

RETRACTION NOTE

Article title: Impact of Drug Use on University Students in Ecuador: Challenges for the health system

DOI: <https://doi.org/10.56294/saludcyt2024.527>

The journal Salud, Ciencia y Tecnología informs that the above article has been withdrawn at the request of the author, due to the identification of areas that require a thorough review and reanalysis to ensure the robustness and clarity of the reported results. The author has made this decision in order to preserve the scientific rigor of the research.

We regret any inconvenience this retraction may cause our readers.

This retraction was made in compliance with the COPE Retraction Guidelines, which stipulate that articles that contain major errors or lack sufficient rigor should be retracted to ensure scientific quality.

For more information, please refer to the COPE Guidelines here: <https://doi.org/10.24318/cope.2019.1.4>.

Thank you for your understanding.
Editorial Board - Salud, Ciencia y Tecnología

NOTA DE RETRACTACIÓN

Título del artículo: Impact of Drug Use on University Students in Ecuador: Challenges for the health system

DOI: <https://doi.org/10.56294/saludcyt2024.527>

La revista Salud, Ciencia y Tecnología informa que el artículo mencionado ha sido retirado a solicitud del autor, debido a la identificación de áreas que requieren una revisión exhaustiva y un nuevo análisis para garantizar la solidez y la claridad de los resultados reportados. El autor ha tomado esta decisión con el fin de preservar el rigor científico de la investigación.

Lamentamos los inconvenientes que esta retractación pueda causar a nuestros lectores.

Este retiro se realizó en cumplimiento con las Guías de Retracción de COPE, en las cuales se estipula que los artículos que contienen errores importantes o carecen de rigor suficiente deben ser retirados para garantizar la calidad científica.

Si desea más información, puede consultar las Guías de COPE aquí: <https://doi.org/10.24318/cope.2019.1.4>.

Agradecemos su comprensión.
Comité Editorial - Salud, Ciencia y Tecnología



ORIGINAL

Impact of Drug Use on University Students in Ecuador: Challenges for the health system

Impacto del Consumo de Drogas en Estudiantes Universitarios de Ecuador: Retos para el sistema sanitario

Paula Nicole Viteri Rodriguez¹  

¹Universidad Regional Autónoma de los Andes, Ambato, Ecuador

Citar como: Viteri Rodriguez PN. Impact of Drug Use on University Students in Ecuador: Challenges for the health system. Salud, Ciencia y Tecnología. 2024; 4:.527. <https://doi.org/10.56294/saludcyt2024.527>

Enviado: 12-02-2024

Revisado: 21-08-2024

Aceptado: 07-12-2024

Publicado: 08-12-2024

Editor: Prof. Dr. William Castillo-González 

Autor para la correspondencia: Paula Nicole Viteri Rodriguez 

ABSTRACT

The objective of the study was to analyze the impact of drug trafficking and drug consumption on the university student population in Ecuador, and the challenges faced by the health system in the prevention and mitigation of these problems. An integrative review of the literature was carried out, complemented with surveys applied to university students to evaluate their knowledge about drugs and their perception of the preventive measures implemented in their institutions. The results revealed insufficient knowledge about the effects of drugs among students and a general dissatisfaction with current preventive measures, particularly in non-health-related careers. Additionally, the analysis highlights Ecuador's growing relevance as a key route in international drug trafficking, exacerbating challenges for the health system. The conclusions suggest the need to strengthen educational and public health policies focused on prevention, improve teacher training, and promote a multisectoral approach that includes parents, students, and local and international authorities to effectively address the problem.

Keywords: Drug Trafficking; Substance Abuse; Students; Health System; Narcotics.

RESUMEN

El estudio tuvo como objetivo analizar el impacto del narcotráfico y el consumo de drogas en la población estudiantil universitaria en Ecuador, y los desafíos que enfrenta el sistema de salud en la prevención y mitigación de estos problemas. Se realizó una revisión integrativa de la literatura, complementada con encuestas aplicadas a estudiantes universitarios para evaluar su conocimiento sobre drogas y su percepción sobre las medidas preventivas implementadas en sus instituciones. Los resultados revelaron un conocimiento insuficiente sobre los efectos de las drogas entre los estudiantes y una insatisfacción general con las medidas preventivas actuales, particularmente en las carreras no relacionadas con la salud. Además, el análisis subraya la creciente relevancia de Ecuador como ruta clave en el narcotráfico internacional, lo que exacerba los desafíos para el sistema de salud. Las conclusiones sugieren la necesidad de fortalecer las políticas educativas y de salud pública enfocadas en la prevención, mejorar la formación de los docentes, y promover un enfoque multisectorial que incluya a padres, estudiantes, y autoridades locales e internacionales para abordar eficazmente el problema.

Palabras clave: Narcotráfico; Abuso de Sustancias; Estudiantes; Sistema de Salud; Estupefacientes.

INTRODUCCIÓN

Las drogas son sustancias químicas que, al ser consumidas, alteran el funcionamiento normal del cuerpo y la mente. Estas sustancias pueden tener efectos terapéuticos cuando se usan bajo prescripción médica, pero su uso recreativo o no regulado conlleva serios riesgos para la salud. Las drogas se clasifican en distintas categorías según sus efectos: estimulantes, depresores, alucinógenos, entre otros. Su consumo, especialmente en contextos no médicos, puede provocar adicción, lo que convierte al individuo en dependiente de la sustancia, afectando su bienestar físico y mental.⁽¹⁾

El consumo de sustancias, ya sea lícitas como el alcohol y el tabaco o ilícitas como la cocaína y la marihuana, es un fenómeno que afecta a personas de todas las edades y estratos sociales. Este consumo puede iniciarse por curiosidad, presión social, búsqueda de placer, o como un mecanismo de escape ante problemas emocionales. Sin embargo, el uso prolongado y descontrolado de estas sustancias puede llevar a la adicción, un estado en el que la persona pierde la capacidad de controlar su consumo, afectando gravemente su calidad de vida.⁽²⁾

El abuso del consumo de sustancias implica el uso excesivo y repetido de drogas, lo que resulta en un deterioro significativo de la salud física y mental. Entre los síntomas del abuso de drogas se encuentran cambios drásticos en el comportamiento, deterioro cognitivo, problemas de memoria, irritabilidad, paranoia, y en casos extremos, alucinaciones. Físicamente, el abuso de sustancias puede provocar daño hepático, enfermedades cardiovasculares, problemas respiratorios, e incluso sobredosis que pueden llevar a la muerte. Además, la adicción no solo afecta al individuo, sino que también impacta negativamente a sus relaciones personales, su entorno laboral, y su capacidad para llevar una vida funcional.⁽³⁾

El narcotráfico y el consumo de drogas están intrínsecamente relacionados con el aumento de la delincuencia en muchas regiones del mundo. Los índices de criminalidad asociados a estos fenómenos incluyen delitos como el tráfico de estupefacientes, robos, violencia de pandillas, y homicidios. Las organizaciones criminales que controlan el tráfico de drogas generan grandes sumas de dinero a través de actividades ilegales, lo que fomenta la corrupción y la impunidad en las instituciones públicas. Este ciclo perpetúa un ambiente de inseguridad que afecta a la sociedad en su conjunto, incrementando la percepción de riesgo y el temor en las comunidades afectadas.

Latinoamérica se encuentra en el epicentro del problema global del narcotráfico, siendo una de las principales regiones productoras de drogas ilícitas como la cocaína. Países como Colombia, Perú y Bolivia son conocidos por la producción de esta droga, mientras que otras naciones, como México y Brasil, desempeñan fuertes roles en la distribución y tráfico hacia mercados de consumo en América del Norte y Europa. A nivel mundial, el narcotráfico es un fenómeno complejo que se entrelaza con problemas de violencia, pobreza y desigualdad, creando desafíos significativos para la gobernanza y el desarrollo sostenible en muchas naciones.⁽⁴⁾

En Ecuador, el fenómeno de la droga y el narcotráfico ha cobrado relevancia en los últimos años, transformando al país en una ruta clave para el tránsito de sustancias ilícitas hacia Estados Unidos y Europa. La proximidad geográfica de Ecuador con países productores de cocaína, junto con su extensa costa, lo convierte en un punto estratégico para el tráfico de drogas. Este problema ha traído consigo un aumento en los índices de criminalidad, incluyendo un alza en los homicidios, extorsiones y otros delitos relacionados con las actividades delictivas de las organizaciones narcotraficantes.⁽⁵⁾

Ecuador enfrenta el fenómeno del narcotráfico y el crimen organizado con una combinación de estrategias que incluyen el fortalecimiento de la seguridad fronteriza, la cooperación internacional y la implementación de políticas de seguridad interna. El país ha incrementado los esfuerzos para interceptar cargamentos de drogas y dismantelar redes de tráfico, además de trabajar en conjunto con países vecinos y agencias internacionales para abordar el problema de manera integral. Sin embargo, la lucha contra el narcotráfico en Ecuador también requiere enfrentar desafíos como la corrupción y la necesidad de mejorar las condiciones socioeconómicas en las áreas más vulnerables. Además, el gobierno ecuatoriano ha promovido campañas de prevención y educación para reducir la demanda interna de drogas, buscando así limitar el impacto de este flagelo en la sociedad.

Frente a la creciente problemática del consumo de drogas y el narcotráfico, es imperativo implementar medidas efectivas que aborden tanto la prevención como la mitigación de estos fenómenos. Es necesario fortalecer las políticas educativas y de salud pública enfocadas en la prevención del consumo de drogas desde edades tempranas, así como desarrollar programas de intervención temprana. Además, es importante mejorar la coordinación entre las autoridades locales, nacionales e internacionales para combatir el narcotráfico y reducir su impacto en la seguridad y el bienestar de la sociedad. Solo a través de un enfoque integral y multisectorial se podrá enfrentar eficazmente esta amenaza y proteger el futuro de nuestras comunidades.

El objetivo de la investigación fue evaluar el impacto del consumo de drogas en la población estudiantil universitaria en Ecuador, identificando los principales retos que enfrenta el sistema de salud ecuatoriano en la prevención y mitigación de estos problemas.

MÉTODO

Se llevó a cabo un análisis crítico y sistemático de la literatura especializada, abarcando publicaciones

realizadas desde 2008 hasta la fecha en cuatro bases de datos: MEDLINE/PubMed, Scopus, Google Scholar y SciELO. Este análisis incluyó estudios que aportan evidencia estadística y datos relevantes sobre el consumo de drogas, la inversión en salud, y el aumento del tráfico y exportación de drogas. Se eligió este enfoque investigativo con un propósito claro y específico, alineándose precisamente con los objetivos de la presente investigación. Los estudios de revisión integrativa se reconocen como fundamentales para abrir nuevas vías de conocimiento, actuando como el pilar sobre el cual se construye una comprensión crítica y constructiva.

Esta revisión integrativa no solo ha identificado el número de estudios difundidos en diversas bases de datos, sino que también ha revelado las diferentes perspectivas adoptadas por los autores en relación con este tema. Durante el proceso de investigación, se emplearon métodos teóricos de análisis-síntesis e inductivo-deductivo, los cuales fueron esenciales para descomponer la información en sus componentes fundamentales, y posteriormente, sintetizarla para generar un marco comprensivo y coherente. Estos métodos permitieron tanto la inducción de patrones a partir de datos específicos como la deducción de conclusiones generales aplicables al fenómeno estudiado.

Además, se aplicó una encuesta dirigida a estudiantes con el objetivo de evaluar el nivel de conocimientos de éstos sobre las drogas y su satisfacción con las medidas implementadas en su institución educativa para prevenir el consumo de sustancias. Esto proporcionó datos empíricos adicionales que complementaron la revisión teórica. Los resultados de la encuesta fueron interpretados a través del método *ladov*.

Método ladov: esta técnica fue utilizada para evaluar la satisfacción por la profesión en la formación profesional pedagógica. Está conformada por cinco preguntas: tres cerradas y 2 abiertas. Constituye una vía indirecta para el estudio de la satisfacción, ya que los criterios que se utilizan se fundamentan en las relaciones que se establecen entre tres preguntas cerradas que se intercalan dentro de un cuestionario cuya relación el sujeto desconoce. Estas tres preguntas se relacionan a través de lo que se denomina el “Cuadro Lógico de *ladov*”.^(6,7,8) Las preguntas no relacionadas o complementarias sirven de introducción y sustento de objetividad al encuestado que las utiliza para ubicarse y contrastar las respuestas. El número resultante de la interrelación de las tres preguntas indica la posición de cada sujeto en la escala de satisfacción.

La encuesta aplicada se muestra en el anexo 1.

La encuesta propuesta fue evaluada por el método de Coeficiente de concordancia de Kendall,⁽⁹⁾ el cual mide el grado de asociación entre varios conjuntos (k) de N entidades. Es útil para determinar el grado de acuerdo entre varios jueces, o la asociación entre tres o más variables. Este método de pronóstico es importante porque brinda un modelo para la ordenación de entidades de acuerdo con un consenso, cuando no hay un orden objetivo de las entidades. En la prueba estadística el Coeficiente de Concordancia de Kendall (W), ofrece el valor que posibilita decidir el nivel de concordancia entre los expertos. El valor de W oscila entre 0 y 1. El valor de 1 significa una concordancia de acuerdos total y el valor de 0 un desacuerdo total. La tendencia a 1 es lo deseado pudiéndose realizar nuevas rondas si en la primera no es alcanzada significación en la concordancia. Se plantean las hipótesis a probar con la realización del ejercicio estadístico:

H_0 = Rechaza el procedimiento

H_1 = Se acepta el procedimiento

Este coeficiente se calcula con el uso de las fórmulas que muestran a continuación:

$$W = \frac{12 \sum (\Delta^2)}{M^2 (K^3 - K)}$$

$$\Delta = \sum_{j=1}^m (a_{ij} - T)$$

$$T = \frac{1}{2} M (K + 1)$$

W : Coeficiente de Concordancia W de Kendall ($0 < W < 1$); si $W \geq 0,5$ es Confiable, sino se debe reprocesar todo el experimento.

M : cantidad de expertos

K : número de atributos, características o criterios a evaluar

Delta T : Desviación del valor medio de los juicios emitidos. Este valor se determina a través de la siguiente expresión:

a_{ij} : juicio de importancia del atributo i dado por el experto j

T : factor de comparación (valor medio de los rangos).

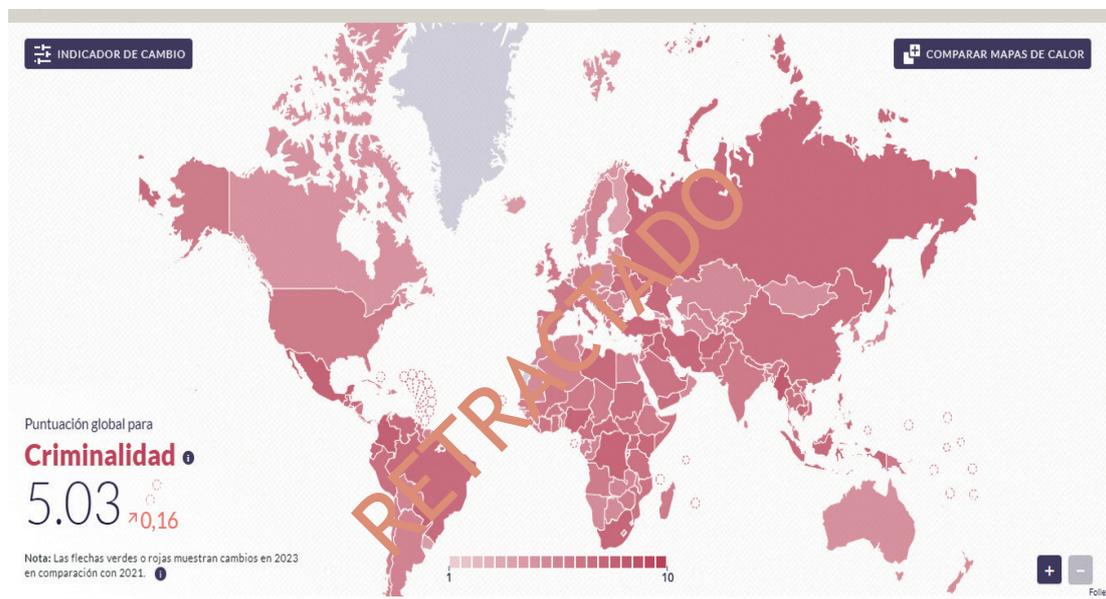
Este coeficiente evidencia el grado de asociación entre los expertos (M), por lo que constituye una medida de correlación utilizando rangos.

Pasos:

- Ordenar las observaciones por rangos, en función de la posible variable independiente.
- Efectuar la sumatoria de los rangos en función de cada variable.
- Obtener la sumatoria de la sumatoria anterior y obtener un promedio.
- Calcular las diferencias obtenidas entre la sumatoria y el promedio, elevarlas al cuadrado y sumarlas. Lo anterior es el valor S.
- Aplicar la ecuación para obtener el ajuste dado por las ligas o empates.
- Aplicar a ecuación coeficiente de concordancia de Kendall (w).
- Transformar w en ji cuadrada y calcular los grados de libertad (gl) $gl = N - 1$.
- Decidir si se acepta o rechaza la hipótesis.

RESULTADOS

El Índice de Delincuencia Organizada Global es una herramienta que evalúa la criminalidad y la resistencia al crimen organizado en 193 países a través de tres aspectos clave: mercados criminales, actores criminales y resiliencia. Fue desarrollado en dos años y se basa en datos cuantitativos y cualitativos, respaldados por más de 400 evaluaciones de expertos y observatorios regionales, en función de una evaluación completa de las vulnerabilidades, y proporcionarles los medios para medir la efectividad de sus respuestas en la mitigación del crimen organizado.



Fuente: Global Initiative against Translational Organized Crime, 2023.⁽¹⁰⁾

Figura 1. El Índice de Delincuencia Organizada

El índice se mide en una escala del 1 al 10. Ecuador tiene un índice de 7,07 con un aumento de 0,82 desde 2021, siendo cuarto de los 35 países de América. Con un índice de 7,07, Ecuador se ubica en la cuarta posición entre los 35 países de América. Este ranking alto en la región indica que Ecuador tiene un desempeño relativamente positivo en comparación con sus vecinos. Además, el aumento de 0,82 desde 2021 sugiere una mejora significativa, lo que puede estar relacionado con políticas o cambios recientes en el país.

México, con un índice de 7,57, se sitúa por encima de Ecuador, lo que podría indicar que tiene una situación más favorable en el aspecto medido. La media global de 5,03, mucho más baja que los índices de Ecuador y México, muestra que estos países están por encima del promedio mundial, lo que resalta su posición destacada a nivel internacional.

Mientras que, la media global es 5,03 Sudeste de Europa, Brasil y Ecuador suelen ser los países de partida para los envíos de cocaína incautados. La mención de Ecuador, Brasil y el Sudeste de Europa como puntos de partida para los envíos de cocaína incautados indica un problema grave de narcotráfico en estas regiones. La vinculación de Ecuador con este fenómeno puede tener implicaciones para su índice, ya que el narcotráfico suele afectar negativamente diversos indicadores sociales y económicos, como la seguridad y la corrupción.

Aunque Ecuador presenta un índice relativamente alto y en aumento, lo cual es positivo, la vinculación del país con el narcotráfico puede ser un factor limitante para su desarrollo futuro y su capacidad para mejorar aún más en esta escala. Es importante que las autoridades ecuatorianas continúen implementando políticas efectivas para combatir el narcotráfico, a fin de mantener y mejorar su posición tanto a nivel regional como global.^(10,16)

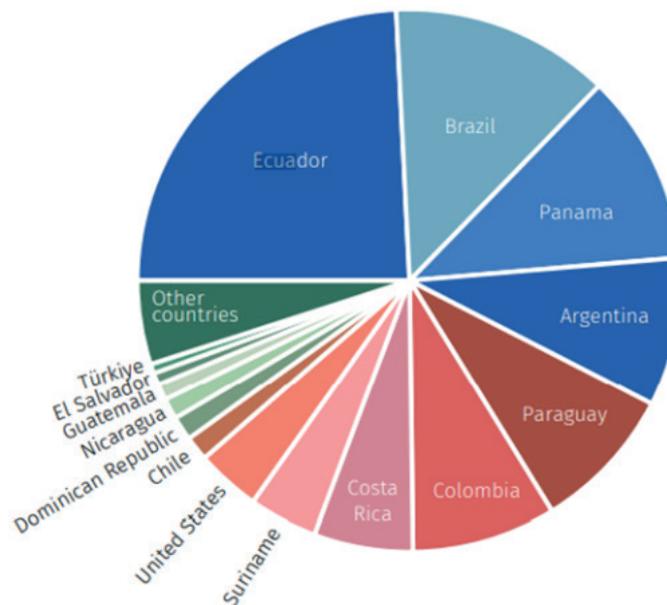
La investigación destaca que Ecuador ha cambiado su papel en la economía del narcotráfico, pasando de

ser un participante secundario en el suministro y transporte de sustancias ilegales a ser un actor principal en la cadena de valor del narcotráfico. La investigación identifica más de 700 hectáreas de hoja de coca en la frontera norte, principalmente debido a la expansión de cultivos en la zona fronteriza con Colombia y Perú, junto con una falta de coordinación transnacional en áreas con potencial para cultivos ilegales. Además, se señalan desafíos institucionales, como la desinstitucionalización del sistema de inteligencia y la falta de una ley de inteligencia, así como la corrupción en el gobierno. Se sugiere un enfoque de Economía Política Internacional para comprender el narcotráfico y se recomienda abordar el lavado de activos y su impacto en la financiación de cada etapa de la cadena de valor del narcotráfico.⁽¹²⁾



Fuente: Tomado de⁽¹¹⁾

Figura 2. Prevalencia del uso de cocaína en el último año, países con valores por encima del promedio mundial, datos más recientes (2015 o posteriores)



Fuente: Oficina de Naciones Unidas contra la Droga y el Delito, 2022⁽¹³⁾

Figura 3. Distribución del número de incautaciones reportadas de productos de cocaína, por categoría amplia de productos, comparación entre América Latina y el resto del mundo, 2020

La escasez de datos en el país sobre el consumo de drogas es un aspecto crítico. La falta de información detallada dificulta la comprensión completa del problema y, por ende, la formulación de políticas públicas efectivas. Sin datos precisos, las autoridades no pueden medir con exactitud la magnitud del consumo ni identificar tendencias, lo que limita las estrategias de prevención y tratamiento. El hecho de que Ecuador fue el tercer país con mayores incautaciones de cocaína a nivel mundial en 2020, después de Estados Unidos y Colombia, subraya la importancia del país en la lucha contra el narcotráfico. Con un 6,5 % de las incautaciones globales, Ecuador demuestra un papel activo y significativo en la interceptación de drogas. Este logro es notable, especialmente considerando que países como Colombia y Estados Unidos tienen infraestructuras más grandes y recursos más amplios dedicados a la lucha contra las drogas.

El análisis revela que entre 2016 y 2020, aproximadamente el 90 % de la cocaína traficada se movió por vía marítima y/o en contenedores. Esta estadística destaca la importancia de los puertos y rutas marítimas en el tráfico de drogas y, por ende, la necesidad de un control más riguroso en estas áreas. Ecuador, al ser un país con una costa extensa y puertos estratégicos, se encuentra en una posición crítica en este aspecto del tráfico de drogas. El informe sugiere que en 2021, Ecuador tuvo un desempeño exitoso en el control del tráfico de drogas. Esto puede interpretarse como un resultado positivo de las políticas y acciones implementadas por el gobierno y las fuerzas de seguridad. La efectividad en las incautaciones y en la vigilancia marítima refuerza la posición de Ecuador como un actor clave en la lucha contra el narcotráfico a nivel regional e internacional.⁽¹³⁾

En Ecuador, la política de drogas es fundamental para el Estado y se enfoca en abordar la adicción como un problema de salud pública, conforme a la Constitución de 2008. Se establece la creación del Consejo Intergubernamental sobre Sustancias Estupefacientes y Psicotrópicas (CONSEP) para regular asuntos relacionados con el consumo de drogas. Se aboga por evitar la criminalización del consumo y promover un enfoque integral. Penalizar el microtráfico mediante la “criminalización del consumo” se considera un riesgo, ya que aumentaría la población carcelaria, principalmente entre los estratos sociales vulnerables. Despenalizar la tenencia amplia de drogas reduciría la población penitenciaria y evitaría confusiones entre consumidores y narcotraficantes, alineándose con el derecho constitucional a no criminalizar el consumo de drogas.⁽¹⁴⁾

Resultados de la aplicación del cuestionario y su análisis

Se llevó a cabo una consulta con expertos para presentar el cuestionario que se pretende implementar, cuyos resultados se detallan a continuación. Para el análisis estadístico del cuestionario, se utilizó el software SPSS versión 20.0. De acuerdo con los resultados obtenidos, se llegó a las siguientes conclusiones:

- Los expertos respondieron la totalidad de las preguntas, y los resultados fueron tabulados, mostrando un índice de cumplimiento (Ic) del 100 %.
- Los valores de Chi-cuadrado y el Coeficiente de concordancia de Kendall sugieren que se rechaza la hipótesis nula, lo que permite concluir que existe una coherencia significativa entre los expertos y que este acuerdo no es producto del azar.
- La evaluación de los expertos superó los 4 puntos, lo que indica que consideran que el cuestionario propuesto es válido.
- No se detectaron valores atípicos, lo que sugiere que los datos son consistentes y no presentan dispersión estadística.

Tabla 1. Evaluación de los expertos sobre el cuestionario

Alternativas	Expertos					Promedio
	1	2	3	4	5	
1. ¿Cree usted que el cuestionario propuesto es viable para su implementación?	5	5	5	5	5	5
2. ¿Piensa que el cuestionario se alinea con los objetivos que se buscan evaluar?	5	5	5	5	5	5
3. Según su experiencia profesional, ¿considera que el lenguaje utilizado en el cuestionario es adecuado para la población a la que está dirigido?	5	5	5	5	5	5
4. ¿Cumple el cuestionario con las normas éticas en relación con la recopilación y divulgación de datos biográficos?	5	5	5	5	5	5
5. ¿Opina usted que el procedimiento sigue los parámetros metodológicos establecidos?	5	5	5	4	5	4,71428571

Los resultados de la consulta a los expertos fueron tabulados, mostrando un índice de cumplimiento (Ic) del 100 %, lo que significa que todos los expertos están de acuerdo en la importancia de llevar a cabo el procedimiento. Al calcular delta (Δ), la suma de las alternativas ($\sum A_{ij}$), el peso, y el coeficiente de concordancia de Kendall. Se concluyó que existe un acuerdo significativo entre los expertos y que este acuerdo no es casual, lo que valida el contenido del procedimiento propuesto y confirma que cumple con los requisitos necesarios

para su aplicación. A continuación, se presenta una tabla con la evaluación numérica de los datos:

Todos los ítems evaluados por los cinco expertos tienen una calificación media de 5, excepto uno que tiene una calificación media de 4,71. Esto sugiere un consenso casi unánime en la evaluación de la viabilidad, alineación, adecuación del lenguaje, cumplimiento de normas éticas y metodología del cuestionario propuesto. Según la teoría del Coeficiente de Concordancia de Kendall, un valor cercano a 1 indica un alto nivel de acuerdo. En este caso, la uniformidad de las calificaciones sugiere que W sería muy alto, probablemente cercano a 1, lo cual indicaría una alta fiabilidad en los juicios de los expertos.

Dado que las calificaciones de los expertos muestran poca variabilidad, el valor de W, si se calcula, estaría muy cerca de 1. Esto implicaría que hay una concordancia casi total entre los expertos en cuanto a sus juicios sobre los aspectos evaluados del cuestionario. Un valor de $W \geq 0,5$ se considera confiable según el método de Kendall. En este caso, dado el alto grado de concordancia, es muy probable que se acepte la hipótesis H1, es decir, que el procedimiento sea validado y aceptado. La consistencia en las calificaciones refuerza la confiabilidad de los resultados obtenidos. La leve variabilidad en una de las respuestas (un promedio de 4,71 frente a 5) podría interpretarse como una pequeña diferencia de opinión, pero que no afecta significativamente la fiabilidad global del consenso.

Resultados de la Encuesta

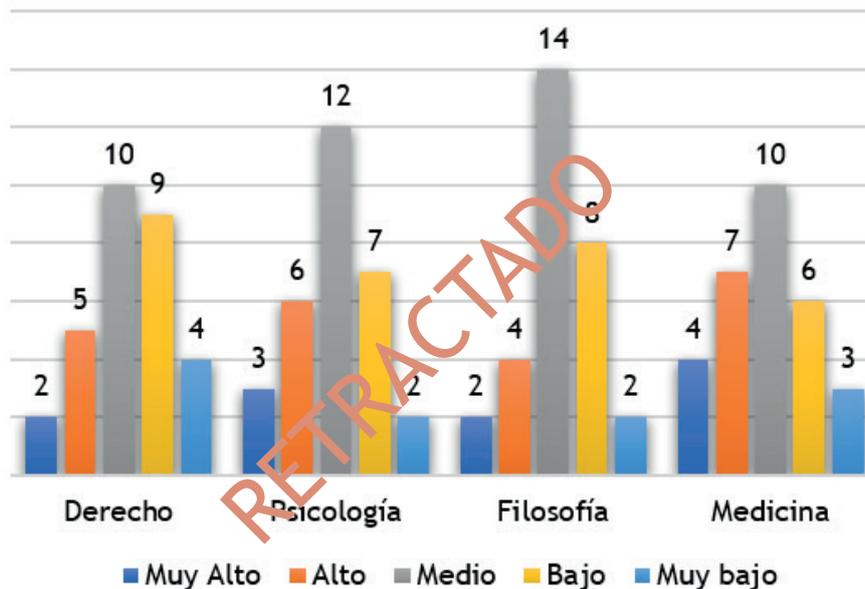


Figura 4. Pregunta 1 de la encuesta

Los niveles de conocimiento “Medio” y “Bajo” son los más comunes en todas las carreras, lo que sugiere que una gran parte de los estudiantes no se siente muy seguro sobre su conocimiento en este tema. Los niveles “Muy Alto” y “Muy Bajo” son los menos frecuentes, lo que indica que pocos estudiantes tienen una percepción extrema, ya sea de muy alto conocimiento o de muy bajo conocimiento sobre los efectos de las drogas. Estos resultados sugieren que los estudiantes no se sienten completamente preparados o informados sobre los efectos de las drogas en la salud. Esto podría señalar la necesidad de mejorar la educación y la formación en este tema, especialmente en carreras no directamente relacionadas con la salud. La variabilidad entre carreras también sugiere que el enfoque de los planes de estudio influye en la percepción que los estudiantes tienen sobre su conocimiento en este campo.

Al examinar el Índice de Satisfacción Global (ISG) en cada carrera, se pueden observar patrones que reflejan tanto la satisfacción como la insatisfacción entre los estudiantes.

- Derecho: ISG = 0,333, un ISG positivo de 0,333 indica una tendencia hacia la satisfacción entre los estudiantes de Derecho, aunque esta no es especialmente alta. Este resultado sugiere que, aunque la mayoría de los estudiantes en esta carrera se sienten moderadamente satisfechos con las medidas de la institución, existe un margen significativo para mejorar la percepción general. La moderación del índice podría estar relacionada con ciertos aspectos específicos de las medidas que no son completamente satisfactorios para todos los estudiantes.
- Psicología: el ISG negativo de -0,08 señala una leve insatisfacción entre los estudiantes. Aunque esta insatisfacción no es profunda, indica que las políticas y medidas actuales no están cumpliendo

plenamente las expectativas de este grupo. La insatisfacción, aunque leve, sugiere la existencia de aspectos que los estudiantes perciben como deficientes, lo que podría afectar su percepción general de las iniciativas de la institución frente a la prevención del consumo de sustancias.

- **Filosofía:** el ISG positivo de 0,200 muestra una tendencia hacia la satisfacción, pero también evidencia una significativa proporción de estudiantes insatisfechos. Esta ambivalencia podría reflejar diferencias internas dentro del grupo respecto a las políticas institucionales. Es posible que algunos estudiantes perciban las medidas de manera favorable, mientras que otros encuentran aspectos problemáticos.

- **Medicina:** el ISG de 0,02 en Medicina, que está muy cercano a cero, indica un equilibrio casi perfecto entre satisfacción e insatisfacción. Esto sugiere que los estudiantes de Medicina están prácticamente divididos en cuanto a su percepción de las políticas institucionales. Este resultado refleja un grupo con opiniones muy polarizadas, donde ninguna de las dos posturas –satisfacción o insatisfacción– prevalece significativamente.

Tabla 2. Evaluación del índice de satisfacción de los estudiantes

Escala de satisfacción	Derecho	Psicología	Filosofía	Medicina
Clara satisfacción	10	5	12	3
Más satisfecho que insatisfecho	10	5	7	11
No definido	0	0	1	1
Más insatisfecho que satisfecho	10	15	1	14
Clara insatisfacción	0	5	9	1
Contradictorio	0	0	0	0
Total	30	30	30	30
ISG	0,333	0,08	0,200	0,02

Los resultados muestran una diversidad de percepciones entre las diferentes carreras respecto a las medidas institucionales sobre el consumo de sustancias. Mientras que algunos grupos, como Derecho y Filosofía, muestran una tendencia hacia la satisfacción, aunque moderada, otros, como Psicología y Medicina, reflejan una mayor ambivalencia o leve insatisfacción. Estos resultados destacan la necesidad de una revisión más detallada y posiblemente adaptada de las políticas institucionales para abordar las preocupaciones específicas de cada grupo estudiantil. Las siguientes son algunas de las sugerencias para mejorar las medidas de prevención del consumo de drogas en la escuela, desde la opinión de los estudiantes:⁽¹⁵⁾

1. Implementar programas educativos continuos que aborden los riesgos y consecuencias del consumo de drogas, incluyendo charlas con expertos, testimonios de personas que han superado la adicción, y talleres interactivos.
2. Fortalecer la capacitación de los docentes para que puedan identificar signos tempranos de consumo de drogas y ofrecer orientación adecuada a los estudiantes que lo necesiten.
3. Involucrar a los padres en la prevención mediante talleres y reuniones informativas donde se discutan estrategias para abordar el tema de las drogas en casa y fomentar la comunicación abierta con sus hijos.
4. Desarrollar campañas de concientización dentro de la escuela, utilizando medios como carteles, folletos, y redes sociales para difundir información clara y accesible sobre los peligros del consumo de drogas.
5. Crear espacios seguros para el diálogo entre los estudiantes, donde puedan expresar sus preocupaciones y recibir apoyo sin temor a ser juzgados o sancionados.
6. Fomentar actividades extracurriculares que mantengan a los estudiantes ocupados y comprometidos en actividades positivas, como deportes, arte, música, y voluntariado, reduciendo así las oportunidades de consumo de drogas.
7. Establecer un sistema de apoyo psicológico más accesible para los estudiantes, ofreciendo asesoramiento regular y confidencial sobre problemas relacionados con el consumo de sustancias y otros desafíos personales.
8. Reforzar la vigilancia y seguridad en la escuela para prevenir la entrada y distribución de drogas en el campus, mediante el uso de cámaras de seguridad y la cooperación con las autoridades locales.

CONCLUSIONES

Es fundamental eliminar las sanciones penales para delitos menores y no violentos relacionados con drogas, como el uso, posesión y venta a pequeña escala. En su lugar, se deben fortalecer las alternativas de enfoques

sociales y de salud en lugar de recurrir a medidas legales.

El conocimiento sobre los efectos de las drogas es insuficiente entre los estudiantes universitarios ecuatorianos, especialmente en carreras no relacionadas con la salud. Existe una insatisfacción generalizada con las medidas preventivas actuales implementadas en las universidades.

Ecuador se ha convertido en una ruta clave para el tráfico de drogas, lo que incrementa los desafíos para el sistema de salud.

Se requiere un fortalecimiento de las políticas educativas y de salud pública, así como una mayor cooperación multisectorial para abordar eficazmente el problema del narcotráfico y el consumo de drogas en la población universitaria.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Benavides A, Chuchuca J, Klaic D, Waters W, Martín M, Romero-Sandoval N. Depression and psychosis related to the absence of visitors and consumption of drugs in male prisoners in Ecuador: a cross-sectional study. *BMC psychiatry*. 2019;19:1-7. <https://link.springer.com/article/10.1186/s12888-019-2227-z>
2. Pedroza-Buitrago A, Pulido-Reynel A, Ardila-Sierra A, Villa-Roel SM, González P, Niño L, et al. Consumption of alcohol, tobacco and psychoactive substances in adolescents from an indigenous territory in the Colombian Amazon. *Revista Colombiana de Psiquiatría (English ed)*. 2020;49(4):246-54. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2530312020300850>
3. Lo TW, Yeung JWK. Substance Abuse and Public Health: A Multilevel Perspective and Multiple Responses. *International Journal of Environmental Research and Public Health*. 2020;17(7):1-7. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7177685/>
4. Vargas PE. El Narcotráfico Y El Terrorismo En El Ecuador. *Revista de Ciencias de Seguridad y Defensa*. 2021;6(2):17-. <https://journal.espe.edu.ec/ojs/index.php/revista-seguridad-defensa/article/view/2183>
5. Cango Cobos A, Suárez Monzón N. Consumo de droga en estudiantes ecuatorianos. Una alternativa de prevención y desarrollo resiliente del alumnado desde la escuela. *Revista de estudios y experiencias en educación*. 2021;20(44):364-83. <https://www.scielo.cl/pdf/rexe/v20n44/0718-5162-rexe-20-44-364.pdf>
6. W. Alfredo-Cacpata AS, Gil-Betancourt N, J. Enríquez-Guanga, Castillo-Núñez KT. Validation of the proof reversal on the inexistence of untimely dismissal by using neutrosophic IADOV technique. *Neutrosophic Sets and Systems*, 26(Special Issue: Social Neutrosophy in Latin America), 45-51. 2019.
7. Falcón VV, Espinoza JLT, Yacelga ARL, Zambrano LOA. Managing Contradictions in Software Engineering Investigations using the Neutrosophic IADOV Method. *Neutrosophic Sets and Systems*. 2021:100-7.
8. L. Guerrero Morales, R. W. Proenza Ventura, González AH. Iadov Neutrosófico para medir la satisfacción de los docentes con la aplicación del Solver de Excel en la programación lineal. *Neutrosophic Computing and Machine Learning*. 2019;5:14-25. <http://fs.unm.edu/NCML2/index.php/112/article/view/35/28>
9. Marín-González F, Pérez-González J, Senior-Naveda A, García-Guliany J. Validación del diseño de una red de cooperación científico-tecnológica utilizando el coeficiente K para la selección de expertos. *Información tecnológica*. 2021;32(2):79-88. <https://www.scielo.cl/pdf/infotec/v32n2/0718-0764-infotec-32-02-79.pdf>
10. Global Initiative against Transnational Organized Crime. *Global Organized Crime Index 2023*. Available from: <https://globalinitiative.net/>
11. Rosen JD, Bagley B, Chabat J, Arzt S, Beltrán A, Brienen MW, et al. *The Criminalization of States: The Relationship between States and Organized Crime*: Lexington Books; 2019. https://books.google.es/books?id=G_CYDwAAQBAJ
12. Moreta-Herrera R, Almache-Moya A, Vargas-Espín A, Vaca-Quintana D. Levels and patterns of alcohol consumption: a descriptive study in Ecuadorian teenagers. *International Journal of Mental Health and Addiction*. 2020;18:422-31. <https://link.springer.com/article/10.1007/s11469-019-00197-9>
13. United Nations Office on Drugs and Crime. *World Drug Report 2022* 2022. Available from: <https://www.unodc.org/unodc/en/data-and-analysis/world-drug-report-2022.html>.

14. Castro-Aniyar D. Boy, do not touch that plug: The table of drug use in Ecuador in the light of critical criminology. *Utopía y Praxis Latinoamericana*. 2019;24(2):35-49. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=27961118004>

15. Valdevila-Figueira JA, Ruiz-Barzola O, Orellana-Román C, Valdevila-Santiesteban R, Fabelo-Roche JR, Iglesias-Moré S. Conducta suicida y dualidad en trastornos por consumo de sustancias en drogodependientes ecuatorianos. *Rev Inf Cient [Internet]*. 2021;100(5). Disponible en: <https://revinfcientifica.sld.cu/index.php/ric/article/view/3516>

16. Gómez Delgado G, Ramírez Mireles JE. Salud mental y rendimiento académico en estudiantes de educación media superior en un entorno pospandémico. *Dilemas contemp: educ política valores [Internet]*. 2023 [cited 2024 Sep 14]; Available from: <https://dilemascontemporaneoseduccionpoliticayvalores.com/index.php/dilemas/article/view/3589>

FINANCIACIÓN

Los autores no recibieron financiación para el desarrollo de la presente investigación.

CONFLICTO DE INTERESES

Los autores declaran que no existe conflicto de intereses.

CONTRIBUCIÓN DE AUTORÍA

Conceptualización: Paula Nicole Viteri Rodriguez.

Curación de datos: Paula Nicole Viteri Rodriguez.

Análisis formal: Paula Nicole Viteri Rodriguez.

Adquisición de fondos: Paula Nicole Viteri Rodriguez.

Investigación: Paula Nicole Viteri Rodriguez.

Metodología: Paula Nicole Viteri Rodriguez.

Administración del proyecto: Paula Nicole Viteri Rodriguez.

Recursos: Paula Nicole Viteri Rodriguez.

Software: Paula Nicole Viteri Rodriguez.

Supervisión: Paula Nicole Viteri Rodriguez.

Validación: Paula Nicole Viteri Rodriguez.

Visualización: Paula Nicole Viteri Rodriguez.

Redacción - borrador original: Paula Nicole Viteri Rodriguez.

Redacción - revisión y edición: Paula Nicole Viteri Rodriguez.

ANEXOS

Instrucciones: Por favor, responde a las siguientes preguntas de manera honesta. Tus respuestas serán anónimas y se utilizarán únicamente con fines de investigación.

Preguntas:

1. ¿Cuál crees que es el principal riesgo asociado con el consumo de drogas?
2. ¿Cómo calificarías tu nivel de conocimiento sobre los efectos de las drogas en la salud?
 Muy Alto Alto Medio Bajo Muy Bajo
3. ¿Qué tan satisfecho(a) estás con las charlas o programas educativos sobre prevención del consumo de drogas en tu institución?
 Claramente satisfecho(a)
 Más satisfecho(a) que insatisfecho(a)
 No definido
 Más insatisfecho(a) que satisfecho(a)
 Claramente insatisfecho(a)
 Contradictorio(a)
4. ¿Qué sugerencias tienes para mejorar las medidas de prevención del consumo de drogas en tu escuela?

RETRACTADO