



UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DE CUENCA

**UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA**

*Comunidad Educativa al Servicio del Pueblo*

**UNIDAD ACADÉMICA SALUD Y BIENESTAR**

**CARRERA DE ENFERMERÍA**

**PREVALENCIA Y FACTORES ASOCIADOS EN EL CONSUMO  
DE TABACO EN ADOLESCENTES: UNA REVISIÓN  
SISTEMÁTICA**

**TRABAJO DE TITULACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL  
TÍTULO DE LICENCIADA EN ENFERMERÍA**

**AUTOR: MARÍA ROSA LOJA LOJA**

**JENNIFER ESTEFANÍA ANDRADE SIGUENCIA**

**DIRECTOR: LCDA. PATRICIA RODRÍGUEZ MGS.**

**CAÑAR - ECUADOR**

**2023**

**DIOS, PATRIA, CULTURA Y DESARROLLO**



**UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA**

*Comunidad Educativa al Servicio del Pueblo*

**UNIDAD ACADÉMICA DE SALUD Y BIENESTAR**

**CARRERA DE ENFERMERÍA**

PREVALENCIA Y FACTORES ASOCIADOS EN EL CONSUMO  
DE TABACO EN ADOLESCENTES: UNA REVISIÓN  
SISTEMÁTICA

TRABAJO DE TITULACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL  
TÍTULO DE LICENCIADA EN ENFERMERÍA

**AUTOR: MARIA ROSA LOJA LOJA**

**JENNIFER ESTEFANIA ANDRADE SIGUENCIA**

**DIRECTOR: LCDA. PATRICIA RODRÍGUEZ MGS.**

**CAÑAR – ECUADOR**

**2023**

**DIOS, PATRIA, CULTURA Y DESARROLLO**

## DECLARATORIA DE AUTORÍA Y RESPONSABILIDAD

**MARÍA ROSA LOJA LOJA, JENNIFER ESTEFANIA ANDRADE SIGUENCIA** portador(a) de la cédula de ciudadanía N° **0302565320**, N° 0350156824. Declaro ser el autor de la obra: **PREVALENCIA Y FACTORES ASOCIADOS EN EL CONSUMO DE TABACO EN ADOLESCENTES: UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA** sobre la cual me hago responsable sobre las opiniones, versiones e ideas expresadas. Declaro que la misma ha sido elaborada respetando los derechos de propiedad intelectual de terceros y eximo a la Universidad Católica de Cuenca sobre cualquier reclamación que pudiera existir al respecto. Declaro finalmente que mi obra ha sido realizada cumpliendo con todos los requisitos legales, éticos y bioéticos de investigación, que la misma no incumple con la normativa nacional e internacional en el área específica de investigación, sobre la que también me responsabilizo y eximo a la Universidad Católica de Cuenca de toda reclamación al respecto.

Cañar, **22 mayo del 2023**

F:  .....

**MARÍA ROSA LOJA LOJA**

**C.I: 0302565320**

F:  .....

**JENNIFER ESTEFANIA ANDRADE SIGUENCIA**

**C.I: 0350156824**

## **CERTIFICACIÓN DEL DIRECTOR / TUTOR**

Certifico que el presente trabajo **PREVALENCIA Y FACTORES ASOCIADOS EN EL CONSUMO DE TABACO EN ADOLESCENTES: UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA** realizado por **LOJA LOJA MARIA ROSA Y ANDRADE SIGUENCIA JENNIFER ESTEFANIA**, con documento de identidad No. **0302565320** y No. **0350156824**, previo a la obtención del título profesional de Licenciadas en Enfermería, ha sido asesorado, supervisado y desarrollado bajo mi tutoría en todo su proceso, cumpliendo con la reglamentación pertinente que exige la Universidad Católica de Cuenca y los requisitos que determina la investigación científica.

Cañar, **22 de mayo de 2023**



.....  
**Lic. Patricia Elizabeth Rodríguez Pañora Mgs.**

**DIRECTOR/TUTOR**

## **AGRADECIMIENTO**

Agradecemos a Dios, por permitirnos cumplir nuestros sueños por un camino lleno de sabiduría, por guiarnos con su infinito amor, solo el conoce las razones de nuestras dificultades, por darnos fortalezas y encontrar la confianza en nosotras, gracias por ser la guía de nuestro destino.

A la Universidad Católica De Cuenca por permitirnos tener tan buenas experiencias y por permitirnos ser unas profesionales en lo que tanto nos apasiona, gracias a cada uno de los docentes por sus enseñanzas brindadas en nuestro proceso de aprendizaje.

## **DEDICATORIA**

A nuestra querida familia en especial a nuestros padres por permitirnos cumplir nuestros sueños y por habernos otorgado una familia maravillosa quienes han creído en nosotros brindando apoyo de superación humildad y sacrificio, enseñándonos a valorar y estar siempre ahí en nuestras dificultades.

# **Prevalencia y factores asociados en el consumo de tabaco en adolescentes: una revisión sistemática.**

## **Prevalence and associated factors in adolescent tobacco use: a systematic review.**

María Rosa Loja Loja <sup>1</sup>.

Jennifer Estefanía Andrade Siguencia <sup>2</sup>.

Lcda. Patricia Rodríguez Mgs <sup>3</sup>.

Ing. Johana Reyes <sup>4</sup>.

<sup>1</sup> Estudiante de enfermería de la Universidad Católica de Cuenca extensión Cañar

[mrlojal20@est.ucacue.edu](mailto:mrlojal20@est.ucacue.edu)

<sup>2</sup> Estudiante de enfermería de la Universidad Católica de Cuenca extensión Cañar

[jennifer.andrade@est.ucacue.edu.ec](mailto:jennifer.andrade@est.ucacue.edu.ec)

<sup>3</sup> Catedrática de la Universidad Católica de Cuenca extensión Cañar / Tutora de la revisión sistemática [perodriguezp@ucacue.edu.ec](mailto:perodriguezp@ucacue.edu.ec)

<sup>4</sup> Catedrática de la Universidad Católica de Cuenca extensión Cañar [jrevesr@ucacue.edu.ec](mailto:jrevesr@ucacue.edu.ec)

### **RESUMEN**

El tabaquismo constituye una adicción al consumo de tabaco y causa afectos adversos para la salud de los adolescentes. Por lo cual, el objetivo de esta investigación fue identificar la prevalencia y factores asociados al consumo de tabaco en adolescentes a través de una revisión sistemática de literatura científica. Se aplicó una metodología descriptiva – narrativa de los artículos en línea mediante el método PRISMA, junto con la utilización del gestor de bases de datos Mendeley que permitió archivar publicaciones en idioma inglés y español entre los últimos 5 años, seleccionando para la discusión 20 artículos. En los resultados se identificó que la prevalencia del 21,4% con respecto a los factores que influyeron están: el emocional, social, familiar y de conocimientos sobre el tabaquismo. Se concluye que los factores que influyeron fueron el emocional como sentimientos de soledad, estar estresados o deprimidos. Con respecto al factor social incluyó estar expuestos al consumo de tabaco por los profesores en las instalaciones escolares; la poca confianza en sí mismo para rechazar las ofertas de fumar de los amigos; ausencia de restricción en la venta de cigarrillos a adolescentes. En el factor familiar se relacionó con los adultos consumidores de tabaco en el hogar; oferta de productos de tabaco por parte de un miembro masculino de la familia. En lo que se refiere el factor conocimientos sobre el tabaquismo influyó el bajo nivel de educativo de los adolescentes y de los padres.

**Palabras Clave:** prevalencia, factores asociados, tabaco, adolescentes.

## ABSTRACT

Smoking constitutes an addiction to tobacco consumption and causes adverse health effects in adolescents. For that reason, this research aimed to identify the prevalence and factors associated with tobacco use in adolescents through a systematic revision of scientific literature. A descriptive-narrative methodology was applied to online articles using the PRISMA method, along with the utilization of the Mendeley databases management system, that permitted the achieving of publications in English and Spanish over the past five years, selecting 20 articles for the discussion. The results identified that the prevalence of 21.4% concerning influencing factors are: emotional, social, family, and knowledge about smoking. It is concluded that the influencing factors were emotional aspects such as feelings of loneliness, stress, or depression. For the social factor, such aspects as being exposed to tobacco consumption by teachers at the school facilities, low self-confidence to refuse offers to smoke from friends, and absence of restrictions in the sale of cigarettes to adolescents. In the family factor was the relation between tobacco-consuming adults in the home; the offer of tobacco products by masculine family members. As to the factor of knowledge about smoking was influenced by the low educational level of adolescents and their parents.

**Keywords:** prevalence, associated factors, tobacco, adolescents.



## TABLA DE CONTENIDOS

DECLARATORIA DE AUTORÍA Y RESPONSABILIDAD .....	II
CERTIFICACIÓN DEL DIRECTOR / TUTOR.....	III
AGRADECIMIENTO .....	IV
DEDICATORIA .....	V
RESUMEN .....	VI
ABSTRACT .....	VII
INTRODUCCIÓN.....	9
METODOLOGÍA.....	11
RESULTADOS .....	16
DISCUSIÓN.....	26
Factor Emocional.....	26
Factor Social.....	27
Factor familiar .....	28
Factor conocimientos sobre el tabaquismo.....	29
LIMITACIONES.....	29
CONCLUSIONES.....	29
FINANCIAMIENTO .....	30
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	30

## INTRODUCCIÓN

La Organización Mundial de la Salud (OMS) afirma, que el tabaco es la principal causa de muerte evitable en el mundo (1), es el único producto de consumo legal que afecta entre un tercio y la mitad de sus consumidores. Frecuentemente, el consumo de tabaco comienza en la niñez y la adolescencia, porque a esta edad el cerebro que está en desarrollo es más vulnerable a la adicción por la nicotina. En este sentido, 9 de cada 10 adultos que fuman cigarrillos a diario fumaron por primera vez entre los 12 y 18 años (2).

Según, el cuarto informe de la OMS sobre tendencias mundiales en el consumo de tabaco, muestra que en la actualidad hay 1300 millones de consumidores de tabaco en el mundo (3). En el año 2022, aproximadamente 1 de cada 30 estudiantes de secundaria (3,3%) informó que había usado cigarrillos en los últimos 30 días (4). Siendo, el consumo de tabaco entre los jóvenes un importante problema de salud pública.

Estando, el consumo de tabaco en los adolescentes asociado a diferentes factores sociales como el tabaquismo pasivo en lugares públicos, además observar a sus compañeros que fuman, creencias por parte de los adolescentes que fumar ayuda a sentirse más cómodos en las celebraciones (5). Además, creer que fumar hace que los jóvenes se vean más atractivos y que las personas que fuman tienen más amigos. Incluyendo otros factores, como el consumo del tabaco por influencia de los medios de comunicación y el fácil acceso, disponibilidad y precio accesible de los productos del tabaco (6). Familiares (hábitos del consumo de tabaco en la familia, falta de apoyo o involucramiento de los padres). Escasos conocimientos sobre los efectos nocivos del tabaquismo, insuficiente educación antitabaco proporcionada por el colegio (7).

Mientras que, en Paraguay Cañete, Sánchez, Sequera, Santacruz y Duarte en su publicación exponen que la prevalencia de fumadores de segunda mano fue más del 20% en todos los escenarios estudiados. En este estudio, también se expuso que el 50% de

adolescentes tienen fácil acceso a la compra de cigarrillos, al mismo tiempo están expuestos a mensajes publicitarios sobre el consumo del tabaco (8).

Bajo este contexto, en España Rizo, Noreña, Vázquez, Kuzmar y Cortés en su estudio “Factores de riesgo de consumo de tabaco en adolescentes” en explica que, de 1122 estudiantes analizados, 270 que representa el 24.1% fuman. Fueron factores de riesgo significativos: creer que fumar los hace más atractivos, beber alcohol; los padres que fuman, no creer que es perjudicial, algún amigo fuma, no escuchar mensajes contra el tabaco (9).

Según el Ministerio de Salud Pública en Ecuador indica que 3 de cada 10 adolescentes, entre 13 y 15 años lo han probado alguna vez en su vida. Así, un 6,5% de adolescentes de la Sierra ha consumido cigarrillos alguna vez en su vida. Los residentes en la Amazonía, con 4,2%, y los que habitan en la Costa, con un 2,5% el total nacional es del 4,3% (10).

Los resultados de las publicaciones analizadas demuestran la gran necesidad de conocer a profundidad sobre la prevalencia y factores asociados al consumo del tabaco en los adolescentes.

Además, al efectuar la búsqueda en las diferentes fuentes bibliográficas sobre hallazgos previos acerca de los factores asociados al inicio temprano del tabaco y como aporte de la profesión de enfermería se podría establecer un conjunto de directrices para futuras intervenciones, investigaciones y programas a desarrollar sobre este tema, en beneficio de los adolescentes. Porque, para la intervención de enfermería es esencial, conocer las necesidades educacionales de la población para que mediante consejería se logre obtener buenos resultados.

En este sentido, el objetivo de este trabajo de titulación fue identificar la prevalencia y factores asociados al consumo de tabaco en adolescentes a través de una revisión

sistemática de literatura científica., para que la información plasmada en esta revisión sistemática sirva como base informativa para proteger a las generaciones futuras del consumo del tabaco, con planes y programas de prevención.

## **METODOLOGÍA**

Se desarrolló una revisión sistemática de la literatura con un tipo de investigación descriptiva – narrativa de los artículos en línea, mediante el método PRISMA sobre la prevalencia y factores asociados el consumo de tabaco en adolescentes y se trabajó con el gestor de referencias Mendeley.

### **Protocolo y registro**

No se han registrado protocolos previos a nivel local sobre la revisión sistémica planteada.

### **Criterios de elegibilidad**

Los criterios de elegibilidad incluyeron:

### **Criterios de inclusión**

- Artículos publicados en idioma inglés y español entre los años 2018 al 2022.
- Publicaciones indexadas en bases de datos científicas.
- Investigaciones que se relaciones específicamente con la prevalencia y factores asociados el consumo de tabaco en adolescentes.

Al mismo tiempo se trabajaron con criterios de exclusión como:

### **Criterios de exclusión**

- Artículos que no estén publicados en idioma inglés y español entre los años 2018 al 2022.
- Publicaciones que no son considerados artículos científicos, artículos sin acceso a documento completo.

## Fuentes de información

Se trabajó con bases de datos como Taylor & Francis, Proquest, Scielo, Scopus, Dialnet, Web Of Science, Pubmed, mediante los buscadores de la Google Scholar, Biblioteca Virtual de Salud, la biblioteca Virtual de la Universidad Católica de Cuenca. Además, se utilizaron publicaciones de bibliografía gris de repositorios universitarios.

## Búsqueda

Las estrategias de búsqueda incluyeron palabras clave junto con los DeCS y operadores booleanos AND y OR, como se describe en la siguiente tabla:

Tabla N° 1 Modificación de variables para la búsqueda

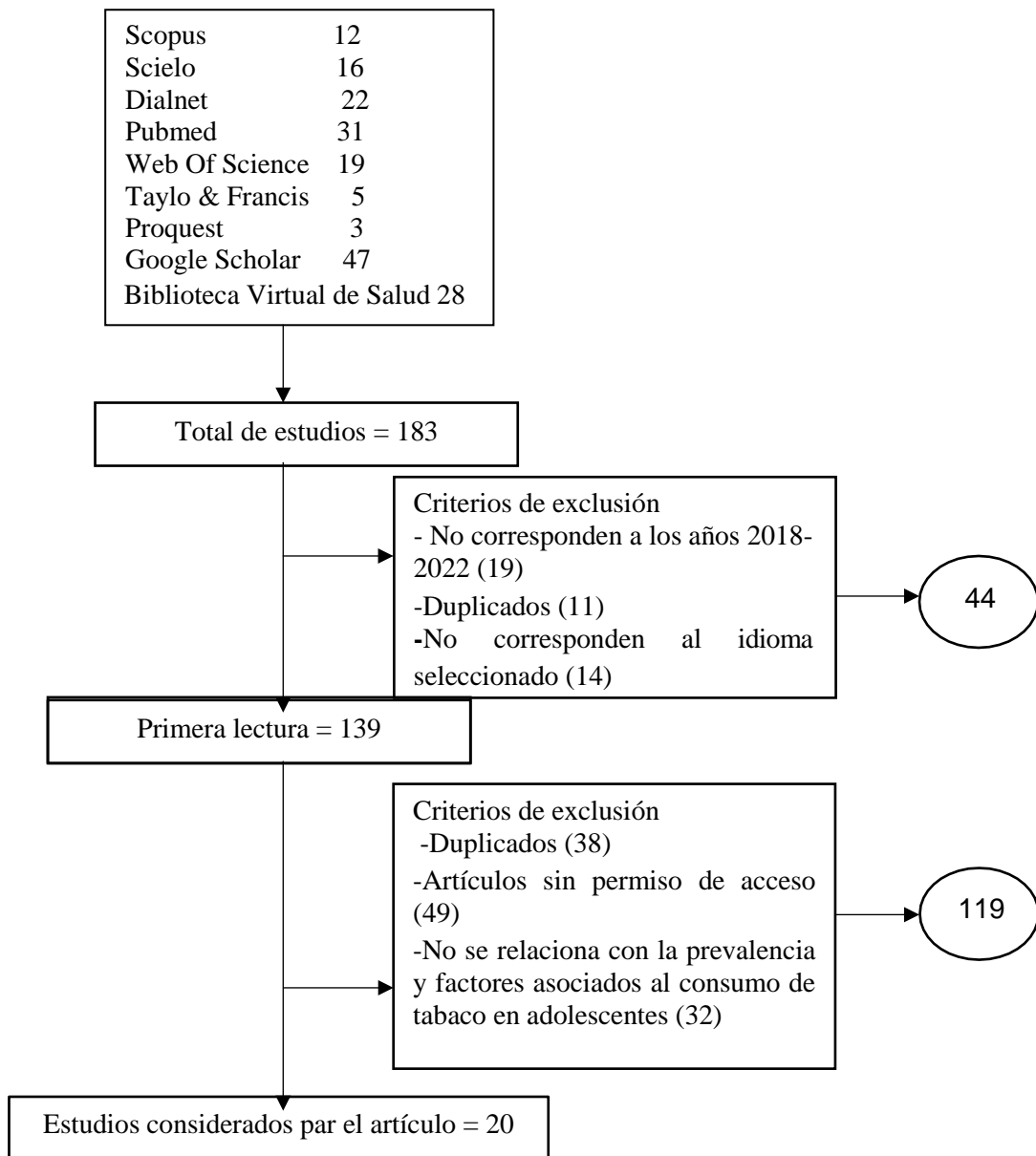
<b>Variables originales</b>	<b>Variables modificadas</b>
Prevalencia y factores asociados al consumo de tabaco en adolescentes.	Prevalence AND factors associated with tobacco use in adolescents.
Prevalencia del consumo de tabaco en adolescentes.	Prevalence OR tobacco use in adolescents.
Factores asociados y consumo de tabaco en adolescentes.	Associated factors AND tobacco use in adolescent
Consumo de tabaco en adolescentes.	Tobacco use in adolescents.
Cifras de adolescentes que fuman.	Numbers of adolescents who smoke.

Elaborado por: la autora.

Incluyendo el uso de sitios web, información en los portales oficiales de la OMS, OPS y MSP, esta literatura adicional incluyó estudios publicados en revistas científicas revisadas validadas.

## Selección de los estudios

Figura N° 1 Selección de los estudios



Fuente: Autoría propia

## Proceso de extracción de los datos

Para el proceso de extracción de datos se efectuó un análisis cualitativo y se seleccionó la información relevante mediante la elaboración de una matriz en Excel para ordenar la información y su clasificación por temas.

## **Lista de datos**

Luego de la revisión y lectura de cada uno de los documentos se establecieron las siguientes variables sobre las cuales se buscaron los datos en los estudios:

- Prevalencia y factores asociados al consumo de tabaco en adolescentes.
- Prevalencia del consumo de tabaco en adolescentes.
- Factores asociados y consumo de tabaco en adolescentes.
- Consumo de tabaco en adolescentes.
- Cifras de adolescentes que fuman.

## **Riesgo de sesgos de los estudios individuales**

Del total de estudios seleccionados, dieciséis correspondieron a estudios de campo, de carácter cuantitativos. Los demás estudios seleccionados fueron revisiones bibliográficas que presentaron bajos niveles de sesgo, considerando la selección de estudios aplicada y los objetivos planteados en cada estudio. Considerando que el riesgo de sesgo de las investigaciones sistematizadas es bajo en todos los casos de los cuales se analizó la información.

## **Medidas de resumen**

No se aplicó por ser un estudio cualitativo y revisión conceptual de estrategias aplicadas en casos de revisiones bibliográficas. Para los casos de estudios descriptivos experimentales con población específica, se aplicó odds ratio.

## **Síntesis de resultados**

Se realizó el proceso de síntesis de resultados mediante el análisis discursivo de la narrativa tomando de cada artículo el título, autor, año, país, tipo de estudio, resultados y conclusiones, registrándolos en una matriz para ser clasificados por categorías.

**Riesgo de sesgo entre los estudios**

No se identificó riesgo de sesgo entre los estudios, considerando que los factores de riesgo descritos y la prevalencia abarcan tanto resultados positivos como falencias o resultados negativos identificados por los investigadores.

**Análisis adicionales**

No se consideraron análisis adicionales.



## RESULTADOS

Tabla N° 2 Características de los estudios

N°	Nombre del estudio/ Autor/ Años/ País.	Participantes	Diseño de estudio.	Resultados/ Conclusiones.	Interpretación de los autores	Categoría
1	Uso de productos de tabaco y factores asociados entre estudiantes de secundaria y preparatoria - Encuesta nacional sobre el tabaco en jóvenes, Gentzke, A; Wang, T; Cornelius, M; Park, L. 2021, Estados Unidos.	149 adolescentes.	Estudio cuantitativo muestreo por conglomerados.	Aproximadamente el 46,6% de los estudiantes de secundaria y preparatoria informaron haber usado tabaco alguna vez. La razón citada con más frecuencia para el uso actual fue "Me siento ansioso, estresado o deprimido" (43,4 %) (11).	El consumo del tabaco fue mayor entre los adolescentes que presentaron angustia psicológica. Porque manifestaron que fumar que alivia sus problemas.	
2	Relaciones entre la intolerancia a la angustia de los padres, los motivos de los adolescentes para el consumo de cigarrillos y los niveles de consumo de cigarrillos en los adolescentes.	46 adolescentes.	Revisión de literatura.	Los resultados indicaron que la intolerancia a la angustia de los padres se asoció indirectamente con niveles más altos de consumo de cigarrillos en la adolescencia a través de los motivos de afrontamiento	La intolerancia a la angustia de los padres se asocia con motivos de afrontamiento para el tabaquismo adolescente.	

	Bilsky S, Cloutier R, Guillot C, Bynion T, Lewis S. 2019 Chile			de los adolescentes para fumar cigarrillos(12).		<b>Factor Emocional</b>
3	Patrones espaciales, temporales y demográficos en la prevalencia del consumo de tabaco y la carga de enfermedad atribuible en 204 países y territorios, 1990-2019: un análisis sistemático del estudio de carga global de enfermedad. Kendrick, P; Reitsma, M; Abbasi, K. 2019. Asia.	209 adolescentes.	Estudio cuantitativo.	La prevalencia entre los jóvenes de 15 a 19 años fue del 10%. El principal factor de influencia fue el consumo debido a que los jóvenes se sentían deprimidos (13).	Existencia de depresión y el consumo de tabaco los alivia.	
4	Prevalencia y factores de riesgo del abuso del tabaco en Rishikesh. Kumar D, Kishore S, Khapre M, Singh M, Jain B. 2020. India	402 adolescentes.	Estudio cuantitativo.	La prevalencia de consumidores actuales fue del 31,34%. El factor identificado de mayor influencia fue el sentirse estresado o deprimido (14).	En este estudio se evidenció que los adolescentes consumían de cigarrillo por sentirse estresados o deprimidos.	

5	Tabaco en adolescentes escolares brasileños: asociación con salud mental y contexto familiar. Zander, N; Devicari, B; Pires F. 2018. Brasil.	109 104 adolescentes.	Estudio transversal.	El 20,9% de los escolares experimentaron el tabaco por lo menos una vez en la vida.  Los adolescentes que presentaban sentimientos de soledad más frecuentemente, dificultad para dormir y menor interacción social se asociaron más frecuentemente con consumo de tabaco (15)	Se evidenció una asociación entre la salud mental y el contexto familiar con la experimentación y el uso de tabaco en adolescentes escolarizados brasileños.	
6	Prevalencia y factores contextuales sociales del consumo de tabaco sin humo: Perspectivas de las escuelas de Delhi, Sharma, A; Deep Garg, S; Singh, M. 2021, India.	714 adolescentes.	Estudio transversal.	Existió una prevalencia del 11% de tabaquismo. El 18,4 % de sujetos de estudio que consumieron tabaco estuvieron expuestos al tabaco en las instalaciones escolares por los profesores que los consumían (16).	Se detectó una alta prevalencia del consumo de tabaco entre los adolescentes en la escuela. Se encontró que factores como la exposición al tabaco en la escuela por los maestros.	
7	Evidencia mundial sobre la asociación entre las etiquetas	287 adolescentes.	Estudio cuantitativo.	El aumento del 10% en el consumo de los cigarrillos está	El consumo de cigarrillos se volvió	

	de advertencia gráficas de los cigarrillos y la prevalencia y el consumo de fumadores de cigarrillos. Ngo, A; Cheng, K. 2018. Estados Unidos.			asociado con el precio accesible para los adolescentes (17).	estadísticamente insignificante una vez que se incluyeron la accesibilidad de costos.	<b>Factor Social</b>
8	Características de consumo de tabaco en jóvenes estudiantes. Henández Z, Abreu H. 2021. Paraguay.	6 518 adolescentes.	Estudio descriptivo transversal.	La prevalencia de fumadores del 20%. Más del 50% con acceso a mensajes publicitarios sobre tabaco (18).	Influencia por medios publicitarios.	
9	Factores asociados al consumo actual de tabaco en adolescentes y jóvenes estudiantes. Cunha, S; Araújo, R; Mola, R. 2020. Brasil.	1 275 adolescentes.	Estudio cuantitativo transversal.	La prevalencia del consumo actual de tabaco fue del 6,6% entre las niñas y del 9,7% entre los niños. El consumo de tabaco en los últimos 30 días estuvo influenciado por el consumo actual de alcohol 2,92% y la participación en peleas físicas en los últimos 12 meses 2,32% (19).	La participación de hombres en peleas físicas y el consumo actual de alcohol aumentó la probabilidad.	
10	Factores asociados a la experimentación del cigarrillo entre adolescentes. Veiga,L;	765 adolescentes.	Estudio epidemiológico, transversal,	La prevalencia de la experimentación de tabaco fue del 22,4%. La variable amigos	La influencia de amigos fue la variable del consumo de cigarrillo en	

	Almeida, C; Valença, N.2019. Brasil.		descriptivo y analítico.	que fuman fueron los que permitieron predecir mejor el riesgo de que un escolar experimente con el tabaco (20).	el grupo de edad de 17 a 19 años.
11	Experimentación de tabaco entre adolescentes de la Región Centro-Oeste/Brasil. Freitas, E; Martins, M; Espinosa, M. 2019.	17 606 adolescentes.	Estudio transversal.	La prevalencia estimada ponderada de experimentación con tabaco fue de 57,17% lo factores principales fueron estar constantemente expuestos a episodios de violencia, 14 años fue la edad promedio de inicio como consumidores. Asociado a la idea de masculinidad, fuerza y poder, siendo influenciado por anuncios que transmitían una imagen de éxito (21).	La experimentación con tabaco fue estadísticamente significativa con la edad.
12	Los predictores del tabaquismo en los adolescentes en Egipto, los hallazgos de la encuesta mundial sobre el tabaquismo	2 141 adolescentes.	Estudio cuantitativo.	La probabilidad de que los adolescentes fumen en Egipto se asoció significativamente con poca confianza en sí mismo para rechazar las ofertas	El estudio identificó algunos factores personales, parenterales y escolares que influyen

	en jóvenes. Ba-Break, M; Moftah, F; Annuzaili, D. 2021			de fumar de los amigos; ausencia de restricción en la venta de cigarrillos a adolescentes cerca de sus escuelas; y observar que los profesores fuman dentro de las escuelas (22).	en el tabaquismo de los adolescentes.	
13	Prevalencia y tendencias de tabaquismo activo y pasivo en adolescentes peruanos. Bernabé, A; Carrillo, L. 2022, Perú.	17 047 adolescentes.	Estudio cuantitativo	La prevalencia global de antecedente de tabaquismo fue de 26,6%. La prevalencia global de tabaquismo dentro del hogar fue del 46,3% (23).	La prevalencia de tabaquismo dentro del hogar fue elevada.	
14	Factores de riesgo compartidos y únicos para el consumo de tabaco entre adolescentes rurales versus urbanos. Roberts, M; Teferra,A; Keller, H. 2020. Estados Unidos.	1 220 adolescentes.	Estudio cualitativo con regresión multivariable.	Tener un adulto consumidor de tabaco en el hogar (para uso frecuente) y la susceptibilidad a la oferta de productos de tabaco por parte de un miembro masculino de la familia (tanto para uso frecuente como incidental) se asociaron con el consumo de	Estos hallazgos se alinean con el trabajo cualitativo que demuestra que la masculinidad y una cultura del tabaco intergeneracional son importantes para los adolescentes.	<b>Factor familiar</b>

				tabaco solo para adolescentes (24).	
15	Epidemiología del consumo de tabaco en Qatar: prevalencia y factores asociados. Almulla, Ahmad, M; Ravinder, C; Cheema, S. 2021. Qatar.	1 741 adolescentes.	Estudio transversal.	El 25,2% de la muestra encuestada refirió consumo actual de tabaco. Se observó una asociación significativa entre el consumo de tabaco y vivir con un fumador (25).	Es evidente que la prevalencia del consumo de tabaco (actual) en Qatar su principal factor fue vivir con un fumador.
16	Prevención del consumo de tabaco en la adolescencia. Sánchez J, Rando A, Muñoz J. 2020		Revisión de literatura científica.	El 41,3% de los adolescentes había fumado alguna vez en la vida. El principal factor fue que vivía en hogares en los que se fumaba (26)	Los adolescentes están expuestos a factores en el hogar que los puede incentivar al consumo del tabaco.
17	Patrones de consumo de tabaco y factores de protección relacionados entre los jóvenes somalíes. Wilhelm, A; Parks, M; Eisenberg, M. 2021. Islam	2 009 adolescentes.	Estudio transversal.	El uso de cigarrillos electrónicos (5,7%) fue el más frecuente. En los hogares existía algún familiar que consumía algún producto de tabaco (27).	El uso de cigarrillos electrónicos fue el más frecuente en adolescentes con antecedentes de consumo familiar.
18	Prevalencia, factores de riesgo y epidemiología del consumo de tabaco entre los estudiantes	10 289 adolescentes.	Estudio cuantitativo transversal.	La prevalencia de haber fumado alguna vez fue del 16,7% y del tabaquismo actual	La susceptibilidad al tabaquismo se asoció con tener permitido

	y la implementación de políticas de control del tabaco. Jallow, I. 2019. Gambia			del 4,5%. Fumar era más común entre los estudiantes que vivían con los padres, que tenían permitido fumar en sus hogares, con familiares o amigos que fumaban (28)	fumar en sus hogares, con familiares o amigos que fumaban.	
	Uso de productos de tabaco para calentar y factores asociados entre los jóvenes. Dai, H. 2019. EE. UU	980 adolescentes.	Estudio transversal.	El 12,8 % de los estudiantes, informaron que no conocían sobre las consecuencias del tabaquismo y usaban el cigarrillo (29).	Este estudio identificó un riesgo elevado de uso de tabaco entre estudiantes de secundaria, hispanos, consumidores actuales de tabaco y aquellos que tienen un bajo nivel de conocimientos sobre las consecuencias del tabaquismo.	
19	Prevalencia del consumo de tabaco en alumnos de enseñanza secundaria: resultados de una campaña de	1 185 adolescentes.	Estudio cuantitativo.	La prevalencia del consumo de tabaco fue del 9.7%, siendo de 1,2% en 1o ESO y 18,2% en 4o ESO, respectivamente. La	Existencia de bajo nivel de conocimientos sobre el uso del tabaco y sus efectos para la salud.	



	prevención de tabaquismo. Marte D, Acosta G, Francisco M, Mena R. 2019. España.			edad de inicio del consumo de tabaco por parte de los alumnos fue los 14 años. Se identificó que antes de la aplicación de la campaña de prevención existía un bajo nivel de conocimientos sobre el uso del tabaco y sus efectos para la salud (30).		<b>Factor conocimientos sobre el tabaquismo</b>
20	Factores primarios y tabaquismo en adolescentes coreanos. Lee, E; Kwon, A. 2022. Corea	528 adolescentes.	Estudio cuantitativo trasversal.	Entre los factores primarios que influyeron significativamente en el tabaquismo adolescente fue el bajo nivel educativo de los padres (31).	Influencia del bajo nivel educativo de los padres.	

**Fuente:** Autoría propia

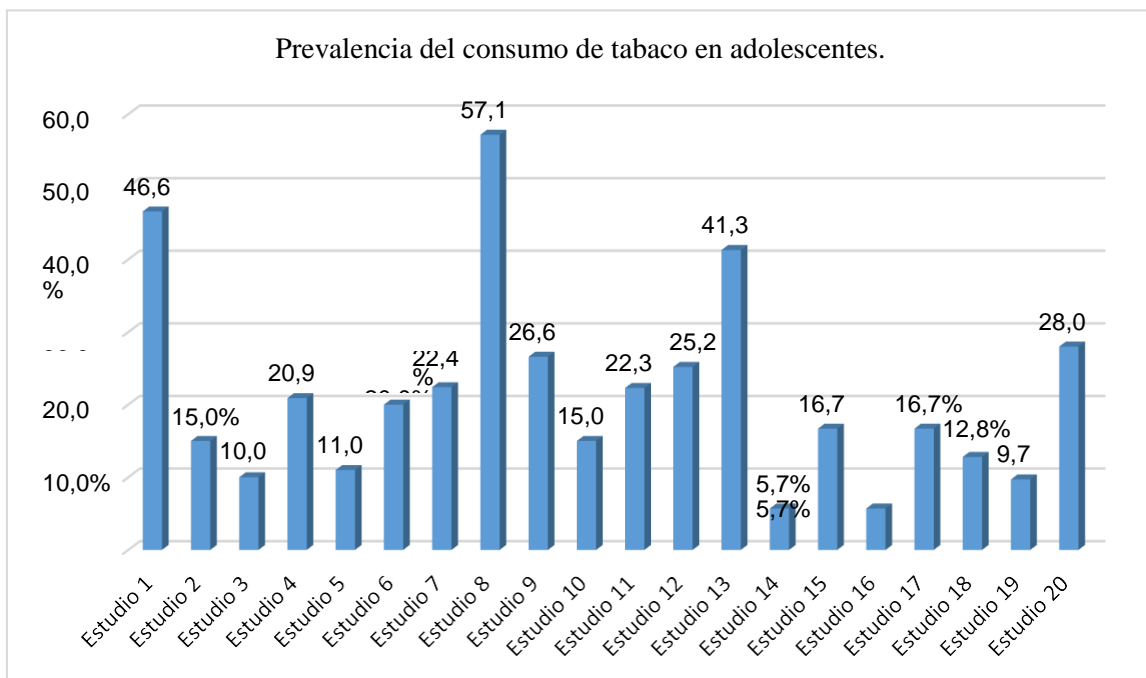
## Prevalencia del consumo de tabaco en adolescentes en los estudios analizados.

Tabla N° 3 Prevalencia del consumo de tabaco en adolescentes en los estudios analizados.

Numero de estudio	Prevalencia
Estudio 1	46,6%
Estudio 2	15%
Estudio 3	10%
Estudio 4	20,9%
Estudio 5	11%
Estudio 6	20%
Estudio 7	22,4%
Estudio 8	57,1%
Estudio 9	26,6%
Estudio 10	15,0%
Estudio 11	22,3%
Estudio 12	25,2%
Estudio 13	41,3%
Estudio 14	5,7%
Estudio 15	16,7%
Estudio 16	5,7%
Estudio 17	16,7%
Estudio 18	12,8%
Estudio 19	9,7%
Estudio 20	28%
<b>Prevalencia promedio</b>	<b>21,4%</b>

Fuente: Autoría propia

Figura N° 2 Prevalencia del consumo de tabaco en adolescentes.



Fuente: Autoría propia

## **DISCUSIÓN**

De los 20 artículos seleccionados para realizar la discusión se obtuvo una prevalencia de 21,4%, luego al efectuar el análisis se clasificaron en las siguientes categorías que se detallan a continuación:

### **Factor Emocional**

Con respecto al factor emocional Gentzke, Wang, Cornelius y Park manifestaron que aproximadamente el 46,6% de los estudiantes de secundaria y preparatoria informaron haber usado tabaco alguna vez. La razón citada con más frecuencia para el uso fue "me siento ansioso, estresado o deprimido" (43,4 %) (11).

Mientras que Bilsky, Cloutier, Guillot, Bynion y Lewis indicaron que la prevalencia fue del 15% los resultados indicaron que la intolerancia a la angustia de los padres se asoció indirectamente con niveles más altos de consumo de cigarrillos en la adolescencia a través de los motivos de afrontamiento de los adolescentes para fumar cigarrillos(12).

Además, Kendrick, Reitsma y Abbasi recalcanron en su estudio que la prevalencia entre los jóvenes de 15 a 19 años fue del 10%. El principal factor de influencia fue el consumo debido a que los jóvenes se sentían deprimidos (13). Aunque Kumar, Kishore, Khapre, Singh y Jain explicaron que la prevalencia de consumidores actuales fue del 31,34%. El factor identificado de mayor influencia fue el sentirse estresado o deprimido (14).

Al mismo tiempo, Zander, Devicari y Pires recalcaron que el 20,9% de los escolares experimentaron el tabaco por lo menos una vez en la vida. Los adolescentes que presentaban sentimientos de soledad más frecuentemente, dificultad para dormir y menor interacción social se asociaron más frecuentemente con consumo de tabaco (15).

## **Factor Social**

En el factor social Sharma, Deep, Garg y Singh indican que existió una prevalencia del 11% de tabaquismo. El 18,4 % de sujetos de estudio que consumieron tabaco estuvieron expuestos al tabaco en las instalaciones escolares por los profesores que los consumían (16). Bajo este contexto, Ngo y Cheng en su estudio recalcaron que el aumento del 10% en el consumo de los cigarrillos estuvo asociado con el precio accesible para los adolescentes (17)

Además, Henández y Abreu agregan que prevalencia de fumadores del 20%. Más del 50% con acceso a mensajes publicitarios sobre tabaco (18). Mientras que Cunha, Araújo y Mola indicaron que la prevalencia del consumo actual de tabaco fue del 6,6% entre las niñas y del 9,7% entre los niños. El consumo de tabaco en los últimos 30 días estuvo influenciado por el consumo actual de alcohol 2,92% y la participación en peleas físicas en los últimos 12 meses 2,32% (19).

Aunque Veiga, Almeida y Valença enfatizaron que la prevalencia de la experimentación de tabaco fue del 22,4%. La variable amigos que fuman fueron los que permitieron predecir mejor el riesgo de que un escolar experimente con el tabaco (20).

Comparando con el estudio de Freitas, Martins y Espinosa la prevalencia estimada ponderada de experimentación con tabaco fue de 57,17% lo factores principales fueron estar constantemente expuestos a episodios de violencia, 14 años fue la edad promedio de inicio como consumidores. Asociado a la idea de masculinidad, fuerza y poder, siendo influenciado por anuncios que transmitían una imagen de éxito (21).

No obstante Ba-Break, Moftah y Annuzaili indicaron que la probabilidad de que los adolescentes fumen en Egipto se asoció significativamente con poca confianza en sí mismo para rechazar las ofertas de fumar de los amigos; ausencia de restricción en la

venta de cigarrillos a adolescentes cerca de sus escuelas; y observar que los profesores fuman dentro de las escuelas (22).

### **Factor familiar**

En el factor familiar Bernabé y Carrillo recalcaron que la prevalencia global de antecedente de tabaquismo fue de 26,6%. La prevalencia global de tabaquismo dentro del hogar fue del 46,3% (23). Aunque Roberts, Teferra y Keller 23,2% demostraron que tener un adulto consumidor de tabaco en el hogar (para uso frecuente) y la susceptibilidad a la oferta de productos de tabaco por parte de un miembro masculino de la familia (tanto para uso frecuente como incidental) se asociaron con el consumo de tabaco solo para adolescentes (24).

A su vez, Almulla, Ahmad, Ravinder y Cheema demostraron que en su investigación el 25,2% de la muestra encuestada refirió consumo actual de tabaco. Se observó una asociación significativa entre el consumo de tabaco y vivir con un fumador (25).

Desde el punto de vista de Sánchez, Rando y Muñoz el 41,3% de los adolescentes había fumado alguna vez en la vida. El principal factor fue que vivía en hogares en los que se fumaba (26) Conjuntamente, Wilhelm, Parks y Eisenberg, el uso de cigarrillos electrónicos (5,7%) fue el más frecuente. En los hogares existía algún familiar que consumía algún producto de tabaco (27)

Junto con Jallow, el cual expuso que la prevalencia de haber fumado alguna vez fue del 16,7% y del tabaquismo actual del 4,5%. Fumar era más común entre los estudiantes que vivían con los padres, que tenían permitido fumar en sus hogares, con familiares o amigos que fumaban (28).

## **Factor conocimientos sobre el tabaquismo**

Según el factor conocimientos sobre el tabaquismo teniendo en cuenta al autor Dai el 12,8 % de los estudiantes, informaron que no conocían sobre las consecuencias del tabaquismo y usaban el cigarrillo (29).

Desde la posición de Marte, Acosta, Francisco y Mena la prevalencia del consumo de tabaco fue del 9,7%, siendo de 1,2% en primero ESO y 18,2% en cuarto ESO, respectivamente. La edad de inicio del consumo de tabaco por parte de los alumnos fue los 14 años. Se identificó que antes de la aplicación de la campaña de prevención existía un bajo nivel de conocimientos sobre el uso del tabaco y sus efectos para la salud (30).

Mientras que Lee y Kwon, indicaron que la prevalencia en su estudio fue del 28% recalcaron que entre los factores primarios que influyeron significativamente en el tabaquismo adolescente fue el bajo nivel educativo de los padres (31).

## **LIMITACIONES**

No existió ninguna limitación en la revisión sistemática.

## **CONCLUSIONES**

Una vez terminada la revisión sistemática se obtuvo una prevalencia del 21,4% con respecto al consumo de tabaco en adolescentes, los factores que influyeron fueron el factor emocional como sentirse solos, estresados o deprimidos. Además, se identificó la intolerancia a la angustia de los padres, también los adolescentes que presentaban dificultad para dormir y menor interacción social se asoció más frecuentemente con consumo de tabaco.

Con respecto al factor social se relacionó los adolescentes expuestos al tabaco en las instalaciones escolares por los profesores que los consumían, el precio accesible para los adolescentes, los mensajes publicitarios sobre tabaco, consumir tabaco al momento de

ingerir alcohol en las fiestas, estar constantemente expuestos a episodios de violencia y amigos que fuman fueron los que permitieron predecir mejor el riesgo en la experimente con el tabaco. Igualmente se asoció a la idea de masculinidad, fuerza y poder, siendo influenciado por anuncios que transmitían una imagen de éxito, la poca confianza en sí mismo para rechazar las ofertas de fumar de los amigos; ausencia de restricción en la venta de cigarrillos a adolescentes.

En el factor familiar se relacionó con los adultos consumidores de tabaco en el hogar, oferta de productos de tabaco por parte de un miembro masculino de la familia, vivir con un fumador o algún familiar que consumía algún producto de tabaco.

En lo que se refiere el factor conocimientos sobre el tabaquismo los estudiantes, informaron que no conocían sobre las consecuencias del tabaquismo y usaban el cigarrillo, otro estudio recalcó que el bajo nivel de conocimientos sobre el uso del tabaco y sus efectos para la salud junto con el bajo nivel educativo de los padres.

## **FINANCIAMIENTO**

La revisión sistemática fue autofinanciada por las autoras.

## **REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

1. OMS. Tabaco [Internet]. Reporte. 2022 [cited 2022 Nov 19]. Available from: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/tobacco>
2. Galbe J, Rando Á, San Miguel M, Colomer J, Cortés O, Esparza M, et al. Prevención del consumo de tabaco en la adolescencia. *Pediatría Atención Primaria* [Internet]. 2020 [cited 2022 Nov 18];22(88):411–22. Available from: [https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1139-76322020000500021&lng=es&nrm=iso&tlng=es](https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1139-76322020000500021&lng=es&nrm=iso&tlng=es)
3. OMS. El consumo de tabaco disminuye: la OMS insta a los países a invertir para

- ayudar a más personas a dejar de fumar [Internet]. Reporte. 2021 [cited 2022 Nov 18]. Available from: <https://www.who.int/es/news/item/16-11-2021-tobacco-use-falling-who-urges-countries-to-invest-in-helping-more-people-to-quit-tobacco>
4. Centro Nacional para la Prevención de Enfermedades Crónicas y Promoción de la Salud. Jóvenes y Consumo de Tabaco [Internet]. Reporte. 2022 [cited 2022 Nov 18]. Available from: [https://www.cdc.gov/tobacco/data\\_statistics/fact\\_sheets/youth\\_data/tobacco\\_use/index.htm](https://www.cdc.gov/tobacco/data_statistics/fact_sheets/youth_data/tobacco_use/index.htm)
  5. Zurbarán M, Rodríguez T, Zurbarán A. Variables psicológicas, biológicas y sociales que intervienen en el consumo de tabaco en los adolescentes. Finlay [Internet]. 2020 [cited 2022 Dec 30];10(4):399–412. Available from: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2221-24342020000400399](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2221-24342020000400399)
  6. Reyes P, Placencia A. Consumo de tabaco y alcohol en adolescentes de la comunidad “El Delirio”, estado Guárico, Venezuela. MediCiego [Internet]. 2021 [cited 2022 Dec 30];27(1):1618. Available from: <https://revmediciego.sld.cu/index.php/mediciego/article/view/1618/3771>
  7. González E, Zavala L, Leyva A, Natera G. Factores sociales asociados con el consumo de tabaco y alcohol en adolescentes mexicanos de poblaciones menores a 100 000 habitantes. Salud Publica Mex [Internet]. 2021 [cited 2022 Dec 30];61(6):764–74. Available from: <https://doi.org/10.21149/10563>
  8. Cañete F, Sánchez C, Sequera V, Santacruz E, Duarte D, Benítez G, et al. Características de consumo de tabaco en jóvenes estudiantes en Paraguay. An la Fac Ciencias Médicas [Internet]. 2021 [cited 2022 Oct 18];54(1):51–60. Available from: [http://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1816-](http://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1816-)



89492021000100051&lng=en&nrm=iso&tlng=es

9. Rizo M, Noreña A, Vázquez M. Factores de riesgo de consumo de tabaco en adolescentes. *Latinoam Hipertens* [Internet]. 2018 [cited 2022 Oct 18];13(5):354–9. Available from: <https://www.redalyc.org/journal/1702/170263776008/html/>
10. Ministerio de Salud Pública. MPS promueve acciones para la cesación del consumo de tabaco en el país [Internet]. Reporte. 2021 [cited 2022 Nov 19]. Available from: <https://www.salud.gob.ec/mps-promueve-acciones-para-la-cesacion-del-consumo-de-tabaco-en-el-pais/>
11. Gentzke A, Wang T, Cornelius M, Park E, Ren C, Sawdey M, et al. Uso de productos de tabaco y factores asociados entre estudiantes de secundaria y preparatoria - Encuesta nacional sobre el tabaco en jóvenes, Estados Unidos, 2021. *MMWR Surveill Summ* [Internet]. 2022 [cited 2022 Oct 12];71(5):1–29. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35271557/>
12. Bilsky S, Cloutier R, Guillot C, Bynion T, Lewis S. Relations Between Parental Distress Intolerance, Adolescent Motives for Cigarette Use, and Adolescent Cigarette Smoking Levels. *Taylor & Francis* [Internet]. 2019 [cited 2022 Oct 18];54(13):2207–17. Available from: <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10826084.2019.1638937>
13. Kendrick P, Reitsma M, Abbasi-Kangevari M, Abdoli A, Abdollahi M, Abedi A, et al. Patrones espaciales, temporales y demográficos en la prevalencia del consumo de tabaco para mascar en 204 países y territorios, 1990-2019: un análisis sistemático del Estudio de carga global de morbilidad 2019. *Lancet Public Heal* [Internet]. 2021 [cited 2022 Oct 12];6(7):e482–99. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34051920/>
14. Kumar D, Kishore S, Khapre M, Singh M. Prevalencia y factores de riesgo del

- abuso del tabaco en Rishikesh. Indian Journal community Health [Internet]. 2020 [cited 2022 Oct 12];32(1):164–6. Available from: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000534484800033>
15. Zander Neves C, Devicari Bueno C, Pires Felden G, Costa Irigaray M, Rivadeneira MF, Oenning NSX, et al. Tabaco en adolescentes escolares brasileños: asociación con salud mental y contexto familiar. Gac Sanit [Internet]. 2018 [cited 2022 Oct 19];32(3):216–22. Available from: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0213911117301826>
  16. Sharma A, Garg S, Singh M, Deshmukh C, Sharma P, Borle A. Prevalencia y factores contextuales sociales del consumo de tabaco sin humo: Perspectivas de las escuelas de Delhi, India. Asian Pac J Cancer Prev [Internet]. 2021 Aug 1 [cited 2022 Oct 12];22(8):2351–5. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34452545/>
  17. Ngo A, Cheng, Kai Wen Patrones espaciales, temporales y demográficos en la prevalencia del consumo de tabaco y la carga de enfermedad atribuible en 204 países y territorios 1990-2019: un análisis sistemático del Estudio de carga global de enfermedad 2019, Int J Environ Res Public Health [Internet]. 2018 Mar 1 [cited 2022 Oct 12];15(3). Available from: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000428509200028>
  18. Maria A, Henández Z, Abreu H. Tabaquismo activo en adolescentes de noveno grado . Cienfuegos , Active smoking in ninth grade adolescents . Cienfuegos , 2019. An Fac Cienc Méd [Internet]. 2022;54(1):51-60. Available from: [http://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1816-89492021000100051](http://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1816-89492021000100051)
  19. Cunha S, Araújo R, Oliveira J, Mola R, Pitangui A. Factors associated with current

- tobacco use among adolescents and young students. *J Pediatr (Rio J)* [Internet]. 2020 [cited 2022 Oct 12];96(4):447–55. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31028748/>
20. Veiga L, Almeida C, Valença P, Nery A, Santos D, Casotti C, et al. Factores asociados a la experimentación del cigarrillo entre adolescentes. *Enfermería Glob* [Internet]. 2019 [cited 2022 Oct 18];18(55):421–54. Available from: [https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1695-61412019000300013&lng=es&nrm=iso&tlng=es](https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1695-61412019000300013&lng=es&nrm=iso&tlng=es)
  21. Freitas E, Martins M, Espinosa M. Alcohol and tobacco experimentation among adolescents of the Midwest Region/Brazil. *Cien Saude Colet* [Internet]. 2019 [cited 2022 Oct 12];24(4):1347–57. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31066837/>
  22. Ba-Break M, Moftah F, Annuzaili D, Emran M, Al-Khawlani A, Masnaah K, et al. The predictors of adolescents' smoking in Egypt, the global youth tobacco survey findings. *Int J Adolesc Youth* [Internet]. 2021 [cited 2022 Oct 18];26(1):460–70. Available from: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000709989400001>
  23. Bernabé A, Carrillo R. Prevalencia y tendencias de tabaquismo activo y pasivo en adolescentes peruanos. *Rev Peru Med Exp Salud Publica* [Internet]. 2022 [cited 2022 Oct 12];39(2):193–200. Available from: <https://eds-p-ebsohost-com.vpn.ucacue.edu.ec/eds/detail/detail?vid=0&sid=95fdb2cc-4c78-42a9-b70d-89265f63e077%40redis&bdata=JmxhbmC9ZXMmc2l0ZT1lZHMtbGl2ZQ%3D%3D#AN=158032765&db=asx>
  24. Roberts E, Teferra A, Keller B, Patterson J, Ferketich A. Shared and unique risk factors for tobacco use among rural versus urban adolescents. *Prev Med (Baltim)*

- [Internet]. 2020 [cited 2022 Oct 12];140. Available from: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0091743520302632?via%3Dihub>
25. Almulla A, Mamtani R, Cheema S, Maisonneuve P, BaSuhai J, Mahmoud G, et al. Epidemiología del consumo de tabaco en Qatar: prevalencia y factores asociados. PLoS One [Internet]. 2021 [cited 2022 Oct 12];16(4). Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33857248/>
  26. Sánchez J, Rando A, Muñoz J. Prevención del consumo de tabaco en la adolescencia. Pediatría Atención Primaria [Internet]. 2020 [cited 2022 Oct 18];22(88):411–22. Available from: <https://www.redalyc.org/journal/3666/366669842021/html/>
  27. Wilhelm A, Parks M, Eisenberg M, Allen M. Patterns of Tobacco Use and Related Protective Factors Among Somali Youth in the United States. J Immigr Minor Heal [Internet]. 2021 [cited 2022 Oct 12];23(1):103–12. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32333287/>
  28. Jallow I. Prevalence, risk factors and epidemiology of tobacco use among students, and the implementation of tobacco control policies in The Gambia [Internet]. University of Nottingham. 2019 [cited 2022 Oct 12]. p. Tesis (Ph.D.). Available from: <https://eds-p-ebSCOhost-com.vpn.ucacue.edu.ec/eds/detail/detail?vid=0&sid=fa6bf724-c24a-4da6-9548-2d17914c1f99%40redis&bdata=Jmxhbmc9ZXMmc210ZT1lZHMtbGl2ZQ%3D%3D#AN=edsble.785891&db=edsble>
  29. Dai H. Uso de productos de tabaco para calentar y factores asociados entre los jóvenes de EE. UU., 2019. Drug Alcohol Depend [Internet]. 2020 Sep 1 [cited 2022 Oct 12];214. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32645682/>

30. Acosta M, Corral F, Mena A. Prevalencia del consumo de tabaco en alumnos de enseñanza secundaria: resultados de una campaña de prevención de tabaquismo. SOCAMPAR [Internet]. 2019 [cited 2022 Oct 12];4(3):64–70. Available from: <https://eds-p-ebshost-com.vpn.ucacue.edu.ec/eds/detail/detail?vid=0&sid=fd626a0c-d2c9-45af-b7a9-010cae70aee5%40redis&bdata=Jmxhbmc9ZXMmc210ZT11ZHMtbGl2ZQ%3D%3D#AN=edsdoj.6feabdcfac4941ffaabf4ce15232d290&db=edsdoj>
31. Lee E, Kwon A. Primary social factors and smoking in Korean adolescents. *J Public Heal* 2020 305 [Internet]. 2020 Oct 24 [cited 2022 Oct 18];30(5):1251–6. Available from: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10389-020-01400-1>

## ANEXOS

### AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN EN EL REPOSITORIO INSTITUCIONAL

**MARÍA ROSA LOJA LOJA, JENNIFER ESTEFANIA ANDRADE SIGUENCIA,** portador(a) de la cédula de ciudadanía N° **0302565320**, N° **0350156824**. En calidad de autor/a y titular de los derechos patrimoniales del proyecto de titulación **PREVALENCIA Y FACTORES ASOCIADOS EN EL CONSUMO DE TABACO EN ADOLESCENTES: UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA** de conformidad a lo establecido en el artículo 114 Código Orgánico de la Economía Social de los Conocimientos, Creatividad e Innovación, reconozco a favor de la Universidad Católica de Cuenca una licencia gratuita, intransferible y no exclusiva para el uso no comercial de la obra, con fines estrictamente académicos y no comerciales. Autorizo además a la Universidad Católica de Cuenca, para que realice la publicación de éste proyecto de titulación en el Repositorio Institucional de conformidad a lo dispuesto en el artículo 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior.

Cañar, **22 mayo de 2023**

F: 

**MARÍA ROSA LOJA LOJA**

**C.I: 0302565320**

F: 

**JENNIFER ESTEFANÍA ANDRADE SIGUENCIA**

**C.I: 0350156824**