

Cognitive alterations due to the consumption of psychoactive substances in young people in Latin America

Alteraciones cognitivas por consumo de sustancias psicoactivas en jóvenes de Latinoamérica

Autores:

Lcdo. Alexander Dario Castro Jalca. Mg
UNIVERSIDAD ESTATAL DEL SUR DE MANABÍ
Docente tutor, Facultad de ciencias de la salud
Jipijapa-Ecuador



alexander.castro@unesum.edu.ec



<https://orcid.org/0000-0002-5611-8492>

Quijije de la Cruz, Dayanna Juleyska
UNIVERSIDAD ESTATAL DEL SUR DE MANABÍ
Egresada de la carrera de laboratorio clínico, Facultad de ciencias de la salud
Jipijapa-Ecuador



quijije-dayanna1213@unesum.edu.ec



<https://orcid.org/0000-0003-3173-8975>

Molina Loor, María Fernanda
UNIVERSIDAD ESTATAL DEL SUR DE MANABÍ
Egresada de la carrera de laboratorio clínico, Facultad de ciencias de la salud
Jipijapa-Ecuador



molina-maria0286@unesum.edu.ec



<https://orcid.org/0009-0006-3949-1750>

Fechas de recepción: 30-JUN-2024 aceptación: 01-AGO-2024 publicación: 15-SEP-2024



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

<http://mqrinvestigar.com/>

Resumen

Las conductas adictivas constituyen un gran problema de salud pública, el consumo de sustancias psicoactivas acarrea problemas cognitivos, los cuales pueden provocar disminución cognitiva, afectar la memoria, el aprendizaje y otras funciones cerebrales. El objetivo de la presente investigación fue analizar las alteraciones cognitivas por consumo de sustancias psicoactivas en jóvenes de Latinoamérica, se utilizó una metodología de diseño documental narrativo de tipo descriptivo, donde se exploraron diversos métodos de obtención de datos, que incluyeron estudios de Latinoamérica. Entre los principales resultados se demuestra que la prevalencia en Brasil es del 32% respecto a la cocaína y cannabis y 27% cocaína y crack, Colombia con cifras del 80% en la utilización de marihuana, y finalmente Ecuador con un 45% marihuana. Entre los efectos adversos causados por el consumo de drogas en jóvenes se encuentra problemas en la cognición, concentración, toma de decisiones, disfunción cognitiva, afectación de la memoria y demencia. Los principales factores de riesgo son la violencia o abuso sufridos durante la infancia, antecedentes de padres consumidores, descuido y abandono. Se concluyo que el consumo de sustancias psicoactivas entre los jóvenes de América Latina representa un problema significativo con tendencias en aumento, los datos actuales subrayan que las sustancias de mayor consumo entre los jóvenes se encuentran la cocaína, marihuana y los opioides.

Palabras clave: adicción; alteraciones mentales; cannabis; cocaína; sustancias psicoactivas

Abstract

Addictive behaviors are a major public health problem, the consumption of psychoactive substances leads to cognitive problems, which can cause cognitive decline, affect memory, learning and other brain functions. The objective of this research was to analyze the cognitive alterations due to the consumption of psychoactive substances in young people in Latin America, a descriptive narrative documentary design methodology was used, where various methods of data collection were explored, which included studies from Latin America. Among the main results, it is shown that the prevalence in Brazil is 32% with respect to cocaine and cannabis and 27% with cocaine and crack, Colombia with figures of 80% in the use of marijuana, and finally Ecuador with 45% marijuana. Among the adverse effects caused by drug use in young people are problems with cognition, concentration, decision-making, cognitive dysfunction, impaired memory, and dementia. The main risk factors are violence or abuse suffered during childhood, a history of parental users, neglect and abandonment. It was concluded that the consumption of psychoactive substances among young people in Latin America represents a significant problem with increasing trends, current data underline that the substances of greatest consumption among young people are cocaine, marijuana and opioids.

Key words: addiction; mental disorders; cannabis; cocaine; psychoactive substances

Introducción

Las alteraciones cognitivas derivadas del consumo de sustancias psicoactivas en jóvenes pueden tener importantes implicaciones en su funcionamiento y desarrollo cognitivo global, esto se debe a que los cerebros de los adolescentes aún se están desarrollando, y la exposición a sustancias psicoactivas durante este período crítico puede alterar los procesos normales de maduración del cerebro, lo que podría conducir a déficits cognoscitivos persistentes incluso después de que haya cesado el consumo de sustancias (Moeller & Paulus, 2018).

El abuso de drogas genera modificaciones estructurales en el cerebro que contribuyen a cambios de comportamiento duraderos, incluyendo el deterioro cognitivo. El desarrollo de alteraciones cognitivas incrementa las cargas personales, familiares, sociales y de salud tanto en individuos adultos como en adolescentes. Estas alteraciones cerebrales persistentes afectan negativamente la toma de decisiones, la cognición y la regulación emocional (Morie et al., 2021).

Tanto el uso esporádico como el uso prolongado de sustancias pueden tener un impacto en el rendimiento cognitivo durante el período que sigue a la intoxicación o durante la abstinencia. Un ejemplo destacado es el consumo de alcohol, que se ha asociado con la pérdida de memoria visoespacial. Las alteraciones y déficits cognitivos observados en los trastornos por consumo de sustancias contribuyen, tanto directa como indirectamente, a la considerable carga general de salud pública impuesta por estos trastornos a la sociedad. En líneas generales, el consumo de drogas y alcohol en las poblaciones humanas sigue un continuo (Ramey & Regier, 2019).

El uso global de drogas es una gran problemática de salud, ya que hay 230 millones de personas en todo el mundo que compensan aproximadamente 5 % de la población mundial consumen estas sustancias. El número de usuarios comunes es de aproximadamente 27 millones. Alrededor de 15.9 millones de personas se suelen inyectar drogas ilegales, de las cuales cerca de 3 millones de personas son positivas contra el VIH (Dasgupta, 2017).

En Guaranda, Ecuador, en el 2020 se realizó un estudio vinculado al consumo de drogas y funciones cognitivas en adolescentes y jóvenes, se contó con una muestra de 20 personas, se comprobó que el 50% del total de la población estudiada presentaban alteraciones como el



control inhibitorio, flexibilidad cognitiva, memoria operativa o de trabajo, control de impulsos o autocontrol, planificación y organización secuencial, lo cual les impide ajustarse de manera adecuada al funcionamiento normal en los diversos entornos en los que se desenvuelven (Amangandi & Robayo, 2020).

En el cantón 24 de Mayo, Manabí, Ecuador, durante el 2021 se realizó una investigación en una muestra de 32 adolescentes, se reportó que 21% de los jóvenes presentaron episodios de agresividad los cuales eran consumidores de cocaína, la función cognitiva se vio altamente afectada y se reportaron problemas de memoria como la pérdida de concentración y orientación, ocurrencias de lagunas mentales y alucinaciones también fueron reportados por la población estudiada (Arteaga-Lozada & Plaza-Macías, 2021).

El presente trabajo tiene como objetivo principal analizar las alteraciones cognitivas causadas por el consumo de sustancias psicoactivas en jóvenes de Latinoamérica. La importancia de abordar este tema radica en la gran problemática social que representa, ya que es un fenómeno creciente que se manifiesta a nivel social y de salud, afectando las relaciones, el desarrollo personal y aumentando la probabilidad de desarrollar problemas de salud, es fundamental entender esta tendencia, ya que dicho conocimiento permitirá comprender de manera eficaz las complicaciones y todo lo que implica la drogodependencia con respecto al deterioro cognitivo en los jóvenes de Latinoamérica.

Con base en lo descrito anteriormente, surgió la siguiente pregunta: ¿Cuáles son las alteraciones cognitivas por uso de drogas en jóvenes de Latinoamérica?

Materiales y métodos

Diseño y tipo de estudio

Diseño documental narrativo de tipo descriptivo.

Criterios de elegibilidad

Criterios de inclusión

Para recopilar la información necesaria, se exploraron diversos métodos de obtención de datos, que incluyeron estudios de Latinoamérica y una variedad de tipos de documentos, como artículos completos, revisiones, estudios originales, metaanálisis y casos clínicos. Además, se llevaron a cabo búsquedas en los sitios web oficiales de la Organización Mundial de la Salud (OMS) y la Organización Panamericana de la Salud (OPS) relacionados con el tema de interés. La búsqueda se restringió a documentos publicados desde 2017 hasta 2023, tanto en inglés como en el idioma original de cada documento.

Criterios de exclusión

No se consideraron artículos parciales, resúmenes, cartas al editor, opiniones, perspectivas, guías, blogs, o documentos presentados en congresos, simposios y repositorios universitarios.

Estrategia de búsqueda

La investigación bibliográfica se realizó en diversas bases de datos científicas, incluyendo SciELO, PubMed, Redalyc, ScienceDirect, y en menor medida, Google Académico. Se utilizaron términos MeSH para la búsqueda que fueron los siguientes: drogas, sustancias psicoactivas, opioides, cocaína, marihuana, jóvenes, alteraciones, cerebro. Y operadores booleanos como AND y OR.

Recolección de datos y síntesis de la información



Se siguió el enfoque de la metodología Preferencia de Informes para Revisiones Sistemáticas y Metaanálisis, conocida como PRISMA. En la fase inicial de búsqueda, se identificaron un total de 250 artículos. Luego, tras aplicar los criterios de selección y exclusión pertinentes, se eligieron 121 artículos y se complementó la información con la consulta de sitios web oficiales a lo largo del trabajo, este proceso queda reflejado en el diagrama de la ilustración 1.

Consideraciones éticas

Este estudio se adhirió a las pautas y estándares universales de la bioética establecidos por organismos internacionales. Se garantiza la adecuada observancia de los derechos de autor y se rinde un reconocimiento apropiado a la contribución de los autores, siguiendo las pautas de citación y referencia conforme al estilo Vancouver. Esto se realiza con el propósito de otorgar la debida atribución a los creadores originales, salvaguardando así la integridad académica y ética de la investigación.

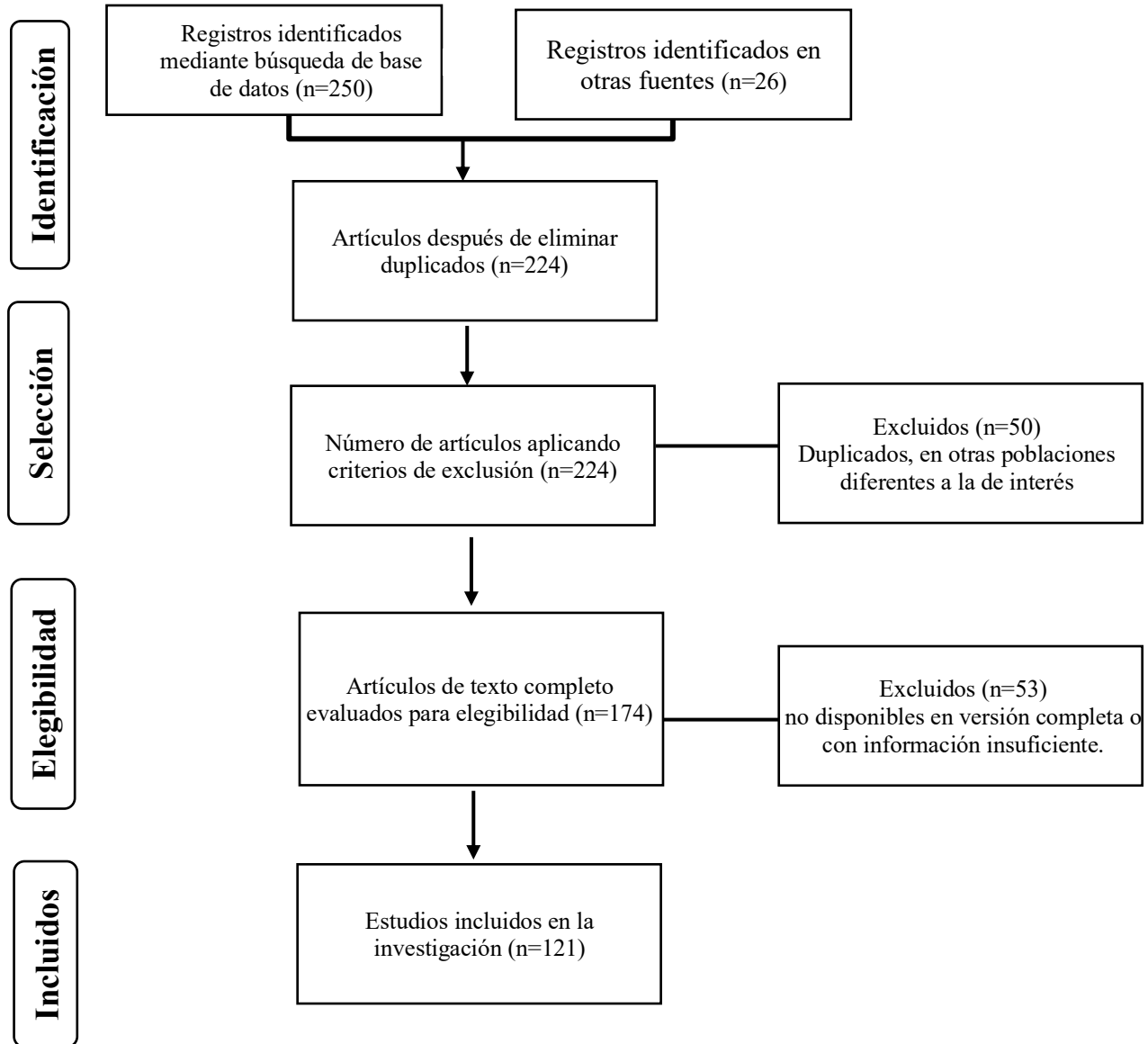


Ilustración 1 Diagrama de flujo PRISMA utilizado para la selección de artículos. Estrategia de búsqueda y selección del material científico para el desarrollo de la revisión.

Resultados

Tabla 1. Prevalencia del consumo de sustancias psicoactivas en jóvenes de Latinoamérica.

Ref.	Autor/Año	Región	Metodología	N	Prevalencia
(Degenhardt et al., 2019)	Degenhardt, L y col. 2019	Latinoamérica	Estudio transversal	25	24,8% cocaína
(Colledge et al., 2019)	Colledge, S y col. 2019	América del Sur	revisión sistemática	3,200	20,5% (cocaína, opioides y heroína)
(Delgado & Brands, 2019)	Delgado, C y col. 2019	Ecuador	Estudio cuantitativo, transversal	121	2,6% Cocaína
(Torres et al., 2020)	Torres, T y col. 2020	Brasil	Estudio transversal	1048	27% (Cocaína y Crack)
(González-Mariño et al., 2020)	González, I y col. 2020	Latinoamérica	estudio descriptivo	143	5% (anfetamina, metanfetamina y éxtasis)
(Rivadeneira Díaz et al., 2021)	Rivadeneira, Y y col. 2021	Ecuador	estudio descriptivo, transversal	66	45% marihuana 9,5% otras drogas (cocaína, heroína).
(Mateus-Arias et al., 2022)	Mateus, O y col. 2022	Colombia	Estudio transversal	80.018	4,3% marihuana
(Norroña Salcedo et al., 2022)	Norroña, D y col. 2022	Ecuador	Estudio transversal	1755	3,5% Cannabis 0,5% Cocaína
(Bombana et al., 2022)	Bombana, H y col. 2022	Brasil	estudio descriptivo	376	32% Cocaína, cannabis
(Giai et al., 2023)	Giai, M y col. 2023	Colombia	estudio descriptivo, transversal	2372	18% cocaína 11,5% opioides
(Gómez Velásquez et al., 2023)	Gómez, S y col. 2023	Colombia	estudio descriptivo	817	80,7% marihuana 25,7% cocaína LSD 23,7% 5,9% Anfetaminas

Análisis e interpretación

Se ha evidenciado que la prevalencia del consumo de sustancias psicoactivas en jóvenes de América Latina es un problema con tendencias crecientes, en Latinoamérica, se observa una prevalencia en el consumo de cocaína exclusivamente, en territorios correspondiente a exclusivamente a Brasil cuya tendencia es del 32% consumiendo cocaína y cannabis y 27% cocaína y crack, Colombia con cifras del 80% en la utilización de marihuana, y finalmente Ecuador con un 45% marihuana y 9,5% otras drogas(cocaína, heroína), es esencial tener en cuenta que los patrones del uso de drogas pueden cambiar con el tiempo y los datos actuales demuestran esto.

Tabla 2. Sustancias psicoactivas que causan las alteraciones cognitivas en jóvenes de Latino América.

Ref.	Autor/ Año	Región	Metodología	Tipo de sustancia	Alteraciones cognitivas
(Alonso et al., 2019)	Matias, M 2019	Ecuador	estudio observacional, transversal	Cocaína Crack	Memoria de trabajo, la planificación y la flexibilidad cognitiva.
(Jiménez et al., 2019)	Jiménez, S y col. 2019	México	Estudio aleatorio	Cocaína	Disfunción cognitiva Afectación de la memoria Atención.
(Figueira et al., 2020)	Figueira, A y col. 2020	Ecuador	estudio observacional, descriptivo y transversal	Marihuana Cocaína Droga H	Memoria, lenguaje y otras funciones mentales
(Faustino et al., 2021)	Faustino y col. 2021	Brasil	estudio descriptivo	Opioides	Déficits cognitivos Demencia
(Flores et al., 2021)	Flores, A y col. 2021	Brasil	Estudio longitudinal descriptivo	Opioides	Delirio Interacciones sociales limitadas Alteración del sueño
(Yankovic et al., 2020)	Yankovic, N y col. 2021	Chile	Revisión bibliográfica	Cocaína Marihuana Opioides	Demencia Efectos en la cognición concentración
(Argandoña et al., 2021)	Argandoña, J y col. 2021	Ecuador	Estudio cuantitativo	Marihuana Cocaína	Efectos en la cognición concentración

García & Rodríguez Alvarado, 2021)					Toma de decisión
(Manrique Cantillo et al., 2021)	Manrique, D y col. 2021	Colombia	Revisión bibliográfica	Cocaína	Afecciones en la toma de decisiones, inhibición, déficits en la memoria visual, memoria fonética, cambio de tarea
(Deví - Bastida et al., 2022)	Deví, J y col. 2022	Latinoamérica	revisión bibliográfica	Alcohol Marihuana	Demencia secundaria, las habilidades visuoespaciales, la atención y la memoria.
(De León & Cañizales Mendoza, 2022)	De León, F y col. 2022	Paraguay	estudio descriptivo y correlacional	Alcohol Cocaína Marihuana	Concentracion Toma de decisions
(Macedo-Soares & Estrin, 2023)	Macedo, L y Estrin, 2023	Cuba	revisión bibliográfica	Opioides Sintéticos	Impacto negativo en la neurocognición
(Camelo Roa et al., 2023)	Camelo, A y col. 2023	Colombia	Estudio prospectivo	Marihuana Alcohol Nicotina Cocaína Inhalantes	Bajo rendimiento cognitivo de atención y memoria, atención selectiva y sostenida, memoria de trabajo

Análisis e interpretación

Los estudios analizados demuestran que el uso frecuente de sustancias psicoactivas en jóvenes puede llegar a provocar alteraciones cognitivas, sustancias como la cocaína, la marihuana, droga H, los opioides sintéticos, el alcohol y las drogas inhalantes causan efectos adversos en la cognición, concentración, toma de decisiones, disfunción cognitiva, afectación de la memoria y demencia, estas consecuencias pueden llegar a tener gran peso sobre ciertas funciones de cognición en la población de jóvenes.



Tabla 3. Factores de riesgo asociados al consumo de sustancias psicoactivas

Ref.	Autor/ Año	Lugar	Metodología	Factores de riesgo
(De-Avila-Arroyo et al., 2019)	De-Avila, M y col. 2019	Brasil	estudio comparativo, correlacional.	Antecedentes de consumo familiar 31% Acceso a drogas en el entorno escolar 11.5%
(Petrou & Kupek, 2019)	Petrou, S y col. 2019	Brasil	Estudio transversal	Pobreza 18% Abuso y violencia 62%
(López Ramíre & Inozemtseva, 2019)	López, E y col. 2019	México	Estudio transversal	Acceso a las drogas 27,5% Educacion familiar 7,5% Abusos 30,5% Consumo de sustancia por los padres 25,4%
(Candell, 2020)	Candell, Cassandra. 2020	Ecuador	descriptivo, no experimental, y de corte transversal	Antecedentes de abuso infantil 36% descuido y abandono dentro de su entorno familiar 4%.
(Santana Campas et al., 2020)	Santana, M y col. 2020	México	investigación cuantitativa, no experimental, transversal.	Violencia en la infancia 24,6% Consumo de drogas por los padres 18% Búsqueda de sensaciones 9%
(Rivero et al., 2020)	Rivero, E y col. 2020	España	Estudio descriptivo	Abuso y violencia en la infancia 26%.
(Morales et al., 2020)	Morales, A y col. 2021	Estados Unidos	Estudio prospectivo	Consumo de drogas por los padres 27% Exposición a violencia 9%
(Samudio Domínguez et al., 2021)	Samudio, G y col. 2021	Paraguay	Estudio retrospectivo	antecedente de consumo 93% abandono escolar 64% Violencia familiar 57%
(Mosquera et al., 2022)	Mosquera, E y col. 2022	Ecuador	Revisión bibliográfica	depresión, ansiedad y violencia 15%.
(Sauceda et al., 2023)	Sauceda, M y col. 2023	México	Estudio cuantitativo transversal	Acceso a drogas 30,1% Compañías que consumen drogas 9.5% Violencia familiar 40%
(Oyervides et al., 2023)	Oyervides, M y col. 2023	México	Estudio descriptivo	Hogar numeroso 14% Abandono dentro de la familia 2% Antecedentes de consumo familiar 30%

Análisis e interpretación

El consumo de sustancias psicoactivas está influenciado por una variedad de factores de riesgo que pueden contribuir al inicio y mantenimiento del consumo de sustancias, entre los principales se



encuentran la violencia o abuso sufridos durante la infancia presente hasta en un 62%, antecedentes de padres consumidores 93%, descuido y abandono 4%, problemas de salud mental como depresión y ansiedad 26%, mala situación económica.

Discusión

La evidencia disponible sugiere que la prevalencia por consumo de sustancias dentro del territorio Latinoamericano es elevada, en concordancia con Gómez, S y col. (Gómez Velásquez et al., 2023) la tendencia general por consumo de Marihuana que llega a estar presente hasta en un 80% en países como Colombia. Así mismo Bombana, H y col. (Bombana et al., 2022) sustentan que la Cocaína es consumida en un 32% en Brasil. Semejante a estos hallazgos Bazurto, Y y col. (Bazurto & Chávez-Vera, 2024) mencionan que en Ecuador el consumo de cocaína es del 58% datos similar a los estudios analizados a lo largo de la investigación. A diferencia de los hallazgos encontrados durante el estudio Liu, Y y col. (Liu et al., 2021) demuestran que en China durante el año 2021 el consumo de cocaína fue elevado llegando a oscilar hasta en un 93%.

Por otro lado Mauro, P y col. (Mauro et al., 2022) en Uruguay, Chile y Argentina y estimaron que existe una disposición elevada en el consumo de cannabis oscilando en un 77,3%. Sin embargo, Antoine, J y col. (Antoine et al., 2021) en un estudio del 2021 realizado en Europa Occidental la droga más utilizada fue la cocaína, siendo la sustancia psicoactiva principal cuyas cifras superan el 85% dentro de los países de Alemania, Bélgica y España. Estos resultados obtenidos ponen en manifiesto que en países en desarrollo la tendencia del consumo de drogas es menor que en los países desarrollados, pese a ello la situación está cambiando y los países en desarrollo se están convirtiendo cada vez más en una fuente importante de adicción a las drogas. Esto es similar a lo descrito por Kevil, Ch y col. (Kevil et al., 2019) quienes evidenciaron que las muertes por sobredosis de metanfetamina casi se triplicaron en el 2019 entre personas de 18 a 64 años en los Estados Unidos, llegando a superar las 93.000 muertes por sobredosis, haciendo énfasis que la población joven resulta ser la más afectada por el consumo desmedido de este tipo de sustancias.

El consumo de sustancias psicoactivas como cocaína, marihuana, y drogas inhalantes, pueden generar efectos negativos en la cognición. De acuerdo con De León, F y col. (De

León & Cañizales Mendoza, 2022) el uso prolongado de cannabis, opioides y cocaína afecta la concentración, la toma de decisiones. Por otro lado Jiménez, S y col. (Jiménez et al., 2019) menciona que el consumo de cocaína causa disfunción cognitiva, dañando la memoria y contribuyendo al riesgo de demencia. Esto es similar a lo que mencionan Bruijnen, C y col.(Bruijnen et al., 2019) donde sostienen que el consumo de cannabis, y opioides causan altas posibilidades de desarrollar deterioros cognitivos.

A diferencia de lo ya mencionado Edinoff, A y col.(Edinoff et al., 2022) señalan que el uso de metanfetaminas deja consecuencias mucho más graves como ansiedad, delirios, alucinaciones y convulsiones, además de que la psicosis inducida por metanfetamina puede desenmascarar trastornos psiquiátricos subyacentes. Desde otra perspectiva Mahoney, J y col.(Mahoney et al., 2023) mencionan que la sobredosis por consumo de opioides induce al afecta directamente al sistema nervioso central y a la liberación de neurotransmisores, además de que contribuye al deterioro cognitivo, en especial concerniente a la memoria y otras funciones mentales.

El consumo de sustancias psicotrópicas, como drogas que afectan el estado de ánimo, los procesos de pensamiento o el comportamiento, está influenciado por diversos factores de riesgo. Según lo descrito por Candell, Cassandra.(Candell, 2020) esta tendencia se ve influenciada por diversas circunstancias, como los abusos sufridos en la infancia, antecedentes de consumo por parte de los padres. De igual manera Saucedo, M y col. (Saucedo et al., 2023) mencionan a tener amistades que consumen, facilidad de acceso y pertenecer a una familia numerosa, y estatus socioeconómico, formarían parte de estos factores. Esto se asimila con los hallazgos de Aderibigbe, O y col.(Aderibigbe et al., 2022) que coinciden y mencionan que ser víctima de abuso, haber experimentado ideación/intento de autolesión, y tener un padre/cuidador con adicción o trastorno por uso de sustancias se involucraron con el inicio del consumo de drogas.

A diferencia de lo indicado Geleta, T y col.(Geleta et al., 2021) que añaden nuevos determinantes de riesgo, los cuales contribuyen al inicio de consumo de drogas entre los que destacan componentes legales y políticos y la falta de habilidades sociales. Desde otro punto de vista Roe, L y col.(Roe et al., 2021) señalan que el aislamiento y la soledad se relacionan

directamente con el comienzo de consumo de sustancias psicoactivas, que adquieren particular importancia en el contexto actual, además se ve influenciado ya que las personas a menudo recurren al uso de estas sustancias para lidiar con sentimientos de este tipo y escapar de la realidad.

El estudio presenta limitaciones, ya que muchas de las investigaciones centradas en la región de Latinoamérica carecen de su formato o versión completos, aparentemente la falta de investigación enfocada únicamente en los jóvenes dentro del territorio ecuatoriano sugiere que es una problemática poco abordada por las entidades de salud, por lo tanto, se recomienda que las futuras investigaciones se enfoquen en esta población.

Conclusiones

- La prevalencia del consumo de sustancias psicoactivas entre los jóvenes representa un problema significativo, los datos actuales subrayan que las sustancias de mayor consumo entre los jóvenes se encuentran la cocaína, marihuana y los opioides, siendo Colombia el país Latinoamericano el que mayor consumo registra con un 80%, seguido de Ecuador con un 45%.
- La ingesta de sustancias psicoactivas puede acarrear consecuencias adversas sustanciales en diversos aspectos cognitivos, incluyendo la concentración, la toma de decisiones y el funcionamiento cognitivo en general, además, existe la posibilidad de que los consumidores habituales estén más propensos al desarrollo de demencia.
- El consumo de sustancias psicoactivas está fuertemente influenciado por una combinación de factores de riesgo, entre los cuales destacan la violencia o abuso durante la infancia, los antecedentes de padres consumidores, el descuido y abandono y la accesibilidad a las sustancias, estos determinantes subrayan la complejidad del fenómeno y la necesidad de abordar el problema desde múltiples ángulos para su prevención y tratamiento eficaz.

Referencias bibliográficas

- Aderibigbe, O. O., Stewart, S. L., Hirdes, J. P., & Perlman, C. (2022). Substance Use among Youth in Community and Residential Mental Health Care Facilities in Ontario, Canada. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19(3), 1731. <https://doi.org/10.3390/ijerph19031731>
- Alonso, M., Zamorano, E., & Gonzales, J. (2019). *Funcionamiento cognitivo en sujetos con trastorno de dependencia a cocaína y crack durante la abstinencia temprana*. 68, 271-280.
- Amangandi, J. D. A., & Robayo, D. I. R. (2020). Consecuencias del consumo de drogas en las Funciones Ejecutivas en adolescentes y jóvenes adultos. *Revista Científica*, 5(Ed. Esp.), Article Ed. Esp. <https://doi.org/10.29394/Scientific.issn.2542-2987.2020.5.E.6.127-145>
- Antoine, J., Berndt, N., Astudillo, M., Cairns, D., Jahr, S., Jones, A., Kuijpers, W., Llorens, N., Lyons, S., Maffli, E., Magliocchetti, N., Molina Olivas, M., Palle, C., Schwarzkopf, L., Wisselink, J., & Montanari, L. (2021). Cocaine treatment demands in 10 western European countries: Observed trends between 2011 and 2018. *Addiction (Abingdon, England)*, 116(5), 1131-1143. <https://doi.org/10.1111/add.15237>
- Argandoña García, J. E., & Rodríguez Álava, L. A. (2021). Las relaciones interpersonales en adolescentes que consumen sustancias psicoactivas. *Religación: Revista de Ciencias Sociales y Humanidades*, 6(28), 196-205.
- Arteaga-Lozada, F. A., & Plaza-Macías, N. (2021). CONSUMO DE SUSTANCIAS

ESTUPEFACIENTES EN ADOLESCENTES. ESTUDIO DE CASO



Bazurto, Y. C., & Chávez-Vera, M. D. del R. (2024). TIPOLOGÍA DE CONSUMO DE DROGAS EN ADOLESCENTES Y SU INFLUENCIA EN EL RENDIMIENTO ACADÉMICO. *PSICOLOGÍA UNEMI*, 8(14), Article 14.

<https://doi.org/10.29076/issn.2602-8379vol8iss14.2024pp90-103p>

Bombana, H. S., Bogstrand, S. T., Gjerde, H., Jamt, R. E. G., Carvalho, H. B. de, Andreuccetti, G., Bernini, C. de O., Muñoz, D. R., Leyton, V., & Greve, J. M. D. (2022). Use of alcohol and illicit drugs by trauma patients in Sao Paulo, Brazil.

Injury, 53(1), 30-36. <https://doi.org/10.1016/j.injury.2021.10.032>

Bruijnen, C. J. W. H., Dijkstra, B. A. G., Walvoort, S. J. W., Markus, W., VanDerNagel, J. E. L., Kessels, R. P. C., & DE Jong, C. A. J. (2019). Prevalence of cognitive impairment in patients with substance use disorder. *Drug and Alcohol Review*, 38(4), 435-442. <https://doi.org/10.1111/dar.12922>

Camelo Roa, S. M., Castrillon, L. X. R., & Zambrano, C. A. H. (2023). Diferencias en el rendimiento cognitivo de la atención y la memoria en un grupo de adultos jóvenes colombianos consumidores y no consumidores de sustancias psicoactivas. *Health and Addictions/Salud y Drogas*, 23(1), 164-182.

<https://doi.org/10.21134/haaj.v23i1.725>

- Candell, C. C. H. (2020). Factores de riesgo familiar en el consumo de drogas y su relación con la conducta antisocial en adolescentes. Distrito de salud 09d08. 2019. *Más Vita*, 2(3), Article 3. <https://doi.org/10.47606/ACVEN/MV0027>
- Colledge, S., Peacock, A., Leung, J., Larney, S., Grebely, J., Hickman, M., Cunningham, E., Trickey, A., Stone, J., Vickerman, P., & Degenhardt, L. (2019). The prevalence of non-fatal overdose among people who inject drugs: A multi-stage systematic review and meta-analysis. *International Journal of Drug Policy*, 73, 172-184. <https://doi.org/10.1016/j.drugpo.2019.07.030>
- Dasgupta, A. (2017). 4 - Combined alcohol and drug abuse: A potentially deadly mix. En A. Dasgupta (Ed.), *Alcohol, Drugs, Genes and the Clinical Laboratory* (pp. 75-88). Academic Press. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-805455-0.00004-X>
- De León, F. J., & Cañizales Mendoza, M. Á. (2022). Relación entre el deterioro cognitivo y el consumo de alcohol, cocaína y marihuana en adultos varones del albergue Juan Pablo II. *Redepsic*, 1(2), Article 2.
- De-Avila-Arroyo, M. L., Rodríguez-Aguilar, L., Armendáriz-García, N. A., Pérez-Carrillo, V. E., Tenahua-Quitl, I., & Guzmán-Facundo, F. R. (2019). Factores de riesgo y etapas de adquisición del consumo de drogas lícitas en estudiantes mexicanos/ Risk factors and stages of acquisition of lawful drug consumption in mexican students/ Fatores de risco e estágios de aquisição do consumo de drogas... *Journal Health NPEPS*, 4(2), Article 2.
- Degenhardt, L., Bharat, C., Glantz, M. D., Sampson, N. A., Scott, K., Lim, C. C. W., Aguilar-Gaxiola, S., Al-Hamzawi, A., Alonso, J., Andrade, L. H., Bromet, E. J., Bruffaerts, R., Bunting, B., de Girolamo, G., Gureje, O., Haro, J. M., Harris, M. G.,

- He, Y., de Jonge, P., ... Kessler, R. C. (2019). The epidemiology of drug use disorders cross-nationally: Findings from the WHO's World Mental Health Surveys. *International Journal of Drug Policy*, 71, 103-112.
<https://doi.org/10.1016/j.drugpo.2019.03.002>
- Delgado, C. A., & Brands, B. (2019). ATTITUDES TOWARDS PEOPLE WITH PROBLEMATIC DRUG USE IN THE CITY OF LOJA, ECUADOR. *Texto & Contexto - Enfermagem*, 28, e111. <https://doi.org/10.1590/1980-265X-TCE-CICAD-11-11>
- Deví-Bastida, J., Xifré-Passols, M., Oviedo-Penuela, L. M., Abellán-Vidal, M. T., & López-Villegas, M. D. (2022). Relación entre el consumo de alcohol y el deterioro cognitivo en población adulta mayor de 60 años: Una revisión sistemática. *Revista Colombiana de Psiquiatría*. <https://doi.org/10.1016/j.rcp.2022.08.004>
- Edinoff, A. N., Kaufman, S. E., Green, K. M., Provenzano, D. A., Lawson, J., Cornett, E. M., Murnane, K. S., Kaye, A. M., & Kaye, A. D. (2022). Methamphetamine Use: A Narrative Review of Adverse Effects and Related Toxicities. *Health Psychology Research*, 10(3). <https://doi.org/10.52965/001c.38161>
- Faustino, B., Oliveira, J., & Lopes, P. (2021). Diagnostic precision of the Wisconsin Card Sorting Test in assessing cognitive deficits in substance use disorders. *Applied Neuropsychology: Adult*, 28(2), 165-172.
<https://doi.org/10.1080/23279095.2019.1607737>
- Figueira, J. A. V., Jaramillo, J. G., Torres, R. C., Santiesteban, R. V., & Murillo-Zúñiga, D. (2020). Relación entre el consumo de drogas psicoactivas y el deterioro cognitivo

en pacientes ecuatorianos drogodependientes. *Correo Científico Médico de Holguín*, 24(2), 543-558.

Flores, A. E. R., Oura, K. H. U., Rocha, P. K., Belela-Anacleto, A. S. C., & Kusahara, D.

M. (2021). Incidence and Factors Associated with Delirium in Children in a Single Pediatric Intensive Care Unit in Brazil. *Journal of Pediatric Nursing*, 61, e29-e34.
<https://doi.org/10.1016/j.pedn.2021.04.008>

Geleta, T. A., Amdisa, D., Gizaw, A. T., & Tilahun, D. (2021). Why are Youth Engaged in Substance Use? A Qualitative Study Exploring Substance Use and Risk Factors Among the Youth of Jimma Town, Southwest Ethiopia. *Substance Abuse and Rehabilitation*, 12, 59-72. <https://doi.org/10.2147/SAR.S328079>

Giai, M., Damiani, M. E. B., Giner, I. N., & Zapata, P. E. (2023). Prevalencia de consumo de drogas de abuso en jóvenes mendocinos : *ICU. Investigación, Ciencia y Universidad*, 7(8), Article 8. <https://doi.org/10.59872/icu.v7i8.390>

Gómez Velásquez, S., Vélez, M. Q., Herrera, J. M., Estrada, D. O., & Torres, M. G. (2023). Consumo de sustancias psicoactivas en población joven durante el contexto de aislamiento social preventivo en Medellín, Colombia 2020. *Revista de la Universidad de La Salle*, 2022(90), 249-272.
<https://doi.org/10.19052/ruls.vol11.iss90.15>

González-Mariño, I., Baz-Lomba, J. A., Alygizakis, N. A., Andrés-Costa, M. J., Bade, R., Bannwarth, A., Barron, L. P., Been, F., Benaglia, L., Berset, J.-D., Bijlsma, L., Bodík, I., Brenner, A., Brock, A. L., Burgard, D. A., Castrignanò, E., Celma, A., Christophoridis, C. E., Covaci, A., ... Ort, C. (2020). Spatio-temporal assessment of

illicit drug use at large scale: Evidence from 7 years of international wastewater monitoring. *Addiction*, 115(1), 109-120. <https://doi.org/10.1111/add.14767>

Jiménez, S., Angeles-Valdez, D., Villicaña, V., Reyes-Zamorano, E., Alcala-Lozano, R., Gonzalez-Olvera, J. J., & Garza-Villarreal, E. A. (2019). Identifying cognitive deficits in cocaine dependence using standard tests and machine learning. *Progress in Neuro-Psychopharmacology and Biological Psychiatry*, 95, 109709.

<https://doi.org/10.1016/j.pnpbp.2019.109709>

Kevil, C. G., Goeders, N. E., Woolard, M. D., Bhuiyan, Md. S., Dominic, P., Kolluru, G. K., Arnold, C. L., Traylor, J. G., & Orr, A. W. (2019). Methamphetamine Use and Cardiovascular Disease. *Arteriosclerosis, Thrombosis, and Vascular Biology*, 39(9), 1739-1746. <https://doi.org/10.1161/ATVBAHA.119.312461>

Liu, Y., Cheong, J., Setlow, B., & Cottler, L. B. (2021). Cocaine and marijuana polysubstance use and cocaine use disorder: Investigating mediated effects through patterns of cocaine use. *Journal of dual diagnosis*, 17(1), 23-33.

<https://doi.org/10.1080/15504263.2020.1849887>

López Ramíre, E., & Inozemtseva, O. (2019). Validación del cuestionario de factores de riesgo interpersonales para el consumo de drogas en adolescentes (frida) en la población mexicana. *Cuadernos de Neuropsicología*, 13(2), 46-54.

Macedo-Soares, L., & Estrin, M. A. (2023). Impacto cognitivo del uso crónico de opioides. *Revista Información Científica*, 102(0), Article 0.

<https://doi.org/10.5281/zenodo.7942941>

Mahoney, J. J., Winstanley, E. L., Castillo, F., Luba, R., Marton, J., Alschuler, D. M., Liu, Y., & Comer, S. D. (2023). A pilot study investigating cognitive impairment

associated with opioid overdose. *Drug and Alcohol Dependence*, 247, 109865.

<https://doi.org/10.1016/j.drugalcdep.2023.109865>

Manrique Cantillo, D., Montoya Lehmann, B. E., & Vivas Riascos, L. (2021). *Hallazgos en las alteraciones de las funciones ejecutivas reportadas en pruebas cognitivas aplicadas a personas con trastorno por uso múltiple de sustancias psicoactivas: Una revisión narrativa exploratoria.*

<https://repository.ces.edu.co/handle/10946/5186>

Mateus-Arias, O. E., Martínez-Torres, J., Annicharico-Lobo, J. H., Rangel-Navia, H. J., & Rivera-Capacho, E. E. (2022). Prevalencia y factores asociados al consumo de marihuana en adolescentes escolarizados de Colombia, en el 2016: Prevalence and factors associated with marijuana use in school adolescents in Colombia, in 2016. *Revista Médica de Risaralda*, 28(2), Article 2.

<https://doi.org/10.22517/25395203.25023>

Mauro, P. M., Gutkind, S., Rivera-Aguirre, A., Gary, D., Cerda, M., Santos, E. C., Castillo-Carniglia, A., & Martins, S. S. (2022). Trends in cannabis or cocaine-related dependence and alcohol/drug treatment in Argentina, Chile, and Uruguay. *International Journal of Drug Policy*, 108, 103810.

<https://doi.org/10.1016/j.drugpo.2022.103810>

Moeller, S. J., & Paulus, M. P. (2018). Toward biomarkers of the addicted human brain: Using neuroimaging to predict relapse and sustained abstinence in substance use disorder. *Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry*, 80(Pt B), 143-154. <https://doi.org/10.1016/j.pnpbp.2017.03.003>

Morales, A. M., Jones, S. A., Kliamovich, D., Harman, G., & Nagel, B. J. (2020).

Identifying Early Risk Factors for Addiction Later in Life: A Review of Prospective Longitudinal Studies. *Current Addiction Reports*, 7(1), 89.

<https://doi.org/10.1007/s40429-019-00282-y>

Morie, K. P., DeVito, E. E., Potenza, M. N., & Worhunsky, P. D. (2021). Longitudinal changes in network engagement during cognitive control in cocaine use disorder.

Drug and Alcohol Dependence, 229, 109151.

<https://doi.org/10.1016/j.drugalcdep.2021.109151>

Mosquera, E. L. C., Rodríguez, J. P. P., & Parra, P. M. P. (2022). Tendencias actuales sobre la depresión, factores de riesgo y abuso de sustancias. *Journal of American Health*, 5(1), Article 1. <https://www.jah-journal.com/index.php/jah/article/view/114>

Noroña Salcedo, D. R., Mosquera Hernández, V. C., Laica Hernández, V. G., Noroña

Salcedo, D. R., Mosquera Hernández, V. C., & Laica Hernández, V. G. (2022).

Análisis del consumo de drogas en estudiantes universitarios en Quito (Ecuador).

Revista de Investigación en Psicología, 25(1), 83-98.

<https://doi.org/10.15381/rinvp.v25i1.21069>

Oyervides, M. V. J., Bueno, R. A. A., & Rangel, B. D. L. (2023). Riesgo frente a las

adicciones, factores que inciden en la vulnerabilidad de la población de niños, niñas y adolescentes. *Políticas Sociales Sectoriales*, 1(1), Article 1.

Petrou, S., & Kupek, E. (2019). Epidemiological trends and risk factors for tobacco, alcohol and drug use among adolescents in Scotland, 2002–13. *Journal of Public Health*, 41(1), 62-70. <https://doi.org/10.1093/pubmed/fdy006>

Ramey, T., & Regier, P. S. (2019). Cognitive Impairment in Substance Use Disorders. *CNS spectrums*, 24(1), 102-113. <https://doi.org/10.1017/S1092852918001426>

Rivadeneira Díaz, Y. M., Torres Valdivieso, R. E., & Collaguazo Vega, E. V. (2021). Sustancias de mayor prevalencia en el consumo que ocasionan comportamientos adictivos en la población infanto – juvenil del cantón Catamayo, provincia de Loja. Periodo 2019-2020. *Polo del Conocimiento: Revista científico - profesional*, 6(4), 246-258.

Rivero, E. R., Bonilla-Algovia, E., & Vázquez, J. J. (2020). Factores de riesgo asociados al consumo de sustancias en mujeres víctimas de maltrato en contexto de pobreza. *Anales de Psicología / Annals of Psychology*, 36(1), Article 1. <https://doi.org/10.6018/analesps.362541>

Roe, L., Proudfoot, J., Tay Wee Teck, J., Irvine, R. D. G., Frankland, S., & Baldacchino, A. M. (2021). Isolation, Solitude and Social Distancing for People Who Use Drugs: An Ethnographic Perspective. *Frontiers in Psychiatry*, 11, 623032. <https://doi.org/10.3389/fpsy.2020.623032>

Samudio Domínguez, G. C., Ortiz Cuquejo, L. M., Soto Meza, M. A., Samudio Genes, C. R., Samudio Domínguez, G. C., Ortiz Cuquejo, L. M., Soto Meza, M. A., & Samudio Genes, C. R. (2021). Factores asociados al consumo de drogas ilícitas en una población adolescente: Encuesta en zonas marginales de área urbana. *Pediatría (Asunción)*, 48(2), 107-112. <https://doi.org/10.31698/ped.48022021004>

Santana Campas, M. A., Juárez García, L. R., Santana Campas, M. A., & Juárez García, L. R. (2020). La impulsividad y sistemas BIS/BAS como factores de riesgo para el

consumo de drogas en personas privadas de la libertad. *Psicumex*, 10(2), 114-129.

<https://doi.org/10.36793/psicumex.v10i2.354>

Sauceda, M. del R. L., Benítez, C. C. N., Romero, F. G. A., & Frías, N. S. C. (2023).

Factores predictores del consumo de drogas en estudiantes de secundaria. *Psicumex*, 13, 1-28. <https://doi.org/10.36793/psicumex.v13i1.551>

Torres, T. S., Bastos, L. S., Kamel, L., Bezerra, D. R. B., Fernandes, N. M., Moreira, R. I.,

Garner, A., Veloso, V. G., Grinsztejn, B., & De Boni, R. B. (2020). Do men who have sex with men who report alcohol and illicit drug use before/during sex

(chemsex) present moderate/high risk for substance use disorders? *Drug and Alcohol Dependence*, 209, 107908.

<https://doi.org/10.1016/j.drugalcdep.2020.107908>

Yankovic, N. S., Martínez, M. U., Carter, G. N., Vielma, R. R., & Terán, N. P. (2020).

Envejecimiento activo en personas mayores con Trastorno por Consumo de Alcohol y Sustancias. *Studia Zamorensia (segunda etapa)*, 19, 83-90.

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.