

Addictive behaviors: current situation of cannabis and consequences in adolescents.

Conductas adictivas: situación actual de cannabis y consecuencias en adolescentes.

Autores:

Lcda. Lucas-Parrales, Elsa Noralma, Mg
UNIVERSIDAD ESTATAL DEL SUR DE MANABÍ
Docente de la carrera Laboratorio clínico
Jipijapa-Ecuador



elsa.lucas@unesum.edu.ec



<https://orcid.org/0000-0002-7651-2948>

Bazán-Mosquera, Anthony Óscar
UNIVERSIDAD ESTATAL DEL SUR DE MANABÍ
Estudiante de la carrera Laboratorio clínico
Jipijapa-Ecuador



bazan-anthony7834@unesum.edu.ec



<https://orcid.org/0009-0004-4076-1055>

Merchán-Córdova, Olivo Joel
UNIVERSIDAD ESTATAL DEL SUR DE MANABÍ
Estudiante de la carrera Laboratorio clínico
Jipijapa-Ecuador



merchan-olivo6427@unesum.edu.ec



<https://orcid.org/0000-0002-5752-808X>

Citación/como citar este artículo: Lucas-Parrales., Elsa Noralma., Bazán-Mosquera, Anthony Óscar., y Merchán-Córdova, Olivo Joel. (2023). Conductas adictivas: situación actual de cannabis y consecuencias en adolescentes.

MQRInvestigar, 7(3), 3690-3703.

<https://doi.org/10.56048/MQR20225.7.3.2023.3690-3703>

Fechas de recepción: 05-AGO-2023 aceptación: 06-SEP-2023 publicación: 15-SEP-2023



<https://orcid.org/0000-0002-8695-5005>

<http://mqrinvestigar.com/>



Resumen

El cannabis es una droga muy frecuentemente consumida ya que en algunos países es legal, esto conlleva a que la población adolescente lo pueda consumir sin saber las consecuencias que puede causar el consumo nocivo de esta sustancia. El objetivo de esta investigación radica en analizar la situación actual del consumo de cannabis y qué consecuencias puede tener esta adicción en los adolescentes. La metodología usada fue una revisión bibliográfica de los artículos recopilados en fuentes confiables como Scielo, PubMed, Google Académico, Elsevier y ScienceDirect. Los resultados obtenidos fueron que la frecuencia de consumos en los países de América del sur oscilan entre 7% a 22%, en América central la frecuencia fue del 76%, América del Norte entre 14 al 45%, Europa reportó más del 50%, África 10%, Asia 60% y Oceanía entre 10% a 42,2%. Las consecuencias de esta son trastornos mentales, cognitivos, psicóticos, síndrome de abstinencia y cánceres. En conclusión, la frecuencia de consumo de cannabis en adolescentes es más frecuente en los países de América central y las consecuencias de esto conlleva al desarrollo de trastornos mentales.

Palabras clave: Adicción, Cannabis, Adolescentes, Drogas.

Abstract

Cannabis is a very frequently consumed drug since in some countries it is legal, this means that the adolescent population can consume it without knowing the consequences that the harmful consumption of this substance can cause. The objective of this research is to analyze the current situation of cannabis use and what consequences this addition may have on adolescents. The methodology used was a bibliographic review of the articles collected in reliable sources such as Scielo, PubMed, Google Scholar, Elsevier and ScienceDirect. The results obtained were that the frequency of consumption in South American countries ranged from 7% to 22%, in Central America the frequency was 76%, North America between 14 to 45%, Europe reported more than 50%, Africa 10%, Asia 60% and Oceania between 10% and 42.2%. The consequences of this are mental, cognitive, psychotic, withdrawal syndrome and cancers. In conclusion, the frequency of cannabis use in adolescents is more frequent in Central American countries and the consequences of this lead to the development of mental disorders.

Keywords: Addiction, Cannabis, Teenagers, Drugs.

Introducción

El consumo de drogas legales e ilegales forma un determinante problema de salud pública con grandes consecuencias para los consumidores y los no consumidores, haciendo énfasis, en el ambiente familiar y laboral. Pese a ello, en el aspecto del consumo de sustancias, los cambios y las consecuencias de esa conducta son muy variadas. En la investigación nacional con relación al consumo de drogas que se llevó a cabo en el año 2015 por el Instituto sobre Alcoholismo y Farmacodependencia (IAFA, 2015). en la población de 12 a 70 años, se observó que, lo que se toma en cuenta como consumo activo, es decir, consumo de alcohol, tenía una media de 27,9%, donde el 34,9% eran hombres y el 20,7% mujeres, con las mayores prevalencias los que tenían entre 20 a 29 años. También, se indicó que el consumo de marihuana llegó a un 3,2%, el de cocaína al 0,4% y el Consumo de crack un 0,2%. (IAFA, 2015)

El Informe global sobre la Situación de Salud y adicción de la Organización Mundial de la Salud (OMS) del 2014, informa que el consumo de sustancias adictivas en Costa Rica fue de 5,4%, un poco más bajo que la media en los países latinoamericanos 8,4%, a pesar de ello, se reportó un 14,8% de consumo excesivo o consumo nocivo que es lo que mayormente está asociado a las consecuencias dañinas del consumo de sustancias adictivas (OMS, 2018). En la última investigación nacional del 2018 hecho en la población adolescente escolarizada, se halló un consumo de sustancias adictivas en el 27%, de estos, el 55% indicó un consumo excesivo, así igual, la edad media de consumo la primera vez fue a los 12 años de edad (IAFA, 2018). En cuanto al consumo de cannabis se encontró que un 3% había consumido en los últimos 30 días (1,9% las personas de género femenino y un 4,1% para el género masculino) y la edad media del primer consumo fue a los 14 años (IAFA, 2018).

Los investigadores resaltan varios factores que llevan al mantenimiento e inicio del consumo adictivo de cannabis, tanto en relación a las adiciones de sustancias químicas, como de comportamiento, relacionados con diversos ámbitos de la vida. Por parte de los factores individuales, se enfatiza la inclusión de rasgos de personalidad (Gonzálves, 2016); el género y la edad, siendo la población adolescente y el género masculino de más riesgo para el comienzo de consumo (Vargas, 2016). Se toma en cuenta también la influencia de las creencias, valores y actitudes que se manejan con relación al consumo de sustancias y varios comportamientos adictivos (Ortiz, 2017). Percepción de riesgo para consumo (De la Villa, 2010), entre otros.

Las consecuencias por consumo de cannabis son un conjunto de afecciones clínicamente notable, y se definen desde los criterios psicológicos, fisiológicos y sociales para dar a conocer las consecuencias adversas, el descontrol del consumo y los signos de abstinencia. La CIE-10 distingue entre ingesta nociva de cannabis y el consumo de esta sustancia con dependencia, a su vez que en el DSM-V los síndromes por consumo de cannabis se distinguen, según la gravedad de la afección de la salud, como síndromes leves, moderados y graves (OPS, 2018).



Por lo mencionado en lo anterior esta investigación va dirigida a analizar la situación actual del consumo de cannabis y qué consecuencias puede tener esta adicción en los adolescentes. Así los investigadores se realizan las siguientes interrogantes. ¿Cuál es la situación actual de la adicción del consumo de cannabis? ¿Qué consecuencias puede ocasionar a esta población el consumo por adicción de esa sustancia? La investigación aborda un problema de salud pública relevante que puede contribuir a la toma de decisiones, aumenta la concienciación pública y proporciona una base para investigaciones adicionales en el campo del consumo de drogas en adolescentes.

Material y métodos

Tipo de estudio

Revisión bibliográfica

Estrategia de búsqueda

Se ofrece una actualización de conceptos útiles en zonas que se encuentran en frecuente evaluación, evaluando las variables de estudio mediante el análisis de las varias bases de datos que proporcionen información mediante publicaciones científicas, para de esa manera tener un conocimiento al día del tema tratado. Se realizaron las búsquedas bibliográficas, escogiendo criterios de diferentes autores para poder realizar una redacción conclusiva, se tomarán en cuenta términos booleanos y operadores posicionales para efectuar las búsquedas, conectando palabras claves de la investigación como: conductas adictivas, factores de riesgo, prevalencia, situación actual, cannabis, marihuana. Se llevó a cabo una síntesis sobre la variabilidad, fiabilidad y validez de los artículos recopilados en fuentes confiables como Scielo, PubMed, Google Académico, Elsevier, BVS, Dialnet, Science Direct, Researchgate y repositorios universitarios.

Criterios de inclusión

- Publicaciones realizadas en los últimos 10 años (a partir del 2013 hasta la actualidad).
- Publicaciones en idioma inglés, español y portugués.
- Publicaciones en revistas anexadas y de páginas oficiales como la OMS y la OPS.

Criterios de exclusión

- Artículos de revistas no indexadas.
- Cartas al editor.
- Artículos duplicados.
- Fuera del periodo de estudio

Consideraciones éticas

Los estudios obtenidos en la búsqueda, se acondicionan a los criterios de la Declaración conjunta de los principios de citación de datos, aquellos establecen las funciones, propósitos y atributos de las citaciones, con el respeto de los derechos de autor, obedeciendo con una aceptable aplicación de las citas y de los datos de acuerdo con las normas Vancouver.

Resultados

Tabla 1. Situación actual del consumo de cannabis en adolescentes a nivel global.

Referencias	Continente	País	Autor	Metodología	Resultados
(Mannes Z, 2022)		Brasil	Mannes Z, Col.	Estudio descriptivo transversal	Entre los deportistas universitarios el 10,7% consumía cannabis
(SENDA, 2013)		Chile	SENDA	Estudio descriptivo transversal	Estudios declaran que el 30,6% de la población consumía marihuana
(Adalberto Campo, 2020)			Adalberto Campo Arias, Col.	Estudio transversal	En jóvenes con una edad promedio de 14,4 años de edad el 11,6% consumía cannabis y el 1.8% de ellos presentó riesgo suicida.
(Javier Martínez, 2018)	Sur América	Colombia	Javier Martínez Torres, Col.	Estudio descriptivo transversal	El consumo de cannabis presentó una prevalencia de 10,2%
(Martínez Torres J, 2016)			Martínez Torres J, Col.	Estudio descriptivo transversal	El 22% de los adolescentes manifestó haber consumido cannabis
(Daniela Ocaña, 2023)		Ecuador	Daniela Ocaña Gordillo, Col.	Estudio descriptivo transversal	El estudio manifestó que el 7,3% de las alumnas consumieron cannabis alguna vez en su vida
(Uribe LL, 2018)	América central	Costa Rica	Uribe LL, Col.	Revisión bibliográfica	El 76% de adolescentes con edad promedio de 16 años presentó consumo nocivo de cannabinoides
(Alex Mason, 2020)		EEUU	Alex Mason W, Col.	Estudio longitudinal	La prevalencia del consumo de cannabis en adolescentes fue del 14%
(Katherine Walker, 2023)	América del Norte	Canada	Katherine Walker, Col.	Estudio transversal	La prevalencia del consumo de cannabis fue del 13,8%
(Erica Wenberg, 2021)			Erica Wenberg, Col.	Revisión sistemática	La prevalencia de consumo fue de 45% en la población adolescente
(Jose Burgueño, 2019)	Europa	España	Jose Burgueño M, Col.	Estudio transversal	La prevalencia del consumo de cannabis fue del 54%
(David Palma, 2021)			David Palma, Col.	Estudio transversal	La prevalencia de consumo de cannabis experimental fue del 51,1%
(Sefa Bulut, 2021)	África	Nigeria	Sefa Bulut, Col.	Revisión bibliográfica	En África occidental aproximadamente el 10,8% había consumido cannabis
(Roya Vaziri, 2022)	Asia	Irán	Roya Vaziri Harami, Col.	Este estudio descriptivo transversal	La frecuencia del consumo de cannabis fue del 60%
(Simon Graham, 2021)	Oceanía	Australia	Simon Graham, Col.	Estudio descriptivo transversal	El 42,2% de aborígenes jóvenes habían consumido cannabis
(Giles Newton, 2016)		Nueva Zelanda	Giles Newton Howes, Col.	Revisión bibliográfica	La prevalencia anual del consumo de cannabis fue del 10,2%

Análisis de resultado

La tabla 1 refleja la situación actual de consumo de cannabis a nivel global, en los países de América del sur oscila entre 7% a 22%. En América central la frecuencia fue del 76%. América del Norte el consumo de cannabis en adolescentes es relativamente alto, entre 14 al 45%. Europa reportó más del 50%. África presento un consumo bajo con el 10%. En Asia se informa una frecuencia de consumo mucho más alta, del 60% y Oceanía indica que las tasas de consumo anual de cannabis oscila entre un 10% a 42,2%.

Tabla 2. *Consecuencias perjudiciales del consumo de cannabis*

Cita	Autor	Año, País	Metodología	Resultados
(Rodolfo Rodríguez, 2013)	Rodolfo Rodríguez Carranza	2013 México	Revisión sistemática de la literatura	Trastornos mentales.
(Héctor Ruiz, 2013)	Héctor Ruiz Candina, Col.	2013 Cuba	Estudio observacional, descriptivo, de corte transversal	Gingivitis.
(Manuel Guerrero, 2015)	Manuel Guerrero, Col.	2015 Colombia	Estudio descriptivo de corte transversal	Pérdida de control.
(Vaucher, 2016)	J Vaucher	2016 Suiza	Estudio observacional	Esquizofrenia.
(Morgan, 2016)	Morgan A. Marcas, Col.	2016 EEUU	Estudio de caso y controles	Cáncer orofaríngeo. Cáncer de lengua.
(Verónica Torres, 2016)	Verónica Torres Esteche	2016 Uruguay	Revisión bibliográfica	Bronquitis.
(Julio Torales, 2020)	Julio César Torales, Col.	2020 Argentina	Revisión sistemática de la literatura	Trastorno de déficit de atención. Consumo de otras drogas. hiperactividad.
(Elia de la Caridad, 2020)	Elia de la Caridad Rodríguez, Col.	2020 Cuba	Revisión sistemática de la literatura	Cáncer. Trastornos mentales. Bajo rendimiento de aprendizaje.
(Janni Leung, 2020)	Janni Leung, Col.	2020 Australia	Estudio sistemático transversal	Trastornos mentales.
(Nicolás Franchito, 2020)	Nicolás Franchito	2020 Francia	Revisión bibliográfica	Trastornos del estado de ánimo. Exacerbación de trastornos psicóticos. Síndrome de abstinencia. Alteraciones neurocognitivas, cardiovasculares y respiratorias.

(Jennifer Debenham, 2021)	Jennifer Debenham,	2021 Australia	Revisión bibliográfica	Trastornos mentales.
(Carol Swetlik, 2022)	Carol Swetlik, Col.	2022 EEUU	Revisión bibliográfica	Ictus isquémico y hemorrágico.
(Ileana Pacheco, 2022)	Ileana Pacheco Colón, Col.	2022 EEUU	Estudio longitudinal	Pérdida de memoria.

Análisis de resultado

La tabla 2 presenta una variedad de estudios y revisiones sistemáticas que abordan las implicaciones del consumo de cannabis en la salud mental y física en diferentes países y años. Se observa que el consumo de cannabis se ha relacionado con una amplia gama de trastornos mentales, como esquizofrenia, trastorno de déficit de atención, trastornos del estado de ánimo y exacerbación de trastornos psicóticos. Además, se evidencia su asociación con problemas físicos, como cáncer orofaríngeo, cáncer de lengua, ictus isquémico, pérdida de memoria, alteraciones cardiovasculares y respiratorias.

Discusión

Se incluyeron un total de 39 artículos relacionados a la frecuencia y las consecuencias del consumo de cannabis, de las cuales 16 fueron vinculadas a la prevalencia del consumo de cannabis en adolescentes y 14 a las consecuencias por el excesivo uso de esta sustancia.

Mientras que un total de 9 investigaciones fueron destinadas para la redacción teórica del presente estudio.

Ingerir cannabis reduce los niveles de síntesis de dopamina estriatal y se relaciona con déficits de la función ejecutiva y disminución sinérgica de la dopamina, ocasionando una exacerbación del déficit cognitivo asociado con el trastorno por déficit de atención o con el propio uso de cannabis. Del mismo modo, el consumo de cannabis conlleva al uso de otras drogas, lo que a su vez ocasiona un aumento de los síntomas de alteración por déficit de atención (Mannes, 2022).

Al Cannabis se le han designado efectos farmacológicos, como son: anticonceptivos, antiépiléptico, inmunosupresivo, antiemético, estimulante del apetito, antimicrobiano, antiinflamatorio y neuroprotector. Por otro lado, presenta semejantes reacciones desfavorables como la predisposición a varios tipos de cáncer, empeoramiento de desórdenes mentales, dificultades en el aprendizaje y el rendimiento escolar, que constituye una droga portera, entre otros (Vaziri, 2022). De cualquier modo, las tendencias legalizadoras con insuficientes razones para la legalización de esta droga, cuando su

objetivo inicial resulta ser los adolescentes, donde los daños neurológicos que originan no son irremediables (SENDA, 2013).

La marihuana, como producto de *Cannabis sativa*, es la droga ilegal que más se adquiere en el mundo. El hallazgo de un sistema endocannabinoide impactó el interés médico-biológico en este sistema ocasionando numerosas investigaciones que intentan conocer su papel fisiológico y su intervención en procesos patológicos (Rodríguez 2013). El consumo de marihuana durante la adolescencia inclina negativamente la maduración de diversos circuitos neuronales y aumenta el riesgo de contraer enfermedades mentales. Por los riesgos para la salud, especialmente de niños, adolescentes y adultos jóvenes, no se comprueba su legalización. La marihuana por vía oral (o rectal) puede tener dominios terapéuticos importantes, especialmente en pacientes en fase terminal, efectivamente podría constituirse en el primer medicamento anti-padecer verdaderamente útil (Campo, 2020). Los metaanálisis evidenciaron que entre las personas que consumían cannabis, el 22 % tiene CUD, el 13 % tiene CA y el 13 % tiene CD. Las estimaciones de los estudios de cohortes revelaron que el riesgo de explicar EC aumentó al 33 % entre los jóvenes que consumían cannabis de forma regular semanal o diaria. Faltaban datos de estudios de cohortes para estimar el riesgo de CUD o CA entre los consumidores habituales de cannabis (Martínez, 2018).

Según el estudio de Martínez J., Col. (2016). De acuerdo con el enfoque genético, el consumo de cannabis se asoció con un elevado riesgo de esquizofrenia para usuarios frente a no usuarios de cannabis. Esto se suma a la base de evidencia sustancial en donde previamente se ha conocido que el consumo de cannabis se relaciona con un alto riesgo de esquizofrenia, al proponer que la relación es casual. Tal evidencia sólida puede informar los mensajes de salud pública sobre la adquisición de cannabis (Martínez, 2016). En personas con consumo de cannabis, la prevalencia de ictus isquémico e ictus hemorrágico fue del 1,2% y 0,3% proporcionalmente alto a la prevalencia de personas sin consumo (Ocaña, 2023).

En comparación con los que nunca habían fumado marihuana con los que alguna vez habían fumado marihuana tenían un alto riesgo de cáncer orofaríngeo y un poco riesgo de cáncer de lengua oral (Uribe, 2018). Una mayor frecuencia de UC de por vida se relacionó con una peor memoria episódica. Una mayor escalada de CU pronostico menores ganancias en la memoria episódica inmediata (Mason, 2020). Fumar marihuana tiene fuertes efectos sobre la mucosa bronquial y se vincula con inflamación de vía aérea y síntomas de bronquitis. Se enlaza a un incremento en las infecciones respiratorias. No hay evidencia concluyente que establezca obstrucción de la vía aérea o enfisema. Se necesitan más estudios para distinguir si fumar marihuana causa cáncer de pulmón. (Kathryn, 2023)

Héctor Ruiz Candina (2013) mostro que a pesar de que las personas adictas mostraban un índice de higiene bucal calificado de excelente, se encontró que 28 de los 43 adictos

presentaban alguna modalidad de enfermedad periodontal como gingivitis leve, gingivitis con bolsa y gingivitis moderada (Ruiz, 2013).

En la investigación de Manuel Guerrero (2015). Los resultados mencionan ciertas diferencias entre los grupos de prevalencia en el uso de cannabis y no prevalencia de uso de cannabis. Se ratifica que el cannabis afecta el rendimiento académico desde algunos factores específicos que afectan por igual a hombres y mujeres (Guerrero, 2015). Mientras que Nicolás Franchitto (2020) refiere que el consumo agudo y crónico de cannabis es dañino y causa efectos adictivos y psiquiátricos (Franchitto, 2020). Evidencia de alta calidad dio a conocer que el neurodesarrollo retrasado o anormal en el funcionamiento ejecutivo, podría predisponer a los jóvenes a un uso más frecuente de dichas drogas (Bulut, 2020).

Conclusiones

A través del estudio los investigadores llegaron a la conclusión que la situación actual del consumo de cannabis en adolescentes es muy frecuente en los países asiáticos y los pertenecientes a América Central ocupando más del 70% de consumidores mientras que en los países de América del Sur y los de África fueron los menos prevalentes con menos del 25%.

El consumo de cannabis puede tener una amplia variedad de consecuencias de salud en el cuerpo y el cerebro. Entre las investigaciones se encontró que la consecuencia más común por el consumo excesivo de cannabis fue el riesgo de padecer algún tipo de trastorno ya sea este psicológico, mental o psíquico, también la posibilidad de provocar síndrome de abstinencia y cánceres como el cáncer de lengua u orofaríngeo

Referencias bibliográficas

- Anni Leung, Gary C.K. Chan, Leanne Hides, Wayne D. Hall, What is the prevalence and risk of cannabis use disorders among people who use cannabis? a systematic review and metaanalysis, *Addictive Behaviors*, Volume 109, 2020, 106479, ISSN 0306-4603, <https://doi.org/10.1016/j.addbeh.2020.106479>.
- Asociación entre rasgos de personalidad y consumo de sustancias en adolescentes españoles. *Adicciones*, 28(2): 108-115, Acceso el 10 de marzo del 2023. Disponible en: <http://www.adicciones.es/index.php/adicciones/article/viewFile/777/733>
- Bulut, S. y Usman, AC (2020). Los adolescentes y la marihuana: su prevalencia, las causas subyacentes, los efectos y las implicaciones para la próxima generación. *Revista Internacional de Psicología y Consejería*, 12(3), 45-52. <https://doi.org/10.5897/IJPC2020.0609>
- Burgueño M José, Sánchez Sergio, Castro M Ángeles, Mateos-Campos Ramona. Drogas y consumo de alto riesgo: patrón epidemiológico a partir de análisis de cabello en el contexto forense. *Rev. Esp. Salud Pública [Internet]*. 2019 [citado 2023 Mar 13]; 93: e201911065. Disponible en:

http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S113557272019000100027&lng=es.

- Campo-Arias Adalberto, Suárez-Colorado Yuli Paola, Caballero-Domínguez Carmen Cecilia. Asociación entre el consumo de Cannabis y el riesgo de suicidio en adolescentes escolarizados de Santa Marta, Colombia. *biomedicina* [Internet]. septiembre de 2020 [citado el 13 de marzo de 2023]; 40(3): 569-577. Disponible en: http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0120-41572020000300569&lng=en. Epub 30 de junio de 2020. <https://doi.org/10.7705/biomedica.4988>.
- David Palma, Xavier Continente, María José López, Noelia Vázquez, Gemma Serral, Carles Ariza, Rasgos de la personalidad asociados al consumo de sustancias en jóvenes en contexto de vulnerabilidad, *Gaceta Sanitaria*, Volume 35, Issue 6, 2021, Pages 542-550, ISSN 0213-9111, <https://doi.org/10.1016/j.gaceta.2020.08.004>.
- De la Villa Moral, M., Rodríguez, F., Ovejero, A. (2010). Correlatos psicosociales del consumo de sustancias psicoactivas en adolescentes españoles. *Salud Pública de México*, 52(5), 406-415. Acceso el 10 de marzo del 2023. Disponible en: http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S00363634201000050008&lng=es&tlng=es.
- Debenham, J., Birrell, L., Champion, K., Lees, B., Yücel, M., & Newton, N. (2021). Neuropsychological and neurophysiological predictors and consequences of cannabis and illicit substance use during neurodevelopment: a systematic review of longitudinal studies. *The Lancet. Child & adolescent health*, 5(8), 589-604. [https://doi.org/10.1016/S2352-4642\(21\)00051-1](https://doi.org/10.1016/S2352-4642(21)00051-1)
- Franchitto N. (2020). Complications somatiques du cannabis [Cannabis use and somatic consequences]. *La Revue du praticien*, 70(1), 69-77.
- González, M., Espada, J., Guillén-Riquelme, A., Secades, R., Orgilés, M. (2016).
- Guerrero-Martelo Manuel, Galván Gonzalo, Pinedo-López Jhon, Vázquez-De la Hoz Francisco, Torres-Hoyos Francisco, Torres-Oviedo Jairo. Prevalencia de vida de uso de cannabis y rendimiento académico en adolescentes. *Salud, Barranquilla* [Internet]. Diciembre de 2015 [citado el 13 de marzo de 2023]; 31(3): 467-478. Disponible en: http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S01205552201500030004&lng=en. <https://doi.org/10.14482/sun.31.3.8046>.
- Instituto sobre Alcoholismo y Farmaco-dependencia (IAFA). (2015). VI Encuesta nacional 2015: Consumo de drogas en Costa Rica. Acceso el 10 de marzo del 2023. Disponible en: <https://www.iafa.go.cr/>
- Instituto sobre Alcoholismo y Farmaco-dependencia (IAFA). (2018). V Encuesta nacional sobre consumo de drogas en población de educación secundaria.
- Kathryn L. Walker, Sarah A. Mackler, Shireen M. Noble, Adrienne E. Gaudreault, Scott Mitchell, Robert D. Reid, Andrew L. Pipe, Thais Coutinho, Hassan Mir, Kerri-Anne Mullen, Prevalence, perceptions, and patterns of cannabis use among cardiac inpatients at a tertiary care hospital: A cross-sectional survey, *CJC Open*, 2023, ISSN 2589-790X, <https://doi.org/10.1016/j.cjco.2023.01.005>.
- Mannes ZL, Hasin DS, Martins SS, Gonçalves PD, Livne O, de Oliveira LG, et al.. Do varsity college athletes have a greater likelihood of risky alcohol and cannabis use than nonathletes? Results from a National Survey in Brazil. *Braz J Psychiatry* [Internet]. 2022May;44(Braz. J. Psychiatry, 2022 44(3)):289-97. Available from: <https://doi.org/10.1590/1516-4446-2021-2236>



- Martínez Torres J, Arias Coronel F, Rodelo Vega AE, Jaraba Toro NP, Meza Castellanos LM, Contreras Jáuregui MM, Padilla Sarmiento S, Villamizar Carrillo DJ. Prevalencia y factores asociados al consumo de marihuana en estudiantes de 18 a 25 años de una universidad pública, Colombia. Univ. Salud [Internet]. 20 de diciembre de 2016 [citado 13 de marzo de 2023]; 18(3): 525-31. Disponible en: <https://revistas.udenar.edu.co/index.php/usalud/article/view/3112>
- Martínez-Torres Javier, Rangel-Navia Heriberto, Rivera-Capacho Eliana. Prevalencia de vida y factores asociados al consumo de marihuana en estudiantes escolarizados de Pamplona Colombia, durante el primer período de 2015: estudio Emtamplona. Rev. méd. Chile [Internet]. 2018 Sep [citado 2023 Mar 13]; 146(9): 1016-1023. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.4067/s0034-98872018000901016>.
- Mason, WA, Stevens, AL y Fleming, CB (2020) Una revisión sistemática de la investigación sobre el consumo solitario de alcohol y marihuana en adolescentes en los Estados Unidos. Adicción, 115: 19 – 31. <https://doi.org/10.1111/add.14697>.
- Morgan A. Marks, Anil K. Chaturvedi, Karl Kelsey, et al. Asociación de fumar marihuana con cánceres de orofaringe y lengua oral: análisis combinado del consorcio INHANCE. Biomarcadores del Epidemiol del Cáncer Anterior 1 de enero de 2014; 23 (1): 160– 171. <https://doi.org/10.1158/1055-9965.EPI-13-0181>
- Newton-Howes, Giles; McBride, Sam (2016). Cannabis in New Zealand: smoking gun or medicalised smokescreen? The New Zealand Medical Journal, 129, 13-16. <https://www.proquest.com/openview/f88ccd6bc6ad3fc49089ac0ccb42fa1f1/?pqorigsite=gscholar&cbl=1056335>
- Observatorio Chileno de Droga, Décimo estudio nacional de drogas en población escolar. Santiago: Servicio Nacional para la Prevención y Rehabilitación del Consumo de Drogas y Alcohol (SENDA), Santiago de Chile 2013. <http://www.senda.gob.cl/wpcontent/uploads/2014/07/decimo-escolares-2013.pdf>.
- Ocaña-Gordillo, D. and Kliewer, W. (2023), Factores de riesgo y protección para el consumo de marihuana y problemas con el consumo en una muestra nacional de estudiantes secundarias ecuatorianas. Int J Psychol, 58: 85-89. <https://doi.org/10.1002/ijop.12881>
- Organización Mundial de la Salud. (2018). Informe sobre la situación mundial de alcohol y salud. Acceso el 10 de marzo del 2023. Disponible en: https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/51352/OPSNMH19012_spa.pdf?sequence=1
- Organización Panamericana de Salud. Efectos sociales y para la salud del consumo de cannabis sin fines médicos. Washington, D.C. 2018. Licencia: CC BY-NC-SA 3.0 IGO. Acceso el 10 de marzo del 2023. Disponible en: <http://iris.paho.org>.
- Ortiz, J., Lopera, N., González, N., Klimenko, O. (2017). Actitudes de favorabilidad hacia conductas adictivas prevalentes en una muestra de adolescentes entre 12 y 18 años de algunas Instituciones Educativas en Medellín y Ríosucio. Revista Psicoespacios, 11(19): 24-45, Acceso el 10 de marzo del 2023. DOI: <https://doi.org/10.25057/issn.2145-2776>
- Pacheco-Colón, I., Lopez-Quintero, C., Coxe, S., Limia, J. M., Pulido, W., Granja, K., Paula, D. C., Gonzalez, I., Ross, J. M., Duperrouzel, J. C., Hawes, S. W., & Gonzalez, R. (2022). Risky decision-making as an antecedent or consequence of adolescent cannabis use: findings from a 2-year longitudinal study. Addiction (Abingdon, England), 117(2), 392–410. <https://doi.org/10.1111/add.15626>

- Rodríguez Carranza Rodolfo. Los productos de Cannabis sativa: situación actual y perspectivas en medicina. Salud Ment [revista en la Internet]. 2013 Jun [citado 2023 Mar 13]; 35(3): 247-256. Disponible en: http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S01853325201200030009&lng=es.
- Rodríguez-Venegas Elia de la Caridad, Fontaine-Ortiz Julio Ernesto. Situación actual de Cannabis sativa, beneficios terapéuticos y reacciones adversas. Rev haban cienc méd [Internet]. 2020 Dic [citado 2023 Mar 13] ; 19(6): e2992. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1729-519X2020000700008&lng=es.
- Roya Vaziri-harami, Saharnaz Vaziri-harami, Mohammadreza Tarom, Prevalence of anxiety and depression among engineering students consuming cannabis, Annals of Medicine and Surgery, Volume 80, 2022, 104144, ISSN 2049-0801, <https://doi.org/10.1016/j.amsu.2022.104144>.
- Ruiz Candina Héctor, Herrera Batista Aleida, Martínez Betancourt Ayní. Periodontopatías en jóvenes y adolescentes adictos a drogas psicoactivas, atendidos en el Centro de Deshabitación de Adolescentes, del municipio Playa. Rev Cubana Invest Bioméd [Internet]. 2013 Jun [citado 2023 Mar 13]; 32(2): 178-185. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-03002013000200007&lng=es.
- Simon Graham, Christina L. Heris, Lina Gubhaju, Francine Eades, Robyn Williams, Katiska Davis, Justine Whitby, Kerry Hunt, Neeraja Chimote, Sandra J Eades, Young Aboriginal people in Australia who have never used marijuana in the ‘Next Generation Youth Well-being study’: A strengths-based approach, International Journal of Drug Policy, Volume 95, 2021, 103258, ISSN 0955-3959, <https://doi.org/10.1016/j.drugpo.2021.103258>.
- Swetlik, C., Migdady, I., Hasan, L. Z., Buletko, A. B., Price, C., & Cho, S. M. (2022). Cannabis Use and Stroke: Does a Risk Exist?. Journal of addiction medicine, 16(2), 208–215. <https://doi.org/10.1097/ADM.0000000000000870>
- Torales Julio César, Barrios Juan Iván, Navarro Rodrigo Eduardo. Uso de cannabis y alteración por déficit de atención e hiperactividad: una revisión sistemática. Un. fac. Cienc. Medicina. (Asunción) [Internet]. abril de 2020 [citado el 13 de marzo de 2023]; 53(1): 41-48. Disponible en: <https://doi.org/10.18004/anales/2020.053.01.41-048>.
- Torres Verónica. Compromiso respiratorio en fumadores de marihuana. Rev. Urug. Med. Int. [Internet]. 2016 Dic [citado 2023 Mar 13]; 1(3): 44-51. Disponible en: http://www.scielo.edu.uy/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S23936797201600030005&lng=es.
- Uribe LL, Díaz MJ. Factores asociados al consumo de drogas en niños, niñas y adolescentes. Rev Med Cos Cen. 2018; 84(625):15-22.
- Vargas, A., Londoño, N. (2016). Creencias asociadas al consumo y dependencia de sustancias psicoactivas. Revista Katharsis, 21: 111-130. Acceso el 10 de marzo del 2023. Disponible en <http://revistas.iue.edu.co/index.php/katharsis>
- Vaucher, J., Keating, B. J., Lasserre, A. M., Gan, W., Lyall, D. M., Ward, J., Smith, D. J., Pell, J. P., Sattar, N., Paré, G., & Holmes, M. V. (2018). Cannabis use and risk of schizophrenia: a Mendelian randomization study. Molecular psychiatry, 23(5), 1287–1292. <https://doi.org/10.1038/mp.2016.252>

Wennberg, E., Lasry, A., Windle, S. B., Fillion, K. B., Thombs, B. D., Gore, G., Fischer, B., & Eisenberg, M. J. (2021). Non-medical cannabis use among Indigenous Canadians: A systematic review of prevalence and associated factors. *The International journal on drug policy*, 90, 103081. <https://doi.org/10.1016/j.drugpo.2020.103081>

Conflicto de intereses:

Los autores declaran que no existe conflicto de interés posible.

Financiamiento:

No existió asistencia financiera de partes externas al presente artículo.

Agradecimiento:

N/A

Nota:

El artículo no es producto de una publicación anterior.