



Centros de
Integración
Juvenil, A.C.

SEGOB

DEBATE NACIONAL
SOBRE EL USO
DE LA MARIHUANA

Primer Foro Región Sureste “Salud Pública y Prevención”



Mtra. Carmen Fernández Cáceres
Directora General
Centros de Integración Juvenil, A.C.

La Salud es uno de los derechos humanos fundamentales. Las acciones de Salud Pública se dirigen al bienestar de la población, comprenden tanto aquellas dirigidas a la comunidad, como al individuo, con el objetivo de la prevención y promoción de estilos de vida que protejan la salud de la colectividad.

- Las políticas públicas en materia de drogas deben respetar **los derechos humanos de toda la población** —usuarios de drogas y no usuarios—, y también garantizar el interés superior de los niños, las niñas y los adolescentes.

Fuentes:

1) OMS, (s/a). *Salud mental*. Disponible en línea:

http://www.who.int/topics/mental_health/es/

2) Toledo G., (2004). *Fundamentos de salud pública*. La Habana, Cuba. Editorial Ciencias Médicas. Pág. 8.

Tema

Investigaciones

Relación con alteraciones cognitivas y neuropsicológicas

Alameda J., Paíno, S. y Mogedas, A. (2012). Toma de decisiones en consumidores de cannabis. *Adicciones*, 24 (2), 161-172.

Beverido, P. (2010). Consumo de marihuana y sus efectos en la salud mental y las habilidades cognitivas necesarias para el aprendizaje. *Revista Médica Universidad Veracruzana*. Julio-Diciembre, 49-53.

Bolla, I., Brown, K., Eldreth, B., Tate, K., and Cadet, J. (2002). Dose-related neurocognitive effects of marijuana use. *Neurology*, 59, 1337-1343.

Crane, A., Schuster, M., Fusar-Poli, P., Gonzalez, R. (2012). Effects of Cannabis on Neurocognitive Functioning: Recent Advances, Neurodevelopmental Influences and Sex Differences. *Neuropsychology Review*. doi: 10.1007/s11065-012-9222-1.

Fried, P., Watkinson, B., James, D., Gray, R. (2002). Current and former marijuana use: preliminary findings of a longitudinal study of effects on IQ in young adults. *Canadian Medical Association Journal*, 2, 166-167.

Hanson, K., Winward, J., Schweinsburg, A., Medina, K., Brown, S., Taperta, S. (2010). Longitudinal study of cognition among adolescent marijuana users over three weeks of abstinence. *Addictive Behaviours*, 35 (11), 970-976. doi: 10.1016/j.addbeh.2010.06.012.

Meier, M., Caspi, A., Ambler, A., Harrington, H., Houts, R., Keefe, R., et al. (2012). Persistent cannabis users show neuropsychological decline from childhood to midlife. *Proceedings of the National Academy of Sciences*. doi: 1206820109.

Pope, G., Gruber, J., Hudson, I., Huestis, A., Todd, Y. (2001). Neuropsychological Performance in Long-term Cannabis Users. *Archives General Psychiatry*, 58, 909-915.

Simons, J., Clarke, J., Simons, M., Spelman, P. (2016). Marijuana consequences in a motivational context: Goal congruence reduces likelihood of taking steps toward change. *Addictive Behaviors*, 52, 83-90.



Tema	Investigaciones
Relación con alteraciones cognitivas y neuropsicológicas	Schweinsburg A., Brown, S. y Tapert F. (2008). The Influence of Marijuana Use on Neurocognitive Functioning in Adolescents. <i>Current Drug Abuse Reviews</i> , 1(1), 99–111.
	Vélez, E., Karina C., Borja, C., Feggy, S. (2010). Efectos del consumo de marihuana sobre la toma de decisión. <i>Revista Mexicana de Psicología</i> , 27 (2), 309-315.
	Verdejo-García, A. (2011). Efectos neuropsicológicos del consumo de cannabis. <i>Trastornos adictivos</i> , 13 (03), 1-7.

Tema	Investigaciones
Trastornos sobre el sistema nervioso central y otros órganos o sistemas	Aldington, S., Harwood, M., Cox, B., Weatherall, M., Beckert, L., Hansell, A., et.al. (2008). Cannabis use and risk of lung cancer: a case-control study. <i>European Respiratory Journal</i> , 31 (2), 280-286.
	Filbey, M., Aslan, S., Calhoun, V., Spence, J., Damaraju, E., Caprihan, A. et al. (2014). Long-term effects of marijuana use on the brain. <i>Proceedings of the National Academy of Sciences</i> , 111 (47), 16913-16918.
	Giolman M., Kuster, K., Lee, S. Myung, J., Byoung, K., Nikos, M. et.al. (2014). Cannabis use is quantitatively associated with nucleus accumbens and amygdala abnormalities in young adult recreational users. <i>The Journal of Neuroscience</i> , 3 (16), 5520-5538.
	Jouanjus, E., Lapeyre-Mestre, M. y Micallef, J. (2014). Cannabis use: signal of increasing risk of serious cardiovascular disorders. <i>Journal of American Hearth Association</i> , 32 (2) Recuperado en: http://jaha.ahajournals.org/content/3/2/e000638.short
	Maykut, M. (1985) Health consequences of acute and chronic marijuana users. <i>Progress in Neuro-Psychomacology and Biological Psychiatry</i> , 9 (3), 209-238.
	Mena, I., Dör, A., Viani, S., Neubauer, S., Gorostegui, M., Dör, P. y Ullca, D. (2013). Efectos del consumo de la marihuana en escolares sobre funciones cerebrales demostrados mediante pruebas neuropsicológicas e imágenes de neuro-SPECT. <i>Salud Mental</i> , 36 (5), 367-374.
	Owen, K., Sutter, M. y Albertson, E. (2014). Marijuana: Respiratory tract effects. <i>Clinical Reviews in Allergy and Immunology</i> , 46 (1), 65-81.
	Zalesky, A., Solowij, N., Murat, Yücel, M., Lubman, D., Takagi, M., et.al. (2012). Effect of long-term cannabis use on axonal fibre connectivity. <i>Brain</i> , 4, 1-11. doi: 2245-2255.

Tema	Investigaciones
Relación con trastornos mentales	Fergusson, D. M., Boden, J. M., y Horwood, L. J. (2006). Cannabis use and other illicit drug use: testing the cannabis gateway hypothesis. <i>Addiction</i> , 101, 556–569. doi:10.1111/j.1360-0443.2005.01322.x
	Hurd, Y. L., Michaelides, M, Miller, M. L., Jutras-Aswad, D. (2013). Trajectory of adolescent cannabis use on addiction vulnerability. <i>Neuropharmacology</i> , 76(Jan), 416-424.
	Large, M., Sharma, S., Compton, M., Slade, T., y Nielsen, O. (2011). Cannabis Use and Earlier Onset of Psychosis: A systematic meta-analysis. <i>Archives of General Psychiatry</i> , 68(6), 555-561.
	Lopez-Quintero, C., Pérez de los Cobos, J., Hasin, D. S., Okuda, M., Wang, S., Grant, B. F., y Blanco, C. (2011). Probability and predictors of transition from first use to dependence on nicotine, alcohol, cannabis, and cocaine: Results of the National Epidemiologic Survey on Alcohol and Related Conditions. <i>Drug and Alcohol Dependence</i> , 115(1-2), 120–130. doi: 10.1016/j.drugalcdep.2010.11.004
	Maldonado, R., Berrendero, F., Ozaita, A. y Robledo, P. (2011). Neurochemical basis of cannabis addiction. <i>Neuroscience</i> 181, 1–17.
	Miller, N. S., y Gold, M. S. (1989). The diagnosis of marijuana (cannabis) dependence. <i>Journal of Substance Abuse Treatment</i> , 6(3), 183-192.
	Moore, T., Zammit, S., Lingford-Hughes, A., Barnes, T., Jones, P., Burke, M., y Lewis, G. (2007). Cannabis use and risk of psychotic or affective mental health outcomes: A systematic review. <i>The Lancet</i> , 370 (9584), 319–328.
	Patton, G., Coffey, C., Carlin, J., Degenhardt, L., Lynskey, M., y Hall, W. (2002). Cannabis use and mental health in young people: Cohort study. <i>British Medical Journal</i> , 325(7374), 1195-1198.



Tema	Investigaciones
Relación con trastornos mentales	Hall, W., Degenhardt, L., y Teesson, M. (2004). Cannabis use and psychotic disorders: An update. <i>Drug and Alcohol Review</i> , 23(4), 433-443.
	Raka Jain, R., y Yatan Pal Singh Balhara, J. P. (2008). Neurobiology of Cannabis Addiction. <i>Indian Journal of Physiological Pharmacology</i> , 52(3), 217–232.
	Semple, D., McIntosh, A., y Lawrie, S. (2005). Cannabis as a risk factor for psychosis: Systematic review. <i>Journal of Psychopharmacology</i> , 19(2), 187–194
	Van Os, J., Bak, M., Hanssen, M., Bijl, R. V., de Graaf, R., y Verdoux, H. (2002). Cannabis use and psychosis: A longitudinal population-based study. <i>American Journal of Epidemiology</i> , 156(4), 319-327.
	Zammit, S. Moore, T., Lingford-Hughes, A., Barnes, T., Jones, P., Burke, M., y Lewis, G. (2008). Effects of cannabis use on outcomes of psychotic disorders: Systematic review. <i>The British Journal of Psychiatry</i> , 193(5) 357-363.

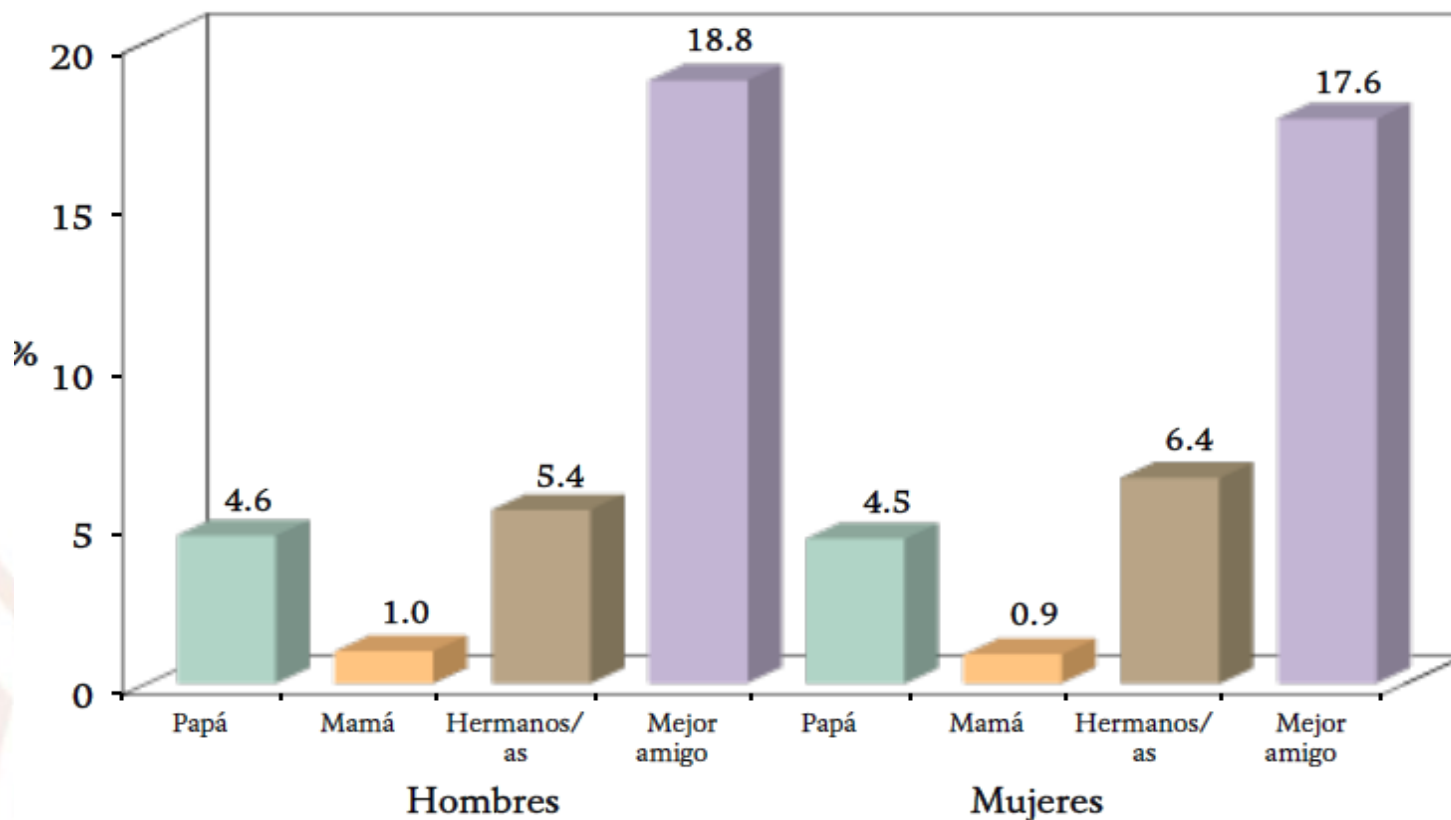


Tema	Investigaciones
Trastornos de ajuste psicosocial	<p>Ansell, E., Lawsa, H., Roche, M. y Sinha, R. (2015). Effects of marijuana use on impulsivity and hostility in daily life. <i>Drug and Alcohol Dependence</i>, 148, 136–142. Recuperado en http://dx.doi.org/10.1016/j.drugalcdep.2014.12.029.</p>
	<p>Brook, J., Lee, J., Finch, S., Seltzer, N. y Brook, D. (2013). Adult work commitment, financial stability, and social environment as related to trajectories of marijuana use beginning in adolescence. <i>Substance Abuse</i>, 34 (3), 298–305.</p>
	<p>Fergusson, D. y Boden, J. (2008). Cannabis use and later life outcomes. <i>Addiction</i>, 103 (6), 969–976.</p>
	<p>Lynskey, M. y Hall, W. (2000). The effects of adolescent cannabis use on educational attainment: A review. <i>Addiction</i>, 95 (11), 1621–1630.</p>

Tema	Investigaciones
Relación con accidentes	<p>Asbridge, M., Hayden, J. y Cartwright, J. (2012). Acute cannabis consumption and motor vehicle collision risk: systematic review of observational studies and meta-analysis. <i>British Medical Journal</i>:1-9. doi: 10.1136/bmj.e536.</p>
	<p>Belrness, D. y Porath-Waller, A. (2015). Clearing the smoke on cannabis. <i>Cannabis Use and Driving – An Update</i>. Canadian Centre on Substance Abuse. Recuperado en: http://www.cclt.ca/Resource%20Library/CCSA-Cannabis-Use-and-Driving-Report-2015-en.pdf</p>
	<p>Brady, J. y Guohua, L. (2014). Trends in alcohol and other drugs detected in fatally injured drivers in the United States, 1999-2010. <i>American Journal of Epidemiology</i>, doi: 10.1093/aje/kwt327.</p>
	<p>Crancer, A. y Crancer, A. (2010). The involvement of marijuana in california fatal motor vehicle crashes 1998-2008. Institute for Behavior and Health, I(nc. working paper). Recuperado en: http://truecompassion.org/PDFS/Drugged%20Driving/CA%20MJ%20Study%20The%20involvement%20of%20mj%20in%20fatal%20car%20accidents.pdf</p>
	<p>Laumon, B., Gadegbeku, B., Martin, J-, Biecheler, M y the SAM group. (2005). Cannabis intoxication and fatal road crashes in France: population based case-study. <i>British Medical Journal</i>. doi: 10.1136/bmj.38648.617986.1F</p>
	<p>Salomonsen-Sautel, S. Mina, S., Sakaia, J. y Thurstone, C. y Hopfer, C. (2014). Trends in fatal motor vehicle crashes before and after marijuana commercialization in Colorado. <i>Drug Alcohol Dependence</i>, 140, 137-144.</p>

Personas cercanas al adolescente que han consumido drogas

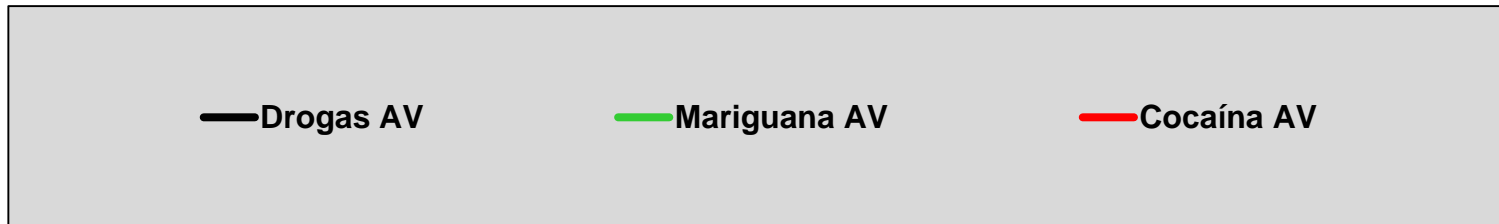
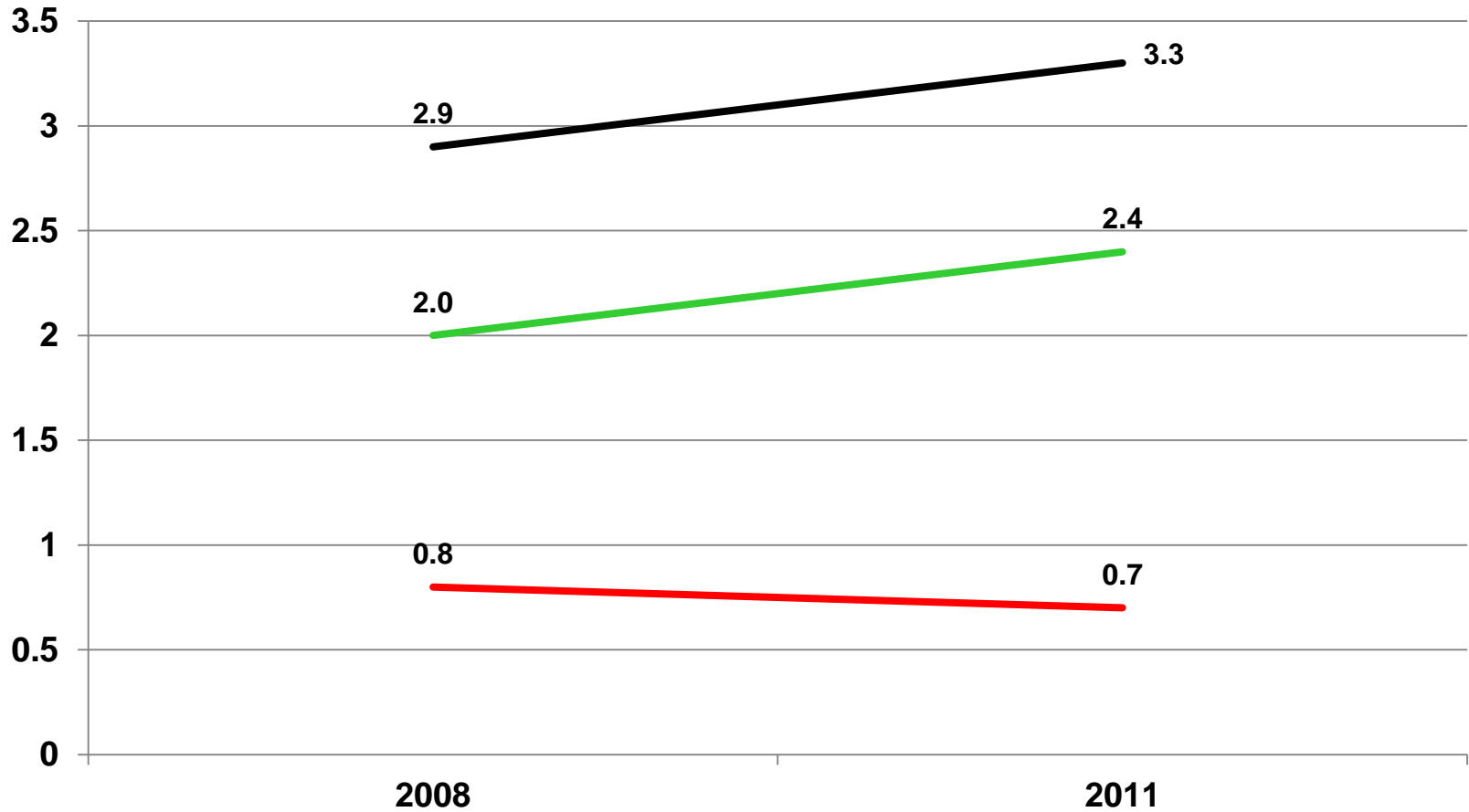
Encuesta Nacional de Consumo de Drogas en Estudiantes 2014



Fuente: Instituto Nacional de Psiquiatría Ramón de la Fuente Muñiz; Comisión Nacional Contra las Adicciones, Secretaría de Salud. **Encuesta Nacional de Consumo de Drogas en Estudiantes 2014: Reporte de Drogas.** Villatoro-Velázquez JA, Oliva Robles, N., Fregoso Ito, D., Bustos Gamiño, M., Mujica Salazar, A., Martín del Campo Sánchez, R., Nanni Alvarado, R. y Medina-Mora ME.. México DF, México: INPRFM; 2015.

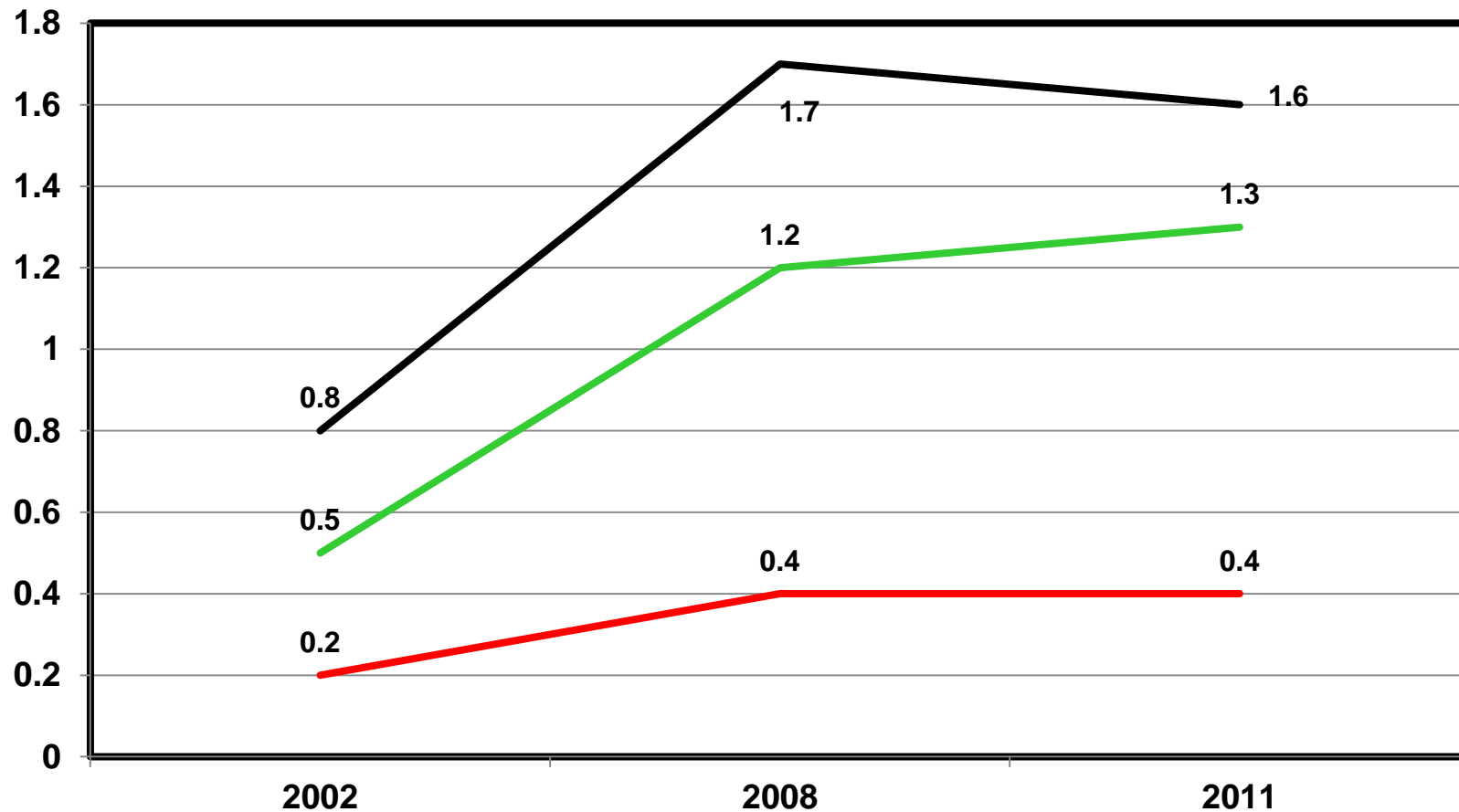
Encuesta Nacional de Adicciones

Uso de drogas alguna vez (AV), adolescentes entre 12 y 17 años
2008 y 2011



Encuesta Nacional de Adicciones

Uso de drogas último año, adolescentes entre 12 y 17 años
2002, 2008 y 2011



— Drogas

— Mariguana

— Cocaína

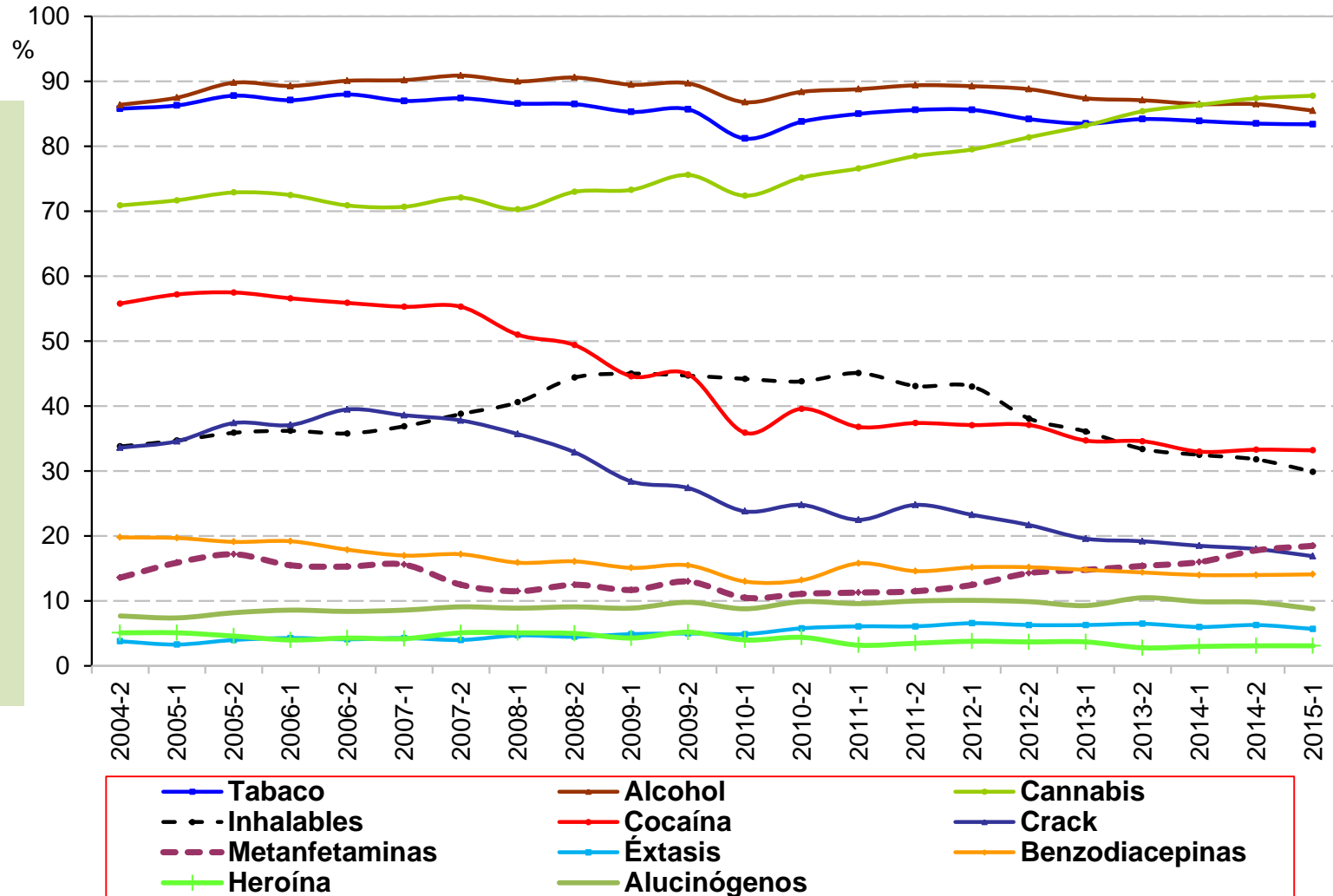


Uso de drogas alguna vez

Pacientes 1ª vez Centros de Integración Juvenil

2º semestre 2004 – 1er semestre 2015

N= 239,383

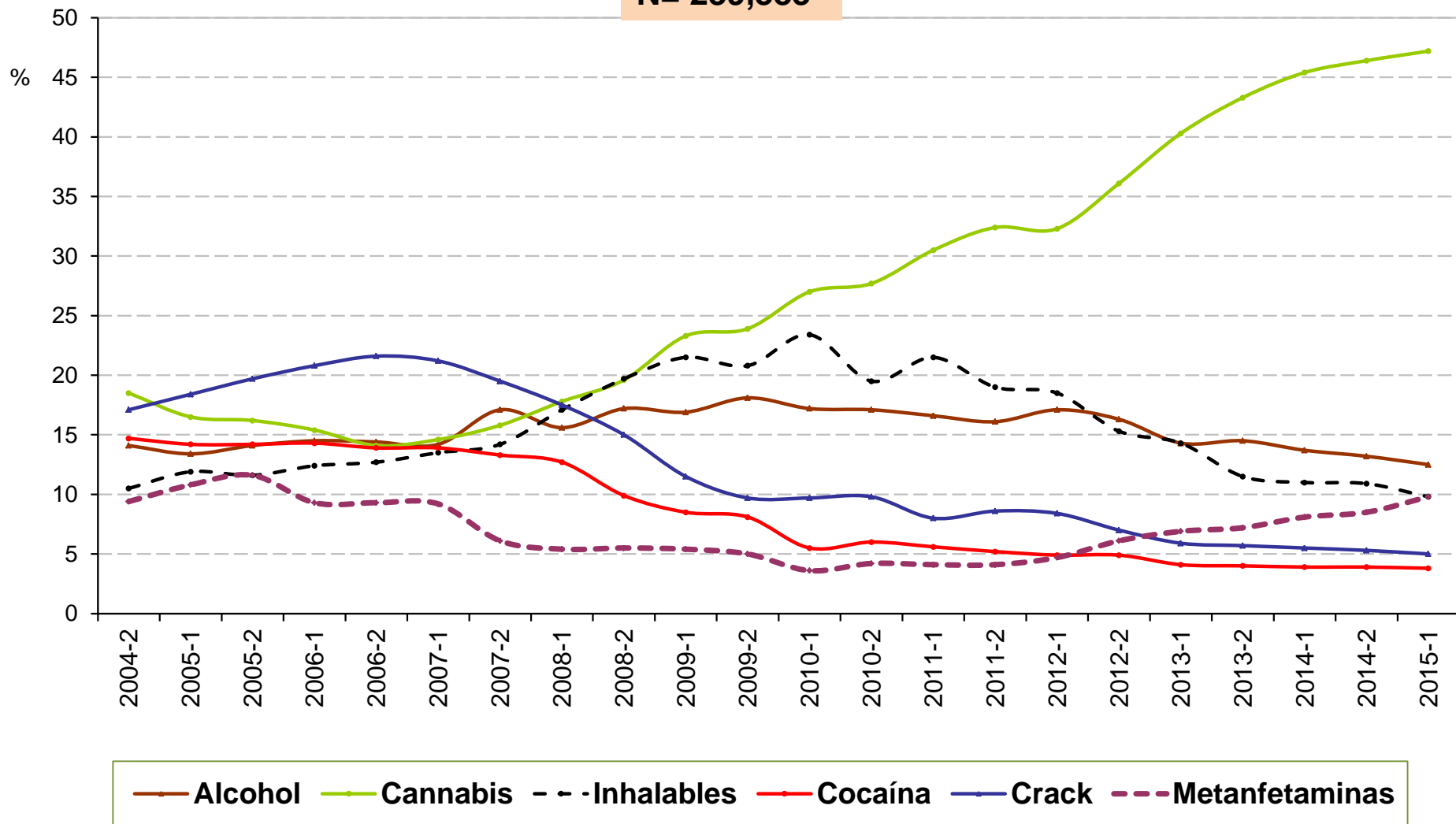


El uso de marihuana aumentó más de 17 puntos porcentuales entre el 1er semestre 2008 y el 1er Semestre 2015 (70.3 a 87.8%)



Principales drogas de mayor impacto usuarios de drogas ilícitas en tratamiento CIJ 2º semestre 2004 – 1er semestre 2015

N= 239,383



Consumo de sustancias alguna vez

Pacientes 1ª vez entre 12 y 17 años de edad usuarios de drogas ilícitas CIJ
primer semestre 2015

n= 5,878
49.8% del total de ingresos

	Frecuencia	%
Tabaco	4,619	78.6
Alcohol	4,673	79.5
Mariguana	5,471	93.1
Inhalables	1,823	31.0

Drogas de mayor impacto

Pacientes 1ª vez entre 12 y 17 años de edad usuarios de drogas ilícitas CIJ
primer semestre de 2015

n= 5,878

	Frecuencia	%
Tabaco	612	10.6
Alcohol	621	10.8
Mariguana	3,687	63.9
Inhalables	481	8.3

Encuesta Nacional de Consumo de Drogas en Estudiantes 2014

5° y 6° año de Primaria, Secundaria y Bachillerato

Edad de Inicio de consumo

Tabaco	13.4 años
Alcohol	10.6 años
Drogas	13.6 años

Fuente: Encuesta Nacional de Consumo de Drogas en Estudiantes 2014

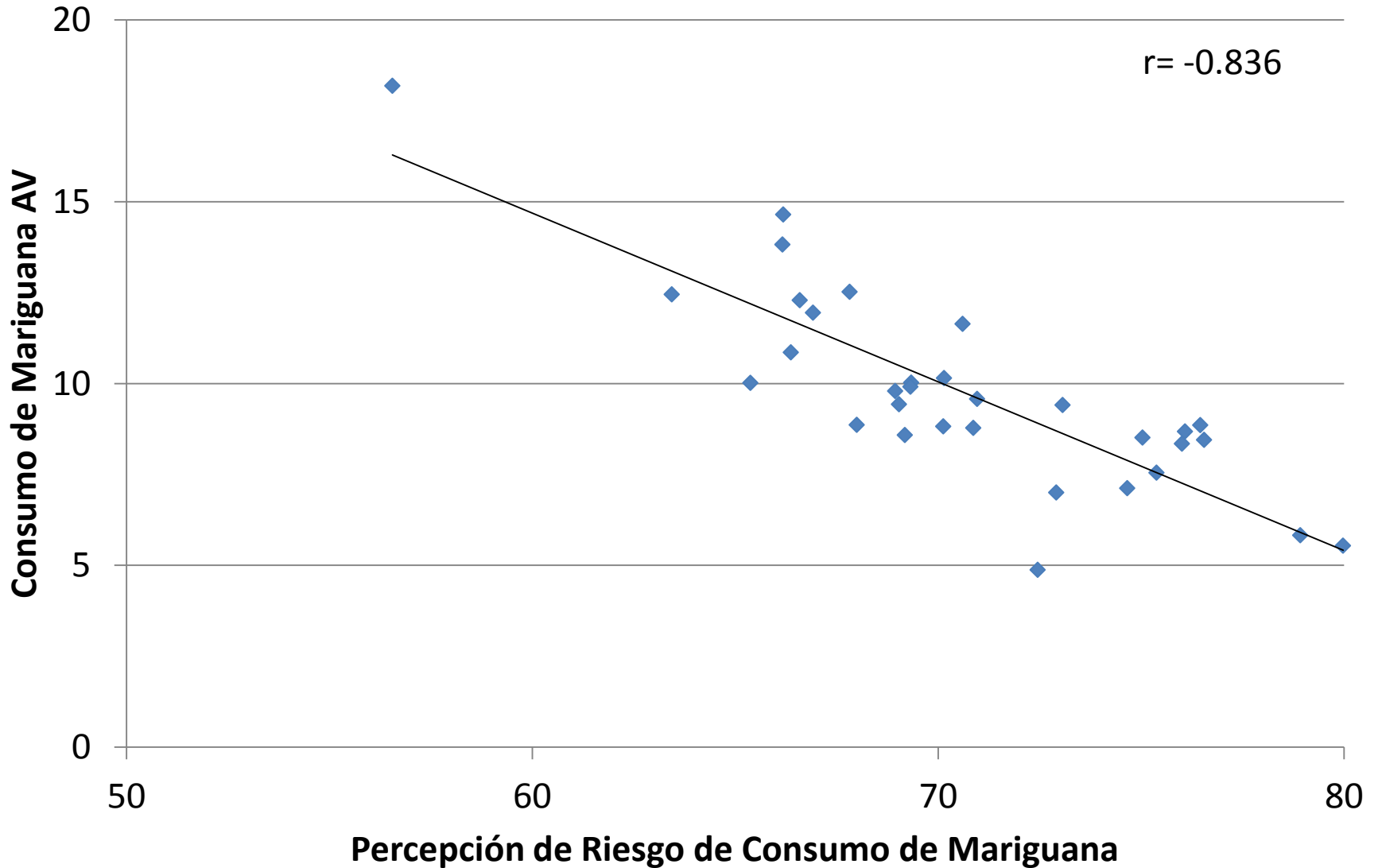
Encuesta Nacional de Consumo de Drogas en Estudiantes 2014

5° y 6° año de Primaria, Secundaria y Bachillerato

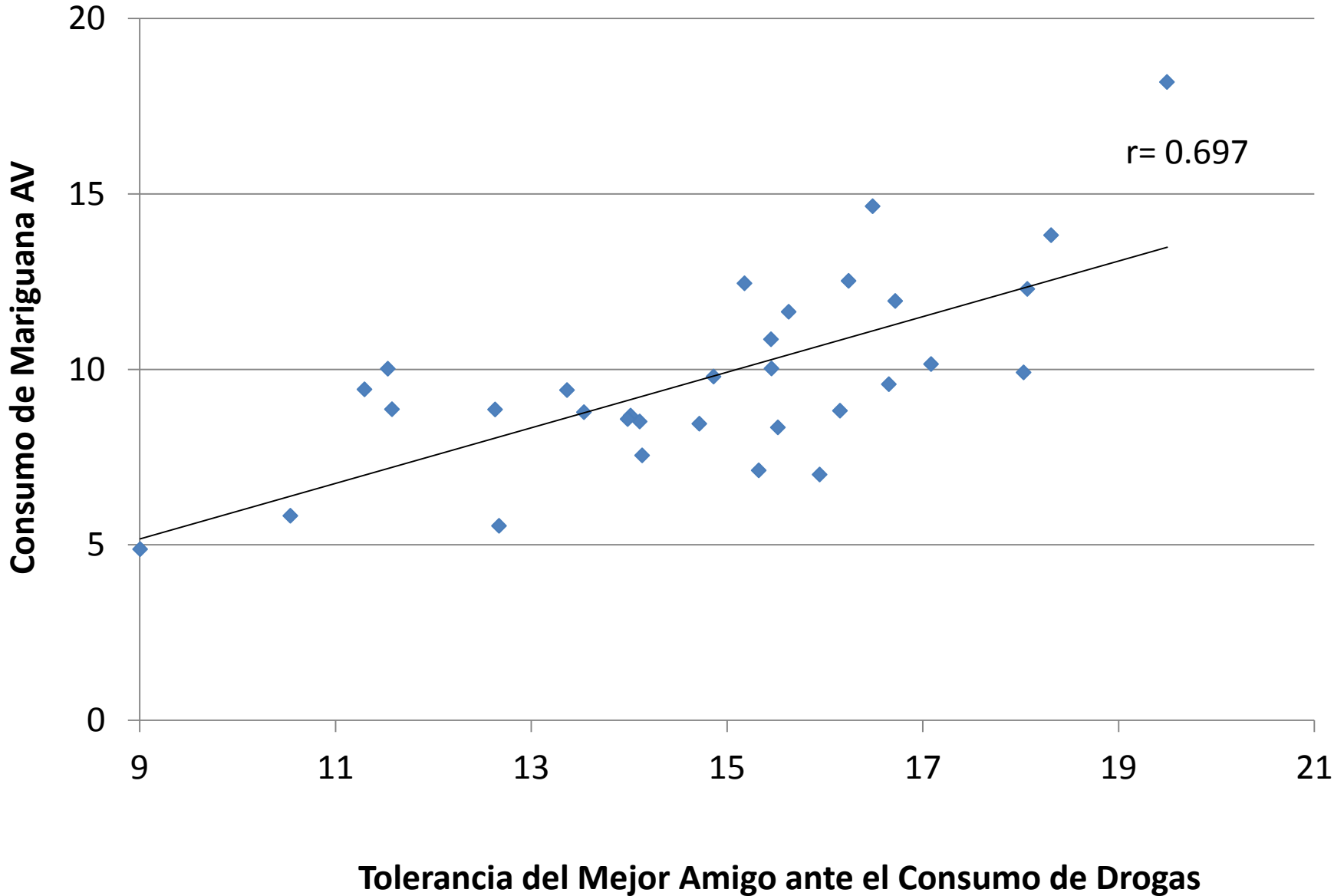
Consumo de marihuana, alguna vez

Primaria	2.3%
Secundaria	6.1%
Bachillerato	18.1%

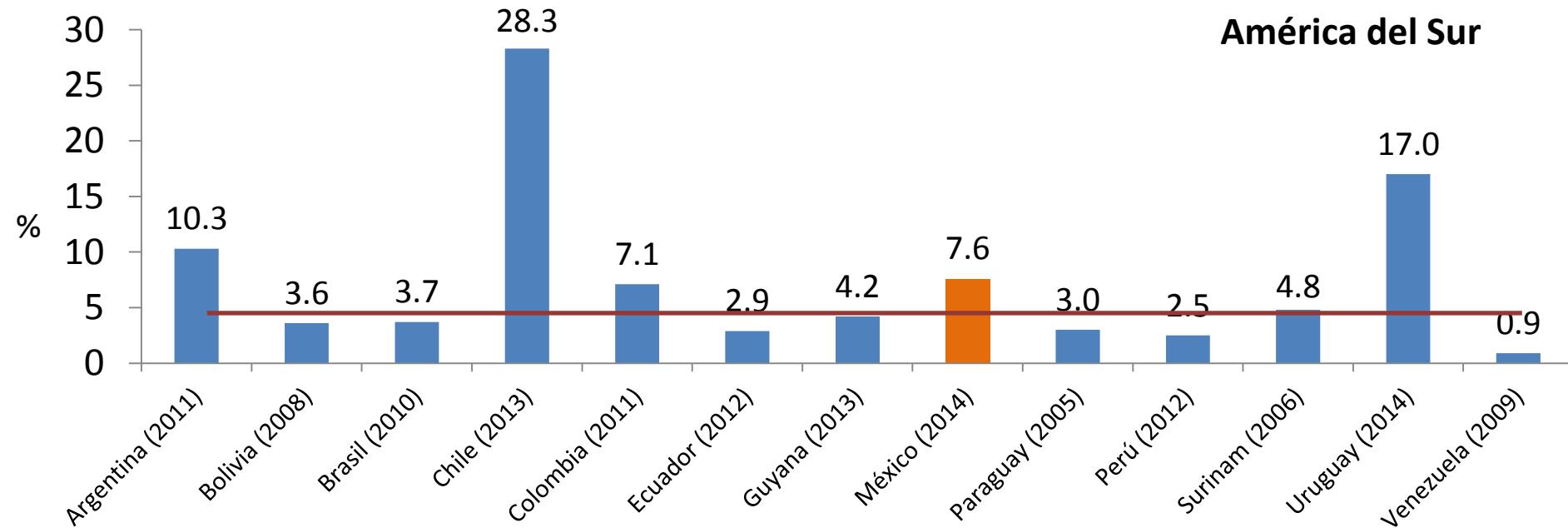
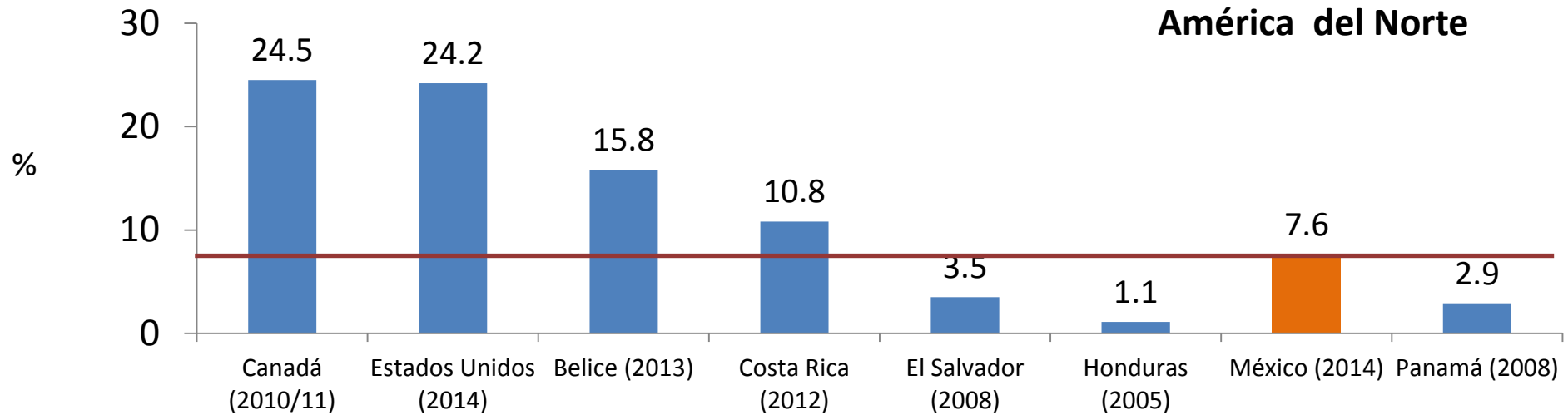
Relación entre Consumo de Mariguana y Percepción de Riesgo



Relación entre Consumo de Marihuana y Tolerancia Social del Mejor Amigo ante el Consumo de Drogas



Prevalencia Último Año de Marihuana



Evaluación de resultados del Programa Preventivo con estudiantes de educación media básica

Estudio longitudinal-prospectivo

El Programa reduce el aumento del uso de sustancias

Tasa media de crecimiento anual del consumo de sustancias en el último año (2012-2015)

	Escuelas intervenidas	Escuelas no intervenidas
Tabaco	24.4%	77.3%
Alcohol	28.1%	33.1%
Drogas	61.6%	119.0%

Tasa media de crecimiento anual del consumo de sustancias en el último mes (2013-2015)

	Escuelas intervenidas	Escuelas no intervenidas
Tabaco	40.2%	112.5%
Alcohol	37.2%	54.4%
Drogas	49.5%	68.5%