín Marzo de 1999.
- ^{xxiii} Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses. Encuesta Nacional sobre consumo de sustancias psicoactivas en jóvenes escolarizados de 10 a 24 años. Bogotá: Programa presidencial RUMBOS y observatorio colombiano sobre el consumo de sustancias psicoactivas. [En línea]
- ^{xxiv} Gobernación de Antioquia, Dirección seccional de Antioquia, Comité departamental de prevención en drogas, ESE Carisma e Instituto de Ciencias de la Salud CES. Prevalencia de consumo de sustancias psicoactivas y factores asociados. Medellín 2003.
- ^{xxv} Programa PREVIVA. Serie de documentos de Información para la Acción para los Comités de Convivencia y Seguridad Ciudadana de los municipios del Valle de Aburrá. Documento 1. Presentación de los primeros documentos. Mimeo. Marzo, 2006.