

Tendencias de las actitudes hacia la marihuana, disponibilidad y uso en Colorado, comparado con estados sin uso medicinal de marihuana: 2003-2011

Antecedentes: En 2009, los cambios en la política [respecto al uso medicinal de la marihuana] en Colorado fueron acompañados por un rápido aumento del número de titulares de tarjetas de [usuarios de] marihuana medicinal; [sin embargo] pocos trabajos epidemiológicos se han publicado respecto a este lapso en el estado. **Método:** Con base en la Encuesta Nacional sobre Uso de Drogas y Salud, se evaluaron los cambios de actitud hacia la marihuana e indicadores relacionados con su consumo, en Colorado (2003-2011), así como [la existencia de] diferencias anuales entre Colorado y 34 estados [que no han autorizado el] uso medicinal de marihuana (ESUMM). Mediante análisis de regresión, se probó si los patrones observados en Colorado antes de la comercialización [de la marihuana con fines médicos] (2006-2008) y durante la misma (2009-2011) se diferenciaban de los observados en los ESUMM, controlando variables demográficas. **Resultados:** En Colorado, aquellos que reportaron [una percepción de] "alto riesgo" respecto a darse uno o dos "atracones" [*tousing*] de marihuana a la semana se redujo significativamente en todos los grupos de edad estudiados, entre [los lapsos] 2007-2008 y 2010-2011 (del 45% al 31% entre los casos de 26 años o más, $p=0,0006$, por ejemplo). [Comparado con los ESUMM], en Colorado, [en el lapso] 2010-2011, el abuso o dependencia de marihuana registró una mayor prevalencia entre los casos de 12 a 17 años (5% en Colorado, [contra] 3% en ESUMM; $p=0,03$) y entre los jóvenes de 18 a 25 años (9%, contra 5%; $p=0,02$). En comparación con los ESUMM, los análisis de regresión mostraron [la existencia], en Colorado (en el lapso 2009-2011, comparado con 2006-2008), de una reducción significativamente mayor de la percepción de riesgo ($p=0,005$ en el caso de niños de 12 a 17 años; $p=0,01$, en el de personas de 26 años en adelante), así como de una tendencia a una mayor disponibilidad en el grupo de 26 años o más, y a [una mayor prevalencia] del abuso o dependencia entre los casos de 12-17 años. **Conclusiones:** Los resultados muestran que la comercialización de la marihuana en Colorado se ha asociado con una menor percepción de riesgo. La evidencia sugiere [igualmente, un aumento del] abuso o dependencia de la marihuana. Los análisis que incluyan [información de] 2012 y los años subsiguientes, una vez disponibles, permitirán determinar si tales cambios representan efectos eventuales o sostenidos.

Salomonsen-Sautela, S., Mina, S., Sakaia, J., Thurstone, C., Hopfer, C. (2014). *Trends in fatal motor vehicle crashes before and after marijuana commercialization in Colorado*. *Drug and Alcohol Dependence* 140: 137-144.

Background: Legal medical marijuana has been commercially available on a wide spread basis in Colorado since mid-2009; however, there is a dearth of information about the impact of marijuana commercialization on impaired driving. This study examined if the proportions of drivers in a fatal motor vehicle crash who were marijuana-positive and alcohol-impaired, respectively, have changed in Colorado before and after mid-2009 and then compared changes in Colorado with 34 non-medical marijuana states (NMMS). **Methods:** Thirty-six 6-month intervals (1994-2011) from the Fatality Analysis Reporting System were used to examine temporal changes in the proportions of drivers in a fatal motor vehicle crash who were alcohol-impaired (≥ 0.08 g/dl) and marijuana-positive, respectively. The pre-commercial marijuana time period in Colorado was defined as 1994-June 2009 while July 2009-2011 represented the post-commercialization period. **Results:** In Colorado, since mid-2009 when medical marijuana became commercially available and prevalent, the trend became positive in the proportion of drivers in a fatal motor vehicle crash who were marijuana-positive (change in trend, 2.16(0.45), $p < 0.0001$); in contrast, no significant changes were seen in NMMS. For both Colorado and NMMS, no

significant changes were seen in the proportion of drivers in a fatal motor vehicle crash who were alcohol-impaired. **Conclusions:** Prevention efforts and policy changes in Colorado are needed to address this concerning trend in marijuana-positive drivers. In addition, education on the risks of marijuana-positive driving needs to be implemented.

Tendencias de accidentes fatales de vehículos de motor, antes y después de la comercialización de mariguana en Colorado

Antecedentes: La mariguana legal de uso médico ha estado disponible en Colorado desde mediados de 2009, sin embargo, la información sobre el impacto de su comercialización en la conducción de vehículos de motor ha sido escasa. Este estudio evaluó si se presentaron cambios en el porcentaje de conductores involucrados en accidentes de tránsito fatales que habían dado positivo en mariguana y alcohol, respectivamente, antes y después de mediados de 2009, comparando estos datos con los de 34 estados en los que no estaba aprobado el uso médico de la mariguana (ESUMM). **Método:** Se analizó información de 36 cortes de seis meses entre 1994 y 2011 del Sistema de Reporte de Accidentes Fatales, para determinar los cambios en la proporción de conductores involucrados en accidentes fatales de vehículos de motor que habían dado positivo en uso de alcohol ($\geq 0,08$ g/dl) y de mariguana, respectivamente. Se consideró como periodo de pre-comercialización de fines de 1994 a junio de 2009, en tanto que el periodo post-comercialización se consideró de julio de 2009 a 2011. **Resultados:** A partir de la comercialización y prevalencia de la mariguana en Colorado, a mediados de 2009, se aprecia una tendencia al aumento del número de conductores involucrados en accidentes fatales que dieron positivo en uso de mariguana (cambio de tendencia de 2,16 (0,45), $p < 0,0001$). En contraste, no se reportan cambios significativos en los ESUMM. En ninguno de los dos casos se observan cambios significativos en la proporción de conductores involucrados en accidentes fatales con alcoholemia. **Conclusiones:** Existe la necesidad de ampliar los esfuerzos preventivos y ajustar las políticas para enfrentar la preocupante situación, observada en Colorado, respecto a la conducción de vehículos bajo los efectos de la mariguana. Adicionalmente, se requiere instrumentar medidas educativas acerca de los riesgos asociados.