

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
FACULTAD DE ENFERMERÍA
SUBDIRECCIÓN DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN



BÚSQUEDA DE SENSACIONES EN EL CONSUMO DE CIGARRO
ELECTRÓNICO CON NICOTINA Y/O MARIHUANA EN JÓVENES
UNIVERSITARIOS

Por

LIC. LIZETH GISELA SANTIAGO DOLORES

Como requisito para obtener el grado de
MAESTRÍA EN CIENCIAS DE ENFERMERÍA

AGOSTO, 2024

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
FACULTAD DE ENFERMERÍA
SUBDIRECCIÓN DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN



BÚSQUEDA DE SENSACIONES EN EL CONSUMO DE CIGARRO
ELECTRÓNICO CON NICOTINA Y/O MARIHUANA EN JÓVENES
UNIVERSITARIOS

Por

LIC. LIZETH GISELA SANTIAGO DOLORES

Director de Tesis

DRA. NORA ANGÉLICA ARMENDÁRIZ GARCÍA

Como requisito para obtener el grado de
MAESTRÍA EN CIENCIAS DE ENFERMERÍA

AGOSTO, 2024

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
FACULTAD DE ENFERMERÍA
SUBDIRECCIÓN DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN



BÚSQUEDA DE SENSACIONES EN EL CONSUMO DE CIGARRO
ELECTRÓNICO CON NICOTINA Y/O MARIHUANA EN JÓVENES
UNIVERSITARIOS

Por

LIC. LIZETH GISELA SANTIAGO DOLORES

Asesor Estadístico

Dr. ESTEBAN PICAZZO PALENCIA

Como requisito para obtener el grado de
MAESTRÍA EN CIENCIAS DE ENFERMERÍA

AGOSTO, 2024

BÚSQUEDA DE SENSACIONES EN EL CONSUMO DE CIGARRO
ELECTRÓNICO CON NICOTINA Y/O MARIHUANA EN JÓVENES
UNIVERSITARIOS

Aprobación de Tesis

Dra. Nora Angélica Armendáriz García
Director de Tesis

Dra. Nora Angélica Armendáriz García
Presidente

Dra. Karla Selene López García
Secretario

Dr. Francisco Rafael Guzmán Facundo
Vocal

Dra. María Magdalena Alonso Castillo
Subdirectora de Posgrado e Investigación

Agradecimientos

Al Consejo Nacional de Humanidades Ciencias y Tecnologías (CONAHCYT) por el apoyo brindado para realizar mis estudios de Maestría en Ciencias de Enfermería.

A la Dra. María Guadalupe Moreno Monsiváis, Directora de la Facultad de Enfermería de la Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL), así mismo, a la Dra. María Magdalena Alonso Castillo, Subdirectora de Posgrado e Investigación de la Facultad de Enfermería de la UANL, por la oportunidad de ingresar al programa de Maestría en Ciencias de Enfermería y por el apoyo brindado durante el transcurso de mi formación académica.

A la Directora de Tesis, Dra. Nora Angélica Armendáriz García, por su contribución de conocimientos y guía en la investigación, así mismo a los integrantes del jurado Dra. Karla Selene López García y Dr. Francisco Rafael Guzmán Facundo por su contribución para la mejora de mi trabajo de investigación.

A los docentes de la Facultad de Enfermería por compartir sus conocimientos, durante el proceso de mi formación académica.

A la Dra. María Cristina Enríquez Reyna, Dra. Paola Lizeth Flores Garza y Dra. María Teresa Pérez Quintero, por compartirme sus conocimientos y apoyo incondicional en mi proceso de aprendizaje en la investigación. Muchas Gracias.

Dedicatoria

A Dios por la oportunidad de culminar un logro más en mi vida.

A mi madre Sra. María Guadalupe, mi principal motivo para seguir adelante, gracias por tu motivación y apoyo a pesar de las pruebas difíciles que estamos superando; saldremos adelante con el favor de Dios.

A mi gran amiga Dra. María Cristina Enríquez Reyna por tu apoyo y ayuda incondicional en los buenos y malos momentos de mi vida, por estar conmigo siempre, mi admiración, amistad y respeto por siempre; de corazón muchas gracias.

A mis tías Juanita, Zenaida y a mi hermano Jesús por su apoyo incondicional en todos los aspectos de mi vida; mi agradecimiento y apoyo por siempre.

A mi amiga Dra. Claudia Orozco Gómez por su recibimiento y atención durante mi estancia en Chihuahua, gracias por tu apoyo.

A mis amigas: Mayra Moreno, Mónica Álvarez, Paty Flores (†), Elvia Castillo y Miriam Saldaña por su apoyo y motivación en todo este proceso de formación académica.

A mis compañeros de generación por su apoyo y convivencia. Gracias y éxito siempre.

Tabla de Contenido

Contenido	Página
Capítulo I	
Introducción	1
Marco de Referencia	5
Búsqueda de Sensaciones	5
Cigarro electrónico	6
Consumo de nicotina	7
Consumo de marihuana	9
Estudios Relacionados	10
Síntesis de estudios relacionados	15
Definición de términos	15
Objetivo General	17
Objetivos Específicos	17
Capítulo II	
Metodología	18
Diseño del estudio	18
Población, muestreo y muestra	18
Criterios de inclusión	19
Instrumentos de medición	19
Procedimiento de recolección de datos	21
Consideraciones éticas	22
Análisis de datos	24

Tabla de Contenido

Contenido	Página
Capítulo III	
Resultados	26
Consistencia interna de los instrumentos	26
Estadística descriptiva	27
Estadística inferencial	36
Capítulo IV	
Discusión	46
Conclusiones	50
Recomendaciones	51
Limitaciones	51
Referencias	52
Apéndices	62
A. Cédula de datos personales y consumo de cigarro electrónico con nicotina y/o marihuana	63
B. Escala de Búsqueda de Sensaciones	65
C. Carta de consentimiento informado	66
D. Carta de aceptación de estudio de investigación	70

Lista de Tablas

Tabla	Página
1. Pruebas estadísticas según objetivos	25
2. Consistencia interna del instrumento escala búsqueda de sensaciones	26
3. Características sociodemográficas	27
4. Datos descriptivos factor 1. Búsqueda de placer	28
5. Datos descriptivos factor 2. Búsqueda de riesgo	30
6. Datos descriptivos factor 3. Búsqueda de emociones intensas	31
7. Datos descriptivos factor 4. Búsqueda de novedad	32
8. Datos descriptivos factor 5. Búsqueda de experiencia y aventura	33
9. Datos descriptivos factor 6. Desinhibición	34
10. Datos descriptivos factor 7. Búsqueda de lo inusual	35
11. Datos descriptivos factor 8. Susceptibilidad al aburrimiento	36
12. Medidas de tendencia central, dispersión y pruebas de normalidad de Kolmogórov-Smirnov con Corrección de Lilliefors para las variables continuas y numéricas	37
13. Prevalencias de consumo de cigarro electrónico con nicotina/marihuana	39

Lista de Tablas

Tabla	Página
14. Prevalencias consumo de cigarro electrónico con nicotina por sexo	41
15. Prueba U de Mann-Whitney para prevalencias consumo de cigarro electrónico con nicotina por edad	42
16. Prevalencias consumo de cigarro electrónico con marihuana por sexo	43
17. Prueba U de Mann-Whitney para prevalencias consumo de cigarro electrónico con marihuana por edad	44
18. Prueba H de Kruskal-Wallis para búsqueda de sensaciones con consumo de cigarro electrónico con nicotina y marihuana	45
19. Correlación de Spearman para identificar la relación de la búsqueda de sensaciones en cigarro electrónico con consumo de nicotina/ marihuana en jóvenes universitarios	45

Resumen

Lizeth Gisela Santiago Dolores
Universidad Autónoma de Nuevo León
Facultad de Enfermería

Fecha de Graduación: Agosto, 2024

Título del Estudio: BÚSQUEDA DE SENSACIONES EN EL CONSUMO DE CIGARRO ELECTRÓNICO CON NICOTINA Y/O MARIHUANA EN JÓVENES UNIVERSITARIOS

Número de páginas: 70

Candidato a obtener el Grado de
Maestría en Ciencias de Enfermería

LGAC: Prevención de Adicciones: Drogas Lícitas e Ilícitas

Propósito y Método del Estudio: El propósito del estudio fue identificar la relación de la búsqueda de sensaciones con el consumo de cigarro electrónico con nicotina y/o marihuana en los jóvenes universitarios de una institución universitaria pública del Estado de Nuevo León, México. El diseño del estudio fue descriptivo, correlacional y transversal. El tipo de muestreo fue aleatorio por conglomerados unietápico. El tamaño de muestra fue de 407 jóvenes universitarios, la cual se estimó un nivel de efecto de .04 con nivel de confianza de 95%, con un coeficiente de determinación de .03, potencia de 90% y tasa de no respuesta del 20%. Se utilizó una cédula de datos personales y prevalencias de consumo de cigarros electrónicos con nicotina y/o marihuana y la búsqueda de sensaciones en el consumo de cigarro electrónico con nicotina y/o marihuana en el que se utilizó la Escala de Búsqueda de Sensaciones (forma V) de Zuckerman (Palacios, 2015), el cual obtuvo un Alpha de Cronbach de .88.

Contribuciones y Conclusiones: Predominó el sexo femenino (74.2%), la edad de los participantes predominó entre 18 a 20 años. El 32.9% consume actualmente cigarro electrónico con nicotina, mientras que el 5.9% lo hace con marihuana. La búsqueda de sensaciones en los jóvenes universitarios está asociada con la búsqueda de placer, nuevas experiencias, emociones intensas y novedad, factores que predisponen a conductas riesgosas. Los hombres consumen más cigarro electrónico con nicotina (44.8%, 41.9%) en comparación con las mujeres (32.8%, 29.8%), tanto en la prevalencia actual ($\chi^2 = 4.86, p = .027$) como en la instantánea ($\chi^2 = 5.16, p = .023$). No se encontraron diferencias significativas ($p > .05$) entre consumidores y no consumidores de nicotina según la edad. Los hombres mostraron una mayor prevalencia de consumo de cigarro electrónico con marihuana en comparación con las mujeres, en todas las prevalencias de consumo ($p < .05$). Se encontraron diferencias significativas en la prevalencia actual ($U = 2904, p = .001$) e instantánea ($U = 266.5, p = .001$) según la edad, observándose edades superiores ($Mdn = 21.0$) en quienes presentan un consumo actual o instantáneo de marihuana, en comparación con quienes no consumen ($Mdn = 19.0$). Se encontraron diferencias significativas en la búsqueda de sensaciones ($H = 37.72, p = .001$). Los consumidores de nicotina ($\bar{X} = 37.2$) presentaron menor búsqueda de sensaciones en comparación con los consumidores de marihuana ($\bar{X} = 51.4$). No se encontró relación entre la búsqueda de sensaciones y el consumo de cigarro electrónico con nicotina y/o marihuana, ni con las sesiones de vapeo en un día para nicotina ($rs = .091, p = .208$) y marihuana ($rs = -.226, p = .148$), ni con los cartuchos consumidos por semana para nicotina ($rs = .036, p = .625$) y marihuana ($rs = .094, p = .510$).

FIRMA DEL DIRECTOR DE TESIS: _____

Capítulo I

Introducción

En la actualidad existe un incremento en el uso de cigarro electrónico (CE), éste es un dispositivo utilizado para fumar a través de un mecanismo eléctrico que produce calor y expulsa vapor (Organización Mundial de la Salud [OMS], 2022). Se ha identificado este consumo como una problemática debido a que en el dispositivo se incluyen sustancias tóxicas nocivas (níquel, cromo, cadmio), además puede incluirse la nicotina y/o marihuana, las cuales pueden ser perjudiciales para la salud de los jóvenes (Instituto Nacional sobre el Abuso de Drogas [NIDA por sus siglas en Inglés], 2020).

Actualmente se observa una tendencia creciente en el uso de CE que contiene nicotina y marihuana en forma de aceite de tetrahidrocannabinol y cannabidiol, especialmente entre los jóvenes (Gou et al., 2021). Respecto al consumo de CE con nicotina se ha identificado en Estados Unidos la prevalencia de consumo del 11.3% un estimado de 3.9 millones de personas, que representa a la población de adultos jóvenes de 18 a 25 años en el último mes (Departamento de Salud y Servicios Humanos [HHS por sus siglas en ingles], 2020).

En la Encuesta sobre Uso de Drogas en Enseñanzas Secundarias en España (ESTUDES), se encontraron prevalencias de consumo de CE con nicotina con un 32.6% para alguna vez en la vida y el 40.3% en los últimos 30 días, en población de 14 a 18 años (Ministerio de Sanidad, 2019). Sin embargo, en el reporte de consumo de tabaco 2021, identifican diferentes prevalencias en otros países europeos como Gran Bretaña que reporta una prevalencia del 17.1%, aunado a que se identifica a la población adulta como los principales consumidores de esta modalidad de consumo (OMS, 2021).

En México de acuerdo con la Encuesta Nacional de Consumo de Drogas, Alcohol y Tabaco 2016-2017, reportó que el 6.5% de la población entre los 12 y 65 años, al menos 5.02 millones han usado alguna vez CE con nicotina, donde el 5.8% de la

población entre los 18 a 65 años han probado alguna vez CE y el 1.2% lo utilizan actualmente, siendo los hombres (1.6%) quienes consumen más este producto con respecto a las mujeres (0.7%). En Nuevo León se encontró que el consumo CE en jóvenes indica que 13.1% lo habían consumido alguna vez en la vida y el 2.2% lo consume actualmente. En relación con el sexo, los hombres presentaron mayor consumo (16.9%) que las mujeres (9.4%) respecto a la prevalencia global (Instituto Nacional de Psiquiatría Ramón de la Fuente Muñiz [INPRFM], Instituto Nacional de Salud Pública [INSP], Secretaría de Salud, Secretaría de Salud [SSA], 2017).

Según el informe Mundial de Drogas 2023, el consumo de marihuana sigue siendo la droga ilegal más consumida globalmente, se estima que casi el 10.2% de la población de 15 a 64 años han consumido alguna vez, lo que equivale un promedio de 219 millones de personas. En Estados Unidos la población de adultos jóvenes de 18 años en adelante, han presentado un incremento de un 10% en el consumo, donde más de 29 millones de personas han consumido en el último mes, de los cuales 13.8 millones de personas consumen de forma diaria. En América Latina se observó un incremento de 12 millones de personas consumidoras de marihuana donde la población de mayor consumo fueron los adultos jóvenes (Oficina de Drogas y Crimen de las Naciones Unidas [UNODC, por sus siglas en inglés], 2023).

En relación con el consumo de marihuana a nivel nacional se ha encontrado una prevalencia de 2.2% de consumidores en el último año, en la población de edad de 12 a 65 años, el cual se observó un incremento significativo en el año 2017, mientras que el consumo de marihuana en Nuevo León se observó la prevalencia de 3.2% con un incremento significativo de 9.5% en la población de 12 a 65 años de acuerdo con la Encuesta Nacional de Drogas, Alcohol y Tabaco 2016-2017 (Comisión Nacional contra las Adicciones [CONADIC], 2017).

Estudios recientes indican que el 4.7% de los adultos mayores de 18 años en adelante en Estados Unidos consumen CE con marihuana; sin embargo, en otro estudio

que se realizó en el Reino Unido se menciona que la prevalencia de consumo CE fue de 13.6% en jóvenes, de las cuales el 57.2% eran mujeres, entre los 16 a 49 años; en relación con el consumo de CE con marihuana se mostró una prevalencia de consumo del 48.2% (Balasarri et al., 2020; Blundell et al., 2020). En México, no se identifica información hasta el momento de la prevalencia de consumo de CE con marihuana; solo existe información sobre la prevalencia en su modalidad de consumo convencional.

Entre las consecuencias que se ha identificado por el consumo de CE en adolescentes y jóvenes adultos se encuentran las deficiencias cognitivas de memoria, déficit de atención y mayor susceptibilidad en la dependencia de la nicotina (England et al., 2015). También se encontró relación de aumento de la frecuencia cardiaca y la presión arterial diastólica (Eaton et al., 2018), así como la aparición a corto plazo de lesiones pulmonares, tos, flemas, bronquitis y asma (Mc Conell et al., 2017) que producen síntomas de dificultad respiratoria y sibilancias (Islam et al., 2022).

Entre las consecuencias de consumo de CE con nicotina, se señala el incremento de dependencia de la nicotina, afectación en el desarrollo del cerebro, afectación a nivel cognitivo y emocional (Instituto Nacional de Salud [NIH, por sus siglas en Inglés], 2022). Entre otras se pueden indicar problemas respiratorios como el asma y enfermedad pulmonar crónica obstructiva, así también las patologías cardiovasculares con síntomas muy precisos de arritmias cardíacas, dolor de pecho, infarto al miocardio o enfermedades coronarias (Wang et al., 2018), donde el infarto al miocardio está fuertemente relacionado como consecuencia de esta modalidad de consumo (Alzahrani et al., 2018). Con estas consecuencias se estima una menor calidad de vida para los consumidores.

En relación con el consumo CE con marihuana se ha demostrado que puede producir cambios estructurales y cognitivos en el cerebro de los adolescentes (Krebs et al., 2019). También se asocia con un aumento del riesgo de padecer trastornos del

comportamiento y psicosis, este riesgo aumenta cuando es mayor la frecuencia de consumo de marihuana (Di Forti et al., 2019).

En vista de lo anterior, el consumo CE puede promover nuevas tendencias de consumo donde se presente el uso de nicotina y/o marihuana, lo cual aumenta los riesgos y consecuencias como lo son una mayor dependencia a ambas sustancias, un mayor riesgo de desarrollar problemas psicóticos, exposición a más sustancias tóxicas o la combinación con otras drogas (Ben Taleb et al., 2020).

El CE actualmente se encuentra entre los dispositivos más populares para el consumo de nicotina y marihuana entre los jóvenes, por lo que estos se consideran una población vulnerable debido a que pueden adquirir en el mercado este tipo de dispositivos de manera informal, ya que se ofrecen como una alternativa segura de fumar. Sin embargo, también los asocian con diseños elegantes, discreción en olor percibido, así como una amplia diversidad de sabores, lo que hace que sea más atractivo el uso de este dispositivo (Her, 2020). Diversos factores personales, psicológicos, sociales o incluso de la comunidad podrían producir o incrementar la vulnerabilidad en los jóvenes en etapa universitaria y constituye un mayor riesgo en el inicio de conductas de consumo de drogas (Kim et al., 2022; Nawi et al., 2021; Rodriguez et al., 2017).

Estudios indican que el consumo de CE en promedio inicia entre los 18 a 24 años y los hombres 17.8% son quienes presentan prevalencias más altas de consumo en comparación con las mujeres 12.3%, en un estudio realizado en Nigeria coincide con prevalencia de consumo (51%) en edad de 18 a 24 (Erinoso et al., 2021; Villarroel et al., 2020).

De acuerdo con la literatura, diversos autores refieren búsqueda de sensaciones como un rasgo de personalidad que motiva a las personas a buscar emociones, desinhibición, disminución del aburrimiento e inclusive búsqueda de excitación lo que pudiera influir en el inicio o mantenimiento de la conducta de riesgo como el consumo de CE con nicotina o marihuana en los jóvenes (Besenyei et al., 2023; Ksinan et al.,

2020; La Spada, 2020; Pokhrel et al., 2020). Por otro lado, también se ha identificado literatura donde no se presenta relación o efecto entre la búsqueda de sensaciones y el consumo de CE con nicotina o marihuana (Fuster et al., 2021). Sin embargo, hasta el momento se han localizado escasos estudios que aborden el concepto de búsqueda de sensaciones y el consumo de nicotina y/o marihuana a través del CE. En esta etapa de desarrollo de los jóvenes es fundamental conocer como está relacionado la búsqueda de sensaciones con el consumo de nicotina y/o marihuana a través de CE específicamente en los universitarios de la ciudad de Monterrey debido a que es una población vulnerable que está asociado con el inicio de consumo de estas sustancias a temprana edad.

Para la profesión de enfermería, es crucial abordar las nuevas tendencias de consumo de drogas, dado en el aumento de uso de CE entre los jóvenes y sus posibles efectos negativos en la salud. Este estudio aportará nuevo conocimiento acerca de la búsqueda de sensaciones y la prevalencia de consumo de CE con nicotina y/o marihuana. Esta información en un futuro podría apoyar en la realización de estudios que desarrollen intervenciones preventivas del consumo de CE de nicotina y marihuana. Por tal motivo el objetivo del presente estudio es identificar si la búsqueda de sensaciones se relaciona con el consumo de CE con nicotina y/o marihuana en estudiantes universitarios.

Marco Referencia

En el sustento teórico para el presente estudio se definirán los conceptos de búsqueda de sensaciones y consumo de cigarro electrónico con nicotina y/o marihuana.

Búsqueda de Sensaciones

El concepto de búsqueda de sensaciones es un rasgo de la personalidad que define como la necesidad de experimentar sensaciones y experiencias nuevas e intensas y la disposición para asumir riesgos por la aspiración de disfrutar dichas sensaciones o experiencias (Zuckerman, 1979). La búsqueda de estas sensaciones según Zuckerman (1979) están enfocadas a experimentar emociones, aventuras, excitación, desinhibición,

aversión por repetir experiencias y las mismas rutinas, se ha asociado con la búsqueda de experiencias intensas, emocionantes y novedosas por ejemplo, paracaidismo, *puenting*, parapente a pesar del riesgo significativo para el individuo, el deseo de participar en actividades que aumentan la sensación y la emoción, impulsa su conexión con el uso de sustancias para adquirir valor y así asumir el riesgo; mientras que algunos autores relacionan la búsqueda de sensaciones como un predictor de consumo de sustancias como la marihuana en la juventud (Zuckerman, 2007, La Spada, 2020).

El concepto de búsqueda de sensaciones es un rasgo de la persona que lo que define como la necesidad de experimentar sensaciones y experiencias nuevas e intensas y la disposición para asumir riesgos con el fin de obtener dichas sensaciones o experiencias (Zuckerman, 1979). La búsqueda de estas sensaciones según Zuckerman (1979) están enfocadas a experimentar emociones, aventuras, excitación, desinhibición y la aversión por repetir experiencias y las mismas rutinas.

La búsqueda de sensaciones se ha asociado con la búsqueda de experiencias intensas, emocionantes y novedosas por ejemplo, paracaidismo, *puenting*, parapente a pesar del riesgo significativo para el individuo, el deseo de participar en actividades que aumentan la sensación y la emoción, impulsa su conexión con el uso de sustancias para adquirir valor y así asumir el riesgo; algunos autores relacionan la búsqueda de sensaciones como un predictor de consumo de sustancias como la marihuana en la adultez temprana (La Spada, 2020; Zuckerman, 2007).

Consumo de cigarro electrónico con nicotina y/o marihuana

Cigarro electrónico

El CE es un dispositivo utilizado para fumar a través de un mecanismo eléctrico que produce calor y expulsa vapor a base de sustancia como la nicotina y marihuana; la estructura del CE consta de diferentes componentes, un depósito que contiene una solución líquida que se compone de cantidades variables de nicotina y otros productos químicos, cuya función es calentar la solución para producir un aerosol inhalable,

contiene una batería recargable y por último una boquilla en donde se inhala y exhala vapor, acción conocida como “vaping” o “vapeo”. Los líquidos que originan el aerosol producido por los cigarrillos electrónicos suelen contener sustancias como el propilenglicol o glicerol (Instituto Nacional sobre el Abuso de Drogas [NIDA], 2020). Además de metales dañinos como plomo, cadmio, cobalto, hierro, arsénico, níquel, cromo, que se encuentran en la estructura de CE, que puede estar combinado con nicotina o sin ella; por lo que representa un gran daño potencial en la salud de los consumidores (Hess et al., 2017).

Fadus et al. (2019) menciona que el uso de CE va en aumento su consumo, respecto al cigarrillo tradicional que ha disminuido su consumo y que se ha vuelto una tendencia mundial el uso de estos dispositivos ya sea con nicotina o marihuana. Los adolescentes han sido fácilmente fascinados por el uso del CE moderno por las siguientes razones: diseños elegantes, funciones fáciles de usar, experiencias de fumar menos aversivas, sabores deseables y la capacidad de usarse discretamente en lugares donde está prohibido fumar.

Consumo de nicotina

La nicotina proviene de la planta del tabaco que contiene una sustancia oleaginosa, incoloro y toxico, se caracteriza por ser una sustancia química que a nivel cerebral provoca la liberación de dopamina, causando una sensación de bienestar y dependencia. Entre los efectos que se produce en el cerebro es la liberación de norepinefrina que activa el aumento de concentración, mejora la memoria, disminuye el apetito por lo que causa pérdida de peso en el consumidor de esta sustancia (Liu et al., 2019).

La nicotina es bien conocida por sus propiedades adictivas a través de su acción sobre el sistema nervioso central. El principal objetivo de la unión de la nicotina son los receptores nicotínicos de acetilcolina, que se encuentran principalmente en los sistemas nerviosos central y periférico, y en los músculos; durante la inhalación de cigarrillos o

CE, la nicotina ingresa a la circulación sanguínea venosa pulmonar y llega al cerebro a través de la circulación arterial en 10 a 20 segundos, una vez en el cerebro, se une a los receptores nicotínicos de acetilcolina y libera varios neurotransmisores como la dopamina que desencadena las sensaciones placenteras y el mecanismo de recompensa para iniciar la adicción a la nicotina (Sansone et al., 2023).

Entre las consecuencias que se ha identificado por el consumo de CE respecto a la nicotina en adolescentes y jóvenes adultos se encuentran las deficiencias cognitivas de memoria, déficit de atención a largo plazo y mayor susceptibilidad en la dependencia de la nicotina, además se identifica que produce diversos tipos de cáncer entre la más común el cáncer pulmonar, produce enfermedades del sistema inmunitario como la artritis reumatoide (England et al., 2015; Gould, 2023). También se encontró relación de aumento de la frecuencia cardiaca y la presión arterial diastólica (Eaton et al., 2018), así como la aparición a corto plazo de lesiones pulmonares, tos, flemas, bronquitis y asma (Mc Conell et al., 2017) que producen síntomas de dificultad respiratoria y sibilancias (Islam et al., 2022).

El consumo de CE con nicotina será medido a través de la frecuencia y cantidad de consumo. La frecuencia puede ser medida a través de las prevalencias de consumo y la cantidad de consumo se midió a través de la cantidad de inhalaciones que realiza una persona. La prevalencia de una enfermedad está representada por el número de casos dentro de una población en un tiempo determinado en relación a incidencias de frecuencias de la enfermedad, los factores que influyen son la duración de la enfermedad, gravedad de la enfermedad, números de casos nuevos; la medición de frecuencias es utilizada para calcular el riesgo o efecto de salud de una enfermedad (Beaglehole et al., 2004).

Para la medición del consumo se utilizará la prevalencia global el consumo de alguna vez en la vida, prevalencia lápsica que es el consumo en el último año, prevalencia actual que se refiere al consumo en el último mes y la prevalencia

instantánea que es el consumo en los últimos siete días. Así mismo el consumo se puede medir a través del número de veces que se inhala o el tiempo que se invierte al consumir el CE desde la primera inhalación y última inhalación en un tiempo determinado. En el presente estudio se medirá la cantidad de consumo a través del número de cartuchos usados, cantidad de inhalaciones y tiempo de consumo de CE con nicotina.

Consumo de marihuana

La marihuana proviene de la planta Cannabis Sativa de donde se extrae de las flores, tallo, hoja, resina; contiene más de 400 componentes químicos, de las cuales se conocen al menos 60 cannabinoides que son únicos de esta especie. Los tres cannabinoides más importantes, por sus efectos psicoactivos, son el Tetrahidrocannabinol (THC), el Cannabidiol (CBD) y el cannabiol, el THC es el responsable de la mayoría de los efectos y el CBD presenta actividad ansiolítica y sedante; su consumo más habitual es a través de cigarro tradicional y el uso de cigarros electrónicos entre otras formas de consumo (Ministerio de Salud, 2022).

En el caso del uso de cartuchos para CE con marihuana en el caso de los componentes de cartuchos utilizados en el CE con marihuana, son diseñados para vaporizar cannabis mediante un elemento calefactor que se activa cuando una persona inhala. Estos vaporizadores portátiles proporcionan una forma eficaz de ingerir una variedad de formas de cannabis, incluido el aceite de hachís, una sustancia cerosa con infusión de D-9-tetrahydrocannabinol (THC), el principal ingrediente psicoactivo del cannabis y cannabiol (CBD) que contiene terpenos de 1,6-Octadien-3-ol, 3,7-dimethyl, compuesto de Silicio, saborizantes, cannabinoides, propanidiol, glicerina (Giroud et al., 2015, Muthumalage et al., 2020).

El uso de CE ha ganado popularidad con el uso de CBD. Sin embargo, se ha observado que existe consecuencias en la salud a corto plazo principalmente en la limitación de coordinación de movimiento corporal, déficit en el rendimiento cognitivo, déficit de memoria, alteración de los sentidos y percepción del tiempo, delirio, psicosis,

ansiedad, somnolencia, irritabilidad, además de presentar lesiones pulmonares a largo plazo como EPOC, enfisema pulmonar, cáncer, tos crónica, neumotórax (Arkell et al., 2019; Chen et al., 2020; Mihaltan, 2022; NIDA, 2019).

La frecuencia de consumo de marihuana será medida a través de la prevalencia global que se refiere al consumo de alguna vez en la vida, prevalencia lápsica que es el consumo en el último año, prevalencia actual que se refiere al consumo en el último mes y la prevalencia instantánea es el consumo en los últimos siete días. Así mismo el consumo se puede medir a través del número de veces que se inhala o el tiempo que se invierte al consumir el CE desde la primera inhalación y última inhalación en un tiempo determinado. En el presente estudio se medirá la cantidad de consumo a través del número de cartuchos usados, cantidad de inhalaciones y tiempo de consumo de CE con marihuana.

Estudios Relacionados

En este apartado se describen los estudios que incluyen las variables del presente estudio búsqueda de sensaciones y consumo de CE con nicotina y/o marihuana.

La Spada et al. (2021) examinaron la asociación del consumo de drogas relacionados con el uso de sustancias desde la adolescencia hasta la adultez temprana en relación con la búsqueda de sensaciones, asumir riesgos y rasgos de conductas. El estudio fue realizado en Santiago de Chile en 2016, en donde se analizaron cuatro patrones de consumo de sustancias: adultos, uso incidente de marihuana en jóvenes, uso de marihuana en la adolescencia y jóvenes, discontinuación del uso de marihuana en adolescencia y jóvenes en comparación con la búsqueda de sensaciones, 1106 jóvenes completaron un cuestionario versión para adolescentes CHIP (perfil de salud y enfermedades infantiles), sobre el uso de sustancias en la adolescencia y 908 repitieron el estudio sobre el estudio de consumo de sustancia en etapa de jóvenes (\bar{X} =21.3años).

Dentro de los resultados de las muestras analíticas el 73.5% informó haber usado marihuana alguna vez en la vida ya sea en la adolescencia o en la juventud, el 30.4% informó haber consumido alguna vez sustancias ilícitas, el 58.9% usaron la marihuana por primera vez en la etapa de jóvenes, mientras que el 11.2% consumió marihuana en la adolescencia hasta la adultez temprana. Existe la probabilidad de que la búsqueda de sensaciones aumente con el consumo de sustancias en los jóvenes con un 49% ($IC_{95\%} [1.27, 1.78]$), las probabilidades de iniciar en el consumo de marihuana en la edad adulto joven, aumento en un 53% ($IC_{95\%} [1.26, 1.86]$), en la búsqueda de sensaciones se asoció tres veces más las probabilidades de continuar con el consumo de marihuana ($OR = 3.15, IC_{95\%} [2.36, 4.21], p < .005$).

Biener et al. (2015) realizaron un estudio descriptivo correlacional con el objetivo de examinar la prevalencia de consumo de CE y conocer los predictores del uso de CE, el estudio fue realizado en Estados Unidos. La muestra estuvo conformada por 4,740 jóvenes de 18-35 años. Dentro de los resultados se encontró que la búsqueda de sensaciones fue un predictor significativo, del consumo de CE ($OR = 1.62, [IC\ 95\% = 1.32, 1.97], p < .005$).

Así mismo se encontró que los jóvenes de 18-24 tienen un mayor riesgo de consumo de CE ($OR = 1.79, IC\ 95\% [1.23, 2.60], p < .005$).

Fuster et al. (2021). Llevaron a cabo un estudio descriptivo correlacional con el propósito de buscar factores asociados al consumo de CE con marihuana en Suiza. La muestra estuvo conformada por 1613 jóvenes del sexo masculino la media de edad fue de 25.3 años. Los resultados mostraron que el 27.4% uso marihuana en las últimas dos semanas, el 5.8% de los participantes reportaron el consumo de CE con marihuana. Sin embargo, en relación con la búsqueda de sensaciones no se asoció significativamente con esta modalidad de vapeo de marihuana ($OR = 1.04; IC\ 95\% [0.77, 1.40], p < .005$).

Young-Woff (2021) realizó un estudio en Estados Unidos, donde examinó el vapeo de nicotina y cannabis entre adolescentes en tratamiento para trastornos por uso de

sustancias. Los participantes fueron 363 adolescentes de 12 a 17 años entre los resultados encontrados en relación con los datos sociodemográficos de edad y sexo se encontró que el 49% hombres y 50 % mujeres consumen actualmente CE con nicotina. En relación con el consumo de CE con marihuana, el 55.6% de los consumidores son mujeres y el 48.1% son hombres (48.1%), la edad promedio de mayor prevalencia de consumo es de 16 a 17 años ($DE= 1.3$), donde la mayoría de los adolescentes informaron haber vapeado nicotina y/o cannabis alguna vez con el 68%, el consumo actual fue similar para la nicotina (50%) y el cannabis (51%), mientras que el 40% informó el consumo actual de ambos.

Ksinan et al. (2020) realizaron un estudio prospectivo con el objetivo de examinar la asociación del consumo de CE y consumo de marihuana. Este fue realizado en Estados Unidos y la muestra fue de 4670 jóvenes universitarios. Entre los resultados encontrados se identificó que la búsqueda de sensaciones tuvo una correlación significativa para el consumo de CE para todos los años escolares [Estudiantes de primer grado ($r = .19, p < .01$), segundo grado ($r = .17, p < .01$), tercer grado ($r = .13, p < .01$), cuarto grado ($r = .10, p < .01$). Se encontró diferencia de la búsqueda de sensaciones con el consumo de CE y consumo de marihuana ($\bar{X} = 2.8, DE = 0.71, p < .001$).

Pokhrel et al. (2020) llevaron a cabo un estudio prospectivo del 2017-2019, para conocer los predictores de vapeo de CE con marihuana. La muestra se conformó por 2,327 jóvenes universitarios con una media de edad de 21.2 años pertenecientes de una universidad de Hawái. Dentro de los resultados se observó que el 31% de los participantes usaba CE y que el 16% había vapeado marihuana. Al seguimiento del año se encontró que la búsqueda de sensaciones fue un predictor para el vapeo de marihuana ($OR = 1.06 [IC\ 95\% = 1.01, 1.12], p < .001$).

Besenyi et al. (2023) hicieron una investigación descriptiva correlacional para conocer los predictores del vapeo de polisustancias en jóvenes adultos. La muestra estuvo conformada por 615 jóvenes canadienses con edades de entre 18 a 30 años con una media de 23.45 ($DE = 3.77$) años, donde el 59.4% eran del sexo femenino. Los

resultados indican que los participantes vapeaban cannabis y/o nicotina regularmente, el 23.6% informó vapear ambas sustancias, el 25.4% informó vapear solo cannabis y el 51.1% ($n = 314$) informó vapear solo nicotina con regularidad. En relación con la búsqueda de sensaciones se encontraron diferencias significativas (t de Welch = 3.19, $p = .002$) entre los que consumen CE con una sola droga, en comparación con los que consumen ambas sustancias. Donde los jóvenes que consumían CE ($\bar{X} = 16.58, DE = 3.26$) con ambas sustancias tienen una mayor búsqueda de sensaciones ($W = 3.19, p = .002$) en comparación con quienes solo consumen una sustancia ($\bar{X} = 15.58, DE = 3.36$). Así también se encontró una correlación significativa entre la búsqueda de sensaciones y el consumo de sustancias en CE ($r_s = .187, p < .01$). No obstante, en los modelos de regresión logística la búsqueda de sensaciones no fue un factor predictivo del consumo de CE con ambas sustancias ($p > .05$).

Hofmman (2021) analizó la asociación de CE con la búsqueda de sensaciones para el consumo de diferentes sustancias como nicotina, marihuana, saborizantes o ambas sustancias. El análisis del estudio se realizó mediante la encuesta Monitoring the future (MTF) en el 2017-2018, una encuesta transversal en estudiantes de secundaria de Estados Unidos, en los grados de 8, 10 y 12; mediante una muestra aleatoria de 420 escuelas, se abordaron en los cuestionarios acerca de sustancias ilícitas, rasgos de personalidad, comportamientos de salud, se hicieron preguntas acerca del vapeo; se detectó que el 51.8% son mujeres, 48.2% eran hombres. Entre los resultados encontrados se destaca que el 20% ha utilizado el CE en los últimos 12 meses, siendo el más común la nicotina con 8.2%, seguido de la marihuana con el 5.4% y el 4.5% solo usaron con saborizantes.

En relación con la búsqueda de sensaciones se encontró un aumento del 28% con el uso de nicotina y un 32% de asociación con el uso de marihuana; en la interacción de búsqueda de sensaciones se encontraron las probabilidades de uso de CE en los últimos

12 meses para nicotina ($OR=1.28$, $IC95\%$ [1.22,1.34], $p < .01$) y para marihuana ($OR = 1.32$, $IC95\%$ [1.17,1.48], $p < .001$).

Luken et al. (2021) determinaron la relación entre el consumo de CE a lo largo de la vida y el consumo actual de marihuana. Los datos analizados provienen de la encuesta sobre tabaquismo en jóvenes en conjunto con el Centro de Control de Enfermedades en donde se examinó el consumo de marihuana en los últimos 30 días y el consumo de CE. Estudio realizado en Maryland. E.U. La muestra fue de 201,282 entre los resultados, que más del 35.4% reportaron a haber usado CE. Se identificó que el 35.4% ha consumido CE alguna vez en la vida. Se encontró que la probabilidad de riesgo para el consumo de marihuana alguna vez en la vida fue de 6.4 ($IC95\%$ [5.27, 6.93]), se encontraron datos que las mujeres son quienes presentan mayor consumo de marihuana (54.3%). En relación con el grado escolar cursado se identificó que los grupos de mayor grado escolar fueron quienes presentaron mayor consumo de marihuana (9° =15.6%; 10°= 23.1%; 11°= 26.7%, 12°= 36.4% respectivamente).

Baldasari et al. (2020) identificaron los factores de riesgo para el vapeo de marihuana en adultos, en 2019 se analizaron los datos de 8255 personas que consumieron marihuana, la muestra analítica incluyó el consumo de marihuana relacionado con edades de 18 a 64 años, el análisis se realizó en 15 estados de Estados Unidos. Se identificaron formas de consumo con el 71% de vapeadores para uso médico contra el 55% de fumadores ($p = .001$), menor consumo de cigarrillos convencionales (13% vs 42%; $p < .001$). El uso de cigarrillos electrónicos de nicotina mostró una asociación significativa y positiva con el vapeo de marihuana para adultos en edad productiva (OR 25–54 años=4.6, $IC95\%$ [2.70, 7.78]) pero no en adultos emergentes (OR 18–24 años=0.9, $IC95\%$ [0.33, 2.26]).

Daí et al. (2018) examinaron la asociación de CE con el uso posterior en la marihuana en los jóvenes, el estudio se realizó en Estados Unidos con una población de jóvenes entre edades de 12 a 17 años, mediante la evaluación de la población del tabaco

y la Salud (PATH) en dos ciclos, en el ciclo 1 ($n = 10,364$; 2013-2014) en el ciclo 2 en el año 2014-2015 donde se evaluó el uso de CE con el consumo intenso o alguna vez de la marihuana en los últimos 12 meses. Se analizaron covariables como la edad, sexo, un total de 11,996 jóvenes de entre 12-17 años participaron en los dos ciclos; entre los resultados relacionados con la edad se observó una interacción entre los grupos de 12-14 y 15-17 años con la marihuana en los último año ($p < .05$) identificándose que los adolescentes de 12 a 14 años (29.2% vs 5.5%; $OR = 2.7$; $IC95\%[1.7,4.3]$) presentan mayor probabilidad de consumo de marihuana través de CE en comparación con los adolescentes de 15 a 17 años (25.3% vs 10.6%; $OR = 1.6$; $IC95\%[1.2-2.3]$).

Síntesis de estudios relacionados

En síntesis, los estudios localizados muestran que los hombres son propensos a consumir en mayor cantidad y frecuencia en comparación con las mujeres respecto al vapeo de sustancias con nicotina o marihuana. En relación con la búsqueda de sensaciones aún no es claro su asociación con el vapeo de sustancias como la nicotina o marihuana. Sin embargo existe escasa literatura que muestra su asociación en las diferentes modalidades de consumo. Se evidencia que el consumo de CE con nicotina y/o marihuana se encuentra presente en la población joven, por lo anterior se identifica que el consumo de estas sustancias a través de CE, se encuentra en incremento debido a la propensión de los consumidores. Se requieren estudios más amplios que aborde la búsqueda de sensaciones enfocada al consumo de CE con nicotina y/o marihuana en población de jóvenes.

Definición de términos

Edad. Edad en años que referida por el joven universitario.

Sexo. Es la identificación del joven universitario como femenino o masculino.

Escolaridad: número de años de educación formal que refiere haber cursado el joven universitario. Las características sociodemográficas serán medidas a través de una cedula de datos personales.

Búsqueda de Sensaciones. Es la necesidad que tienen los jóvenes universitarios de experimentar sensaciones intensas enfocadas al placer, actividades riesgosas, emociones intensas, experiencias nuevas, desinhibición, actividades inusuales y evitar el aburrimiento. Se medirá través de la escala de búsqueda de sensaciones desarrollado por Palacios (2015).

Consumo de cigarro electrónico con nicotina. Se refiere al uso del CE con nicotina en cualquiera de su presentación según la frecuencia y cantidad de uso del joven universitario. La medición de la frecuencia de consumo se realizará a través de la prevalencia de consumo global, lápsica, actual e instantánea. Así mismo se identificará la cantidad a través del número de cartuchos usados a la semana, cantidad de inhalaciones en un día típico de consumo y tiempo de consumo de CE con nicotina durante una sesión de vapeo.

Consumo de cigarro electrónico con marihuana. Se refiere al uso del CE con marihuana en cualquiera de su presentación según la cantidad y frecuencia de uso del joven universitario. La medición de la frecuencia de consumo se realizará a través de la prevalencia de consumo global, lápsica, actual e instantánea. Así mismo se identificará la cantidad a través del número de cartuchos usados a la semana, cantidad de inhalaciones en un día típico de consumo y tiempo de consumo de CE con marihuana durante una sesión de vapeo.

Objetivo General

Identificar la relación de la búsqueda de sensaciones y el consumo de cigarro electrónico con nicotina y/o marihuana en estudiantes universitarios.

Objetivos Específicos

1. Describir como es la búsqueda de sensaciones en los estudiantes universitarios.
2. Conocer las diferencias de prevalencia de consumo de cigarro electrónico con nicotina en estudiantes universitarios por sexo y edad.
3. Conocer las diferencias de prevalencia de consumo de cigarro electrónico con marihuana en estudiantes universitarios por sexo y edad.
4. Conocer las diferencias de la búsqueda de sensaciones con el consumo de cigarro electrónico con nicotina y marihuana.

Capítulo II

Metodología

En este capítulo se describe la metodología que guio el presente estudio, el cual incluye diseño del estudio, población, muestreo y muestra, criterios de inclusión, instrumentos de medición, procedimientos de recolección de datos, consideraciones éticas y análisis de datos.

Diseño del estudio

El diseño del estudio fue descriptivo, correlacional y transversal. Descriptivo debido a que se obtuvo información de las características de un fenómeno, por medio de la descripción de variables sin manipulación de estas. En este estudio las variables que se abordaron fueron la búsqueda de sensaciones en el uso de CE, con el consumo de nicotina y /o marihuana a través de cigarros electrónicos, además de las variables sociodemográficas como la edad, sexo. Se consideró correlacional debido a que se busca establecer relaciones entre las variables de interés y transversal debido a la recolección de datos se obtuvo en un solo momento sin seguimientos a lo largo del tiempo (Grove & Gray, 2019; p. 202-205).

Población, muestreo y muestra

La población de estudio estuvo conformada por 4,300 estudiantes universitarios de 18 a 25 años, inscritos en una institución universitaria en el Estado de Nuevo León. El tipo de muestreo fue aleatorio por conglomerados unietápico, se solicitó el total de grupos de todos los semestres, donde se seleccionaron aleatoriamente dos a tres grupos por semestre, dando un total final de 11 grupos de 30 a 50 alumnos por grupo. La muestra se calculó por medio del paquete estadístico nQuery Advisor versión 4 (Elashoff, 2007). Se consideró un nivel de efecto de .04 con nivel de confianza de 95%, con un coeficiente de determinación de .03 y una potencia de 90% obteniéndose una

muestra de 332 participantes, aunado a lo anterior se estimó una tasa de no respuesta del 20% estableciéndose una muestra total de 407 estudiantes.

Criterios de inclusión

Jóvenes universitarios de 18 a 25 años.

Instrumentos de medición

Para el presente estudio se utilizó una cédula de datos personales y consumo de cigarros electrónicos con nicotina y/o marihuana y la búsqueda de sensaciones en el consumo de CE con nicotina y/o marihuana en el que se utilizó una escala desarrollada por Palacios (2015).

La cédula de datos personales y consumo de CE con nicotina y/o marihuana (Apéndice A) constó de dos apartados, el primero que contó con datos sociodemográficos como la edad, sexo, semestre en el que se encuentra inscrito.

En el segundo apartado contó con información sobre el consumo de CE con nicotina y/o marihuana, se obtuvieron datos sobre el consumo de CE alguna vez en la vida, en el último mes y en los últimos siete días. Así mismo se indagó sobre la preferencia del líquido utilizado para el consumo de CE ya sea con nicotina y/o marihuana, así como se identificó la cantidad a través del número de cartuchos usados a la semana, cantidad de inhalaciones en un día típico de consumo y tiempo de consumo de CE con nicotina durante una sesión de vapeo.

Para la medición de la búsqueda de sensaciones se utilizó la Escala de Búsqueda de Sensaciones desarrollada por Palacios (2015). Basada de la escala de Búsqueda de sensaciones forma V de Zuckerman (1971) que en su versión original está formado por 40 ítems con cuatro subescalas: búsqueda de emociones y aventuras, búsqueda de experiencia, desinhibición y susceptibilidad al aburrimiento de 10 ítems cada uno, con una confiabilidad entre .83 y .86. Siendo un instrumento de los más utilizado para medir la búsqueda de sensaciones, se han realizado adaptaciones de este instrumento por varios

autores en población mexicana (Gracia et al., 2002; Contreras, 2007; Palacios, 2009; Palacios et al., 2010).

La adaptación mexicana de la Escala de Búsqueda de Sensaciones presentó una confiabilidad alfa de 0.88 ($IC_{95\%}$ [0.86, 0.89]) semejante a la mostrada en versiones anteriores del instrumento, por lo que este cuestionario es aceptable para la medición de la búsqueda de sensaciones (Palacios, 2015). La adaptación del instrumento desarrollado por Palacios (2015) para adolescentes mexicanos contiene ocho factores el factor 1, aborda la búsqueda de placer donde se incorporan aspectos que provocan excitación, placer y conductas que estimulan los sentidos y el desenfreno, este factor está integrado por 14 ítems (1-14). Respecto el factor 2 que se enfoca a la búsqueda de riesgo incluye 9 ítems (15-23) relacionados al deseo de asumir riesgos personales y sociales por medio de situaciones en las que el individuo se pone en riesgo con la finalidad de satisfacer esta sensación.

El factor 3 se enfoca en la búsqueda de emociones intensas muestra la necesidad de experimentar emociones intensas como por ejemplo actividades deportivas riesgosas está formado por 8 ítems (24-31). Para el Factor 4 se identifican 7 ítems (32-38) dirigidos a la búsqueda de novedad representa a través de estímulos. En el factor 5 se analiza información sobre la búsqueda de experiencia y aventura, está formada por 8 ítems (39-46), que abarca la búsqueda de experiencias, exploración de actividades pocos conocidos relacionados a la aventura.

En el factor 6 se incluyen 4 ítems (47-50), relacionados a la desinhibición determinadas con actividades o conductas socialmente no aceptables. El Factor 7 se encuentra integrado por 4 ítems (51-54) relacionados a la búsqueda de lo inusual donde se refleja un rasgo de la personalidad asociado a un estilo de vida poco convencional diferente. Por último, en el factor 8 referente de susceptibilidad al aburrimiento está formado por 5 ítems (55-59) que se enfoca por el desapego para realizar actividades repetitivas, aburridos y poco riesgoso.

Para la interpretación de resultados el cuestionario cuenta con 59 preguntas divididas en 8 factores con opciones de respuesta tipo Likert: Casi nunca (1), Algunas veces (2), Muchas veces (3) y Casi Nunca (4), para la medición se calculó un índice de 0 a 100 para cada factor y un índice general de la escala completa el cual se obtuvo un valor mínimo de 59 y un valor máximo de 236 que a mayor puntaje mayor será la intensidad en el factor de búsqueda de sensaciones. El instrumento cuenta con una confiabilidad de .88 alfa de Cronbach ($IC95\%$ [.86-.89]) en el total de medición de todos los factores.

Procedimiento de recolección de datos

Para dar inicio con el estudio se solicitaron las autorizaciones del Comité de Investigación y el Comité de Ética en Investigación de la Facultad de Enfermería de la Universidad Autónoma de Nuevo León. Posteriormente, se solicitó la autorización por escrito a las autoridades administrativas de la institución educativa en donde se realizó el estudio, una vez obtenidos las autorizaciones, se acudió a la institución educativa y se solicitó el número total de estudiantes inscritos de todos los semestres por grupo que actualmente se encuentren inscritos, donde se seleccionaron aleatoriamente dos a tres grupos por semestre, dando un total final de 11 grupos de 30 a 50 alumnos por grupo.

Se solicitó autorización para asistir a ubicar los grupos seleccionados, una vez que se hayan seleccionados mediante selección aleatoria estratificado por conglomerados, realizado por el programa estadístico Excel. Se abordaron a los participantes de manera en que no afectaría sus actividades escolares en los turnos matutino y vespertino de acuerdo con horarios proporcionados por la institución. Al término de sus clases, se abordó a los jóvenes en el aula y se les invitó a participar en el estudio, se les explicó de manera clara y sencilla el objetivo del estudio, se hizo énfasis en la privacidad del estudio y que podrán retirarse del estudio si así lo decidieran sin consecuencia alguna en caso de sentirse incómodos con alguna pregunta. Los participantes que mostraron interés en formar parte del estudio se les entregó el consentimiento informado para que brindaran su autorización de forma escrita de que

deseaban formar parte del estudio. Los jóvenes que decidieron no participar en el estudio se les pidió amablemente que abandonaran el aula.

Posterior a esto a los participantes que firmaron el consentimiento informado se les entregó de forma individual un sobre que contenía en el orden siguiente la cedula de datos personales y datos sobre consumo de CE con nicotina y/o marihuana y la Escala de Búsqueda de Sensaciones. En seguida, se les explicaron las indicaciones para responder los instrumentos, se les recordó que, en caso de no desear seguir contestando los instrumentos, podían dejar de hacerlo en el momento que ellos decidieron sin ninguna repercusión. Aunado a lo anterior el investigador estuvo presente en todo momento durante la recolección de datos, se pidió que una vez finalizado sus respuestas fueran otra vez guardados los instrumentos dentro del sobre y procedieron a depositarlos en una urna que se encontraba en el escritorio del aula, posteriormente se agradeció verbalmente a cada participante por su contribución y participación en el estudio.

Consideraciones éticas

El estudio se apegó a los lineamientos establecidos en el Reglamento de la Ley General de Salud en Materia de Investigación para la Salud (Secretaria de Salud [SS], 1987), y en la última reforma publicada [DOF 02-04-2014], misma que estableció que el desarrollo de la investigación para la salud debe atender aspectos éticos que garanticen la dignidad y el bienestar de quienes formaron parte de la investigación.

De acuerdo con el Título Segundo, Capítulo I, en el Artículo 13 que declara que en toda investigación en la que el ser humano sea sujeto de estudio, deberán prevalecer el criterio del respeto a su dignidad y la protección de sus derechos y bienestar. Por lo que, en este estudio, se respetó la dignidad del joven universitario, así como se respetó su derecho a decidir libremente su participación en el estudio, de igual forma, se garantizó el anonimato y confidencialidad en todo momento (Artículo 21, Fracción VIII). De la misma manera se garantizó un trato profesional. Se acordó con lo establecido el Capítulo I, Artículo 14, Fracción V, que refiere contar con el

consentimiento informado del participante el cual fue explicado y entregado en el momento de la entrevista. Este documento es útil para informar el propósito, la descripción, así como los riesgos y beneficios de estudio en la que decidieron libremente su participación en el estudio.

De acuerdo con la Fracción VI, el estudio fue realizado por un profesional de la enfermería. Con respecto a la Fracción VII y VIII, la presente investigación se adaptó a los principios científicos y éticos. Es importante mencionar que la investigación contó con la aceptación del Comité de Ética para la Investigación y del Comité de Investigación de la Facultad de Enfermería de la Universidad Autónoma de Nuevo León y además contó con la autorización de los directivos de la institución universitaria donde se realizó la investigación.

En lo establecido por el Artículo 16, se protegió la privacidad del sujeto de investigación que participó en el estudio. No se identificó en ningún momento al participante por su nombre, además de que no fueron solicitados datos específicos como el domicilio o algún otro dato que sirva como medio de identificación. Únicamente se identificó los instrumentos de medición por medio de un folio para facilitar la captura de datos y el proceso estadístico.

Con respecto a lo establecido en el Artículo 17, Fracción II, el presente trabajo de investigación se consideró de riesgo mínimo, ya que solo se manejó información descriptiva a través de cuestionario para llevar a cabo la recolección de datos, en el caso que hubiera provocado incomodidad en el participante en el aspecto psicológico, se procedería a la suspensión de la aplicación de los cuestionarios, sin que existiera repercusión alguna para la persona, sin embargo, esta situación no se presentó.

En relación con el Artículo 20, se brindó un consentimiento informado donde el participante aceptaba voluntariamente su participación, además de que se cumplieron con los aspectos expuestos en el Artículo 21, Fracción I, III, IV, V, VI, VII, VIII, ya que se presentó el propósito del estudio por medio de una explicación breve, donde también

se les presentó posibles molestias, riesgos o beneficios; cabe mencionar que no hubo ningún beneficio para el participante, además de que no representó un gasto económico su participación; también se dispuso de una opción para interrumpir el cuestionario si así lo desea, de forma que se garantizó el retiro de su consentimiento, sin consecuencia alguna para el participante. Se cumplió con los lineamientos establecidos en el Artículo 22, ya que el consentimiento informado fue redactado por el investigador principal y fue revisado por las autoridades correspondientes de acuerdo con la Fracción V el consentimiento informado se extenderá por duplicado.

Respecto al Capítulo V de la investigación en grupos subordinados, dentro del Artículo 57 y 58, Fracción I, II, refiere que cuando se realiza investigación en grupos subordinados como es el caso de los jóvenes universitarios, se deberá prestar atención a que su participación en el estudio no intervenga con su desempeño escolar y que la información obtenida no será utilizada en perjuicio de los participantes. De manera que, en el presente estudio se cuidó que la participación del joven universitario fuera voluntaria y no fuera influenciado por autoridades educativas de la institución donde estudiaba el participante, además se garantizó que los resultados obtenidos sean usados con fines académicos y de investigación, además de que estos se describieron de forma general, sin identificó de manera individual a los participantes.

Análisis de datos

Para la captura y el análisis de los datos se utilizó el programa estadístico Statistical Package for the Social Sciences (SPSS) versión 22 para Windows. Se utilizó estadística descriptiva para obtener frecuencias, proporciones; para variables numéricas y continuas se calcularon medidas de tendencia central, variabilidad mediante estadística inferencial. Se determinó la consistencia interna del instrumento a través del coeficiente de confiabilidad de Alpha de Cronbach y para determinar la normalidad de los datos se utilizó la prueba estadística Kolmogorov-Smirnov donde se obtuvo como resultado que los datos analizados no mostraron una distribución normal, por lo que se utilizó

estadística no paramétrica para dar respuesta a los objetivos. En seguida se muestra la tabla 1 en donde se detalla las pruebas estadísticas aplicadas.

Tabla 1

Pruebas estadísticas según objetivos

Objetivo	Estadística no paramétrica
Objetivo general: Identificar la relación de la búsqueda de sensaciones en CE y el consumo de nicotina y/o marihuana en jóvenes universitarios.	Coefficiente de Correlación de Spearman.
1. Describir la búsqueda de sensaciones que presentan los estudiantes universitarios.	Estadística descriptiva por medio a través de frecuencias y proporciones.
2. Conocer las diferencias de prevalencia de consumo de CE con nicotina en estudiantes universitarios por sexo y edad.	Sexo: Prueba Chi Cuadrada de Pearson. Edad: Prueba H de Kruskal-Wallis.
3. Conocer las diferencias de prevalencia de consumo de CE con marihuana en estudiantes universitarios por sexo y edad.	Sexo: Prueba Chi Cuadrada de Pearson. Edad: Prueba H de Kruskal-Wallis
4. Conocer las diferencias de la búsqueda de sensaciones con el consumo de CE con marihuana y nicotina.	Se utilizará la prueba U de Mann-Whitney.

Capítulo III

Resultados

En este capítulo se presentan los resultados obtenidos en el estudio, la consistencia interna de los instrumentos, seguido de la estadística descriptiva de las variables sociodemográficas de los participantes y de la escala búsqueda de sensaciones. Posteriormente se presenta la prueba de normalidad de las variables, así como la estadística inferencial que da respuesta a los objetivos del estudio.

Consistencia interna de los instrumentos

Tabla 2

Consistencia interna del instrumento escala búsqueda de sensaciones

Instrumento	n ^a	N° de reactivos	α
Escala Búsqueda de Sensaciones	407	59	.96
Factor 1. Búsqueda de Placer	407	1-14	.91
Factor 2. Búsqueda de Riesgo	407	15-23	.91
Factor 3. Búsqueda de Emociones Intensas	407	24-31	.89
Factor 4. Búsqueda de Novedad	407	32-38	.92
Factor 5. Búsqueda de Experiencias y Aventuras	407	39-46	.87
Factor 6. Búsqueda de Desinhibición	407	47-50	.87
Factor 7. Búsqueda de lo Inusual	407	51-54	.75
Factor 8. Susceptibilidad al Aburrimiento	407	55-59	.85

Nota: n^a=total de la muestra, α = Alpha de Cronbach

En la tabla 2 se describe la consistencia interna del cuestionario Escala de búsqueda de sensaciones que reporta un Alpha de Cronbach de .96, en relación a los factores que componen la escala, se encontraron consistencias internas aceptables desde .75 a .91, para los factores búsqueda de placer y búsqueda de riesgo con una consistencia de .91, el factor de la búsqueda de lo inusual representa una consistencia interna bajo de .75 en comparación a los demás factores, sin embargo es una consistencia aceptable.

Estadística descriptiva

Tabla 3

Características sociodemográficas

Variable $n^a=407$	f	%
Sexo		
Mujer	302	74.2
Hombre	105	25.8
Edad		
18-20	270	66.3
21-23	121	29.8
24-25	16	3.9
Semestre		
Primero	71	17.4
Tercero	88	21.6
Quinto	68	16.6
Séptimo	110	27.2
Décimo	70	17.2

Nota: n^a =total de la muestra, f =frecuencia, %= porcentaje

En la tabla 3 se describe las características sociodemográficas analizadas en este estudio, donde se destaca los siguientes resultados en relación con la variable sexo, las mujeres representa al 74.2% de la población de estudio, y el 25.8% a los hombres; con respecto a la edad se encontró que el 66.3% de los participantes tienen un rango de edad de entre los 18 a 20 años; de acuerdo con la escolaridad se encontró que el 27.2% de los jóvenes cursan en séptimo semestre de licenciatura

Enseguida, se describen los datos descriptivos de la Escala Búsqueda de Sensaciones, en el cual se presentan los factores que lo integran, búsqueda de placer, búsqueda de riesgo, búsqueda de emociones, búsqueda de novedad, búsqueda de experiencia y aventura, desinhibición, búsqueda de lo inusual y susceptibilidad al aburrimiento.

Tabla 4*Datos descriptivos factor 1. Búsqueda de placer*

Escala Búsqueda de Sensaciones n ^a =407	Casi nunca	Algunas veces	Muchas veces	Casi siempre
	% (<i>f</i>)	% (<i>f</i>)	% (<i>f</i>)	% (<i>f</i>)
1.-Me gusta sentirme excitado (a)	32.7 (133)	42.8 (174)	15.0 (61)	9.5 (39)
2.-Me fascina tener experiencias excitantes	30.7 (125)	42.8 (174)	16.2 (66)	10.3 (42)
3.-Me gusta experimentar con cosas que me producen placer	29.0 (118)	42.0 (171)	17.7 (72)	11.3 (46)
4.-Busco cosas placenteras	39.3 (160)	34.4 (140)	15.5 (63)	10.8 (44)
5.-Me gustaría tener experiencias sexuales inusuales	66.1 (269)	24.6 (100)	5.4 (22)	3.9 (16)
6.-Prefiero sensaciones placenteras que sensaciones convencionales	41.5 (169)	37.3 (152)	15.7 (64)	5.5 (22)
7.-Me gusta salir con personas que son físicamente excitantes	37.3 (152)	37.1 (151)	14.5 (59)	11.1 (45)
8.-Me gusta ver escenas sexuales en las películas	70.3 (286)	25.1 (102)	2.9 (12)	1.7 (7)
9.-Me gustan las fiestas excitantes	56.8 (231)	27.3 (111)	11.3 (46)	4.6 (19)
10.-Puedo verme a mí mismo (a) buscando los placeres de la vida	33.7 (137)	37.6 (153)	16.7 (68)	12.0 (49)

Nota: n^a=total de la muestra, *f* = frecuencia, % = porcentaje

Tabla 4*Datos descriptivos factor 1. Búsqueda de placer (Continuación)*

Escala Búsqueda de Sensaciones n ^a =407	Casi nunca	Algunas veces	Muchas veces	Casi siempre
	% (f)	% (f)	% (f)	% (f)
11.-Hago cualquier cosa que me de placer en el momento	48.6 (198)	35.6 (145)	10.6 (43)	5.2 (21)
12.-Me gustan las fiestas desenfundadas y desinhibidas	62.9 (256)	26.8 (109)	5.9 (24)	4.4 (18)
13.-Hago cosas que estimulan mis sentidos	31.9 (130)	41.8 (170)	18.7 (76)	7.6 (31)
14.-Me gustan las fiestas desenfundadas	59.2 (241)	27.5 (112)	7.1 (29)	6.2 (25)

Nota: n^a=total de la muestra, f = frecuencia, % = porcentaje

En la tabla 4 se describe el factor búsqueda de placer, en este apartado se muestra que el 42.8% de los participantes respondieron que algunas veces le gusta sentirse excitados, este mismo porcentaje de participantes respondieron que algunas veces le gusta tener experiencias excitantes. También se identificó que el 15.8% refiere que muchas veces o casi siempre hace cosas que le cause placer en el momento, mientras que el 41.8% refieren que algunas veces le gusta hacer cosas que estimulen sus sentidos.

Tabla 5*Datos descriptivos factor 2. Búsqueda de riesgo*

	Casi nunca	Algunas veces	Muchas veces	Casi siempre
	% (<i>f</i>)	% (<i>f</i>)	% (<i>f</i>)	% (<i>f</i>)
Escala Búsqueda de Sensaciones n ^a =407				
15.-He corrido riesgos solo para divertirme	45.2 (184)	33.4 (136)	13.5 (55)	7.9 (32)
16.-Hago cosas arriesgadas solo porque son emocionantes	45.0 (183)	35.4 (144)	11.5 (47)	8.1 (33)
17.-Me gusta hacer cosas arriesgadas	41.8 (170)	37.8 (154)	14.3 (58)	6.1 (25)
18.-Encuentro emocionante hacer cosas prohibidas	53.3 (217)	31.2 (127)	8.4 (34)	7.1 (29)
19.-Me gusta correr riesgos	50.4 (205)	33.7 (137)	9.3 (38)	6.6 (27)
20.-Prefiero a los amigos que corren riesgos	62.4 (254)	26.8 (109)	7.4 (30)	3.4 (14)
21.-Me gusta hacer cosas que son peligrosas	60.7 (247)	29.0 (118)	7.9 (32)	2.4 (10)
22.-Prefiero tener nuevas y excitantes experiencias, aunque sean ilegales	76.9 (313)	17.2 (70)	4.2 (17)	1.7 (7)
23.-Me dejo llevar por la emoción del momento	23.1 (94)	49.9 (203)	19.4 (79)	7.6 (31)

Nota: n^a=total de la muestra, *f* = frecuencia, % = porcentaje

En la tabla 5 se describe que el factor búsqueda de riesgo, donde se muestra que el 33.4% de los jóvenes algunas veces ha corrido riesgos sólo para divertirse, el 46.9% respondieron que muchas veces o algunas veces hacen cosas arriesgadas sólo porque son emocionantes, para el 43% de los participantes respondieron que muchas veces o algunas veces le gusta correr riesgos, mientras que el 49.9% respondieron que algunas veces se dejan llevar por la emoción del momento.

Tabla 6*Datos descriptivos factor 3. Búsqueda de emociones intensas*

Escala Búsqueda de Sensaciones	Casi nunca	Algunas veces	Muchas veces	Casi siempre
n ^a =407	% (f)	% (f)	% (f)	% (f)
24.-Me gustaría aventarme del Bungee	33.7 (137)	25.8 (105)	16.5 (67)	24.0 (98)
25.-Me gustaría saltar en paracaídas	24.8 (101)	25.1 (102)	18.9 (77)	31.2 (127)
26.-Me encanta subirme a los juegos mecánicos	11.5 (47)	25.8 (105)	21.4 (87)	41.3 (168)
27.-Me gustan las emociones fuertes	14.3 (58)	34.9 (142)	21.1 (86)	29.7 (121)
28.-Me gusta sentir emociones fuertes	17.2 (70)	34.9 (142)	19.9 (81)	28.0 (114)
29.-Me gusta la sensación de la velocidad	19.7 (80)	28.7 (117)	21.9 (89)	29.7 (121)
30.-Me gustaría practicar deportes extremos	38.8 (158)	29.7 (121)	16.2 (66)	15.3 (62)
31.-Me gusta sentir emociones intensas	19.7 (80)	37.6 (153)	22.1 (90)	20.6 (84)

Nota: n^a=total de la muestra, f = frecuencia, % = porcentaje

La tabla 6 describe la búsqueda de emociones intensas donde se muestra que el 50.1% de los participantes expreso que muchas veces o casi siempre le gusta saltar en paracaídas, así mismo el 62.7% respondieron que muchas veces o casi siempre le gusta subirse a los juegos mecánicos, mientras que el 50.8% algunas veces o casi siempre le gusta las emociones fuertes. También se identificó que el 51.6% de los participantes expresaron que muchas veces o casi siempre le gusta sentir sensaciones de velocidad y el 42.7% le gusta sentir emociones intensas.

Tabla 7*Datos descriptivos factor 4. Búsqueda de novedad*

Escala Búsqueda de Sensaciones n ^a =407	Casi nunca	Algunas veces	Muchas veces	Casi siempre
	% (<i>f</i>)	% (<i>f</i>)	% (<i>f</i>)	% (<i>f</i>)
32.-Me gusta vivir experiencias nuevas	3.2 (13)	22.3 (91)	30.0 (122)	44.5 (181)
33.-Me gusta conocer a personas diferentes	5.7 (23)	23.8 (97)	24.3 (99)	46.2 (188)
34.-Me gusta cambiar y probar cosas nuevas buscando algo diferente o mejor	9.6 (39)	28.7 (117)	26.3 (107)	35.4 (144)
35.-Me gusta tener nuevas y variadas experiencias	7.1 (29)	23.6 (96)	28.5 (116)	40.8 (166)
36.-Me gusta experimentar sensaciones nuevas	7.4 (30)	30.2 (123)	25.3 (103)	37.1 (151)
37.-Me gusta tener sensaciones novedosas	11.5 (47)	29.7 (121)	27.8 (113)	31.0 (126)
38.-Me gusta vivir la aventura	7.4 (30)	27.5 (112)	26.5 (108)	38.6 (157)

Nota: n^a=total de la muestra, *f* = frecuencia, % = porcentaje

En la tabla 7 describe la búsqueda de novedad se menciona que el 74.5% de los participantes casi siempre o muchas veces le gustan las experiencias nuevas, en este mismo sentido el 70.5% respondieron que muchas veces o casi siempre le gusta conocer personas diferentes. También se identificó que el 69.3% casi siempre o muchas veces le gusta tener nuevas y variadas experiencias, sin embargo, solo el 65.1% expreso que casi siempre o muchas veces le gusta vivir aventuras.

Tabla 8*Datos descriptivos factor 5. Búsqueda de experiencia y aventura*

Escala Búsqueda de Sensaciones n ^a =407	Casi nunca	Algunas veces	Muchas veces	Casi siempre
	% (f)	% (f)	% (f)	% (f)
39.-Me gustaría explorar lugares extraños	15.0 (61)	21.9 (89)	26.5 (108)	36.6 (149)
40.-Me gustaría viajar sin tener planes o rutas definidas	19.6 (80)	25.1 (102)	20.4 (83)	34.9 (142)
41.-Me gustan las excursiones o viajes que no tienen horarios o rutas planeadas	23.4 (95)	29.5 (120)	18.4 (75)	28.7 (117)
42.-Me gusta explorar lugares nuevos aunque esto signifique que me pueda perder	37.3 (152)	28.7 (117)	16.2 (66)	17.8 (72)
43.-Me gustaría navegar grandes distancias en un bote pequeño	59.7 (243)	20.6 (84)	8.6 (35)	11.1 (45)
44.-Me gustaría viajar por lugares insólitos	35.9 (146)	34.4 (140)	12.3 (50)	17.4 (71)
45.-Desearía escalar montañas	23.8 (97)	24.6 (100)	22.6 (92)	29.0 (118)
46.-Me interesa experimentar sólo por experimentar	20.9 (85)	35.6 (145)	21.9 (89)	21.6 (88)

Nota: n^a=total de la muestra, f = frecuencia, % = porcentaje

En la tabla 8 se describe la búsqueda de experiencia y aventura en donde se muestra el 63.1% de los participantes respondieron que casi siempre o muchas veces le gustaría explorar lugares extraños, el 55.3% muchas veces o casi siempre le gustaría viajar sin tener planes o ruta definidas. Aunado a lo anterior se identificó que el 47.1% casi siempre o muchas veces le gusta excursiones o viajes que no tienen horarios o rutas

planeadas, mientras que el 51.6 % de los participantes refiere que casi siempre o muchas veces desearía escalar montañas.

Tabla 9

Datos descriptivos factor 6. Desinhibición

Escala Búsqueda de Sensaciones n ^a =407	Casi nunca	Algunas veces	Muchas veces	Casi siempre
	% (f)	% (f)	% (f)	% (f)
47.-Disfruto la compañía de personas desinhibidas	52.6 (214)	28.3 (115)	10.6 (43)	8.5 (35)
48.-Tengo amigos que son desinhibidos	49.5 (201)	28.7 (117)	13.0 (53)	8.8 (36)
49.-Me gusta la compañía de personas desinhibidas acerca del sexo	58.7 (239)	26.5 (108)	8.1 (33)	6.7 (27)
50.-Me agradan las personas desinhibidas sexualmente	61.4 (250)	24.6 (100)	7.4 (30)	6.6 (27)

Nota: n^a=total de la muestra, f = frecuencia, % = porcentaje

En la tabla 9 se describe el factor de desinhibición donde se muestra que el 52.6% de los jóvenes respondieron que casi nunca disfruta de personas desinhibidas, mientras que el 61.4% respondieron que casi nunca le agradan las personas que son desinhibidas sexualmente.

Tabla 10*Datos descriptivos factor 7. Búsqueda de lo inusual*

Escala Búsqueda de Sensaciones n ^a =407	Casi nunca	Algunas veces	Muchas veces	Casi siempre
	% (<i>f</i>)	% (<i>f</i>)	% (<i>f</i>)	% (<i>f</i>)
51.-Me visto con un estilo extravagante	60.7 (247)	28.7 (117)	5.2 (21)	5.4 (22)
52.-Hago cosas alocadas o fuera de lo común	53.3 (217)	33.5 (136)	8.8 (36)	4.4 (18)
53.-Hago cosas fuera de lo común y cotidiano	49.4 (201)	36.9 (150)	7.9 (32)	5.8 (24)
54.-Escuchó música nueva e inusual	18.4 (75)	36.9 (150)	21.1 (86)	23.6 (96)

Nota: n^a=total de la muestra, *f* = frecuencia, % = porcentaje

En la tabla 10 se describe el factor de la búsqueda de lo inusual en donde se encontró que el 13.2% de los participantes refiere muchas veces o casi siempre le gusta hacer cosas alocadas fuera de lo común, mientras que el 44.4 % de los jóvenes prefiere escuchar música nueva e inusual.

Tabla 11*Datos descriptivos factor 8. Susceptibilidad al aburrimiento*

Escala Búsqueda de Sensaciones n ^a =407	Casi nunca	Algunas veces	Muchas veces	Casi siempre
	% (f)	% (f)	% (f)	% (f)
55.-Me desesperan las personas aburridas y sin chiste	27.3 (111)	33.7 (137)	19.4 (79)	19.6 (80)
56.-Me desesperan las personas que son aburridas	29.7 (121)	32.7 (133)	15.2 (62)	22.4 (91)
57.-Me aburro si tengo que estar en mi casa	40.5 (165)	28.7 (117)	15.8 (64)	15.0 (61)
58.-Me impaciento cuando paso mucho tiempo en mi casa	38.6 (157)	29.0 (118)	16.7 (68)	15.7 (64)
59.-Me desesperan las personas que no se arriesgan	48.9 (199)	31.0 (126)	10.3 (42)	9.8 (40)

Nota: n^a=total de la muestra, f = frecuencia, % = porcentaje

En la tabla 11 se describe el factor susceptibilidad al aburrimiento, en donde se encontró que el 37.6% de los jóvenes refiere que muchas veces o casi siempre refiere que se desespera con personas que son aburridas, mientras que el 38.6% refiere que casi nunca se siente impaciente cuando pasa mucho tiempo en casa.

Estadística inferencial

En la tabla 12 se reportan medidas de tendencia central y de dispersión, así como, la prueba de Kolmogorov-Smirnov con Corrección de Lilliefors; respecto a la edad se encontró una media de 19.97 años ($DE = 1.71$), en relación con las sesiones de vapeo con nicotina se identificó un promedio de 11.57 ($DE=9.50$) sesiones en un día, respecto a los cartuchos de nicotina utilizados en una semana se encontró una media de 1.36 ($DE=0.55$). En cuanto al consumo de marihuana se observó una media 8.55 ($DE=8.65$) sesiones de vapeo con marihuana en un día, en relación con los cartuchos utilizados con marihuana en una semana se encontró una media de 1.12 ($DE=0.38$), por último, en

cuanto a la búsqueda de sensaciones se encontró un promedio de 37.6 puntos ($DE=17.92$). En relación con los factores de la escala de búsqueda de sensaciones se identificó para el factor 1. Búsqueda de Placer una media de 25.41 ($DE=8.45$), para el factor 2. Búsqueda de Riesgo se identificó una media de 15.39 ($DE=5.80$), en el factor 3. Búsqueda de Emociones Intensas la media fue de 20.18 ($DE=6.67$), en el factor 4. Búsqueda de Novedad la media que se presentó fue de 20.83($DE=5.67$), en el factor 5, Búsqueda de Experiencias y Aventura la media fue de 22.61 ($DE=7.56$), dentro del Factor 6. Desinhibición se observó una media de 6.78 ($DE=3.18$), mientras que en el factor 7. Búsqueda de lo inusual la media fue de 7.39 ($DE=2.70$). Por último, el factor 8. Susceptibilidad al Aburrimiento la media promedio fue de 10.57 ($DE=4.26$).

Tabla 12

Medidas de tendencia central, dispersión y pruebas de normalidad de Kolmogorov-Smirnov con Corrección de Lilliefors para las variables continuas y numéricas

Variables/Escalas	n	\bar{X}	Mdn	DE	Min	Max	D^{α}	p
Edad	407	19.97	20.00	1.71	18	25	198	.001
Sesiones de vapeo nicotina (día)	192	11.57	8.00	9.50	2	50	206	.001
Cartuchos utilizados nicotina (semana)	192	1.36	1.00	0.55	1	3	420	.001
Sesiones de vapeo marihuana (día)	51	8.55	6.00	8.65	2	60	296	.001
Cartuchos utilizados marihuana (semana)	51	1.12	1.00	0.38	1	3	523	.001
Búsqueda de Sensaciones	407	37.64	35.59	17.92	0	92.1	081	.001

Nota: n = muestra, \bar{X} = media, Mdn = mediana, DE = desviación estándar, D^{α} = prueba de normalidad, p = significancia.

Tabla 12

Medidas de tendencia central, dispersión y pruebas de normalidad de Kolmogorov-Smirnov con Corrección de Lilliefors para las variables continuas y numéricas(continuación)

VARIABLES/ESCALAS	<i>n</i>	\bar{X}	<i>Mdn</i>	<i>DE</i>	<i>Min</i>	<i>Max</i>	<i>D^a</i>	<i>p</i>
Factor 1. Búsqueda de Placer	407	25.41	24.00	8.45	14	54	092	.001
Factor 2. Búsqueda de Riesgo	407	15.39	14.00	5.80	9	36	160	.001
Factor 3. Búsqueda de Emociones Intensas	407	20.18	20.00	6.67	8	32	081	.001
Factor 4. Búsqueda de Novedad	407	20.83	21.00	5.67	7	28	121	.001
Factor 5. Búsqueda de Experiencias y Aventura	407	22.61	21.00	7.56	10	40	102	.001
Factor 6. Desinhibición	407	6.78	6.00	3.18	4	16	197	.001
Factor 7. Búsqueda de lo inusual	407	7.39	7.00	2.70	4	16	141	.001
Factor 8. Susceptibilidad al Aburrimiento	407	10.57	10.00	4.26	5	20	126	.001

Nota: *n* = muestra, \bar{X} = media, *Mdn* = mediana, *DE* = desviación estándar, *D^a* = prueba de normalidad, *p* = significancia.

En la tabla 13 se describen las prevalencias en relación con el consumo de CE con nicotina y marihuana, encontrando los siguientes resultados, para el consumo de CE con nicotina a nivel global mostró el 60.9% (IC 95% [56,66]) son consumidores; en el consumo lápsica, se encontró que el 47.2% (IC 95% [42,52]) de los participantes presentan esta prevalencia; para la modalidad de consumo actual se encontró un 35.9% (IC 95% [31,41]) son consumidores, mientras que para el consumo instantáneo el 32.9% (IC 95% [28,38]) son consumidores de CE con nicotina.

De la misma manera se identifica la prevalencia del consumo de CE con marihuana encontrándose los siguientes resultados, a nivel global se identificó que el 19.4% (IC 95% [16,23]) son consumidores; en el consumo lápsica, se encontró una

prevalencia del 12.5% (*IC 95%* [9,16]); para la modalidad de consumo actual se presentó una prevalencia de 6.1% (*IC 95%* [4,8]), mientras que para el consumo instantáneo el 5.9% (*IC 95%* [4,8]) presentan el CE con marihuana. En cuanto a la prevalencia del consumo de CE con nicotina y marihuana se encontró los siguientes resultados, el 11.1% (*IC 95%* [8,14]) reportó el consumo alguna vez en la vida y en el último año. Respecto a la prevalencia de consumo actual el 4.7% (*IC 95%* [3,7]), presentó este consumo seguido del 4.4% (*IC 95%* [2,6]) que consumen en la última semana CE con nicotina y marihuana.

Tabla 13

Prevalencias de consumo de cigarro electrónico con nicotina/marihuana

Prevalencias de consumo $n^a = 407$	No		Si		<i>IC 95%</i>	
	<i>f</i>	%	<i>f</i>	%	LI	LS
CE con nicotina						
Global	159	39.1	248	60.9	56	66
Lápsica	215	52.8	192	47.2	42	52
Actual	261	64.1	146	35.9	31	41
Instantánea	273	67.1	134	32.9	28	38
CE con marihuana						
Global	328	80.6	79	19.4	16	23
Lápsica	356	87.5	51	12.5	9	16
Actual	382	93.9	25	6.1	4	8
Instantánea	383	94.1	24	5.9	4	8

Nota: *f*= frecuencia, % = porcentaje, *IC 95%* = Intervalo de Confianza al 95, LI = límite inferior, LS=límite superior, n^a = total de la muestra.

Tabla 13*Prevalencias de consumo de cigarro electrónico con nicotina/marihuana (Continuación)*

Prevalencias de consumo $n^a=407$	No		Si		IC 95%	
	<i>f</i>	%	<i>f</i>	%	LI	LS
CE con nicotina y marihuana						
Global	362	88.9	45	11.1	8	14
Lápsica	362	88.9	45	11.1	8	14
Actual	388	95.3	19	4.7	3	7
Instantánea	389	95.6	18	4.4	2	6

Nota: *f*= frecuencia, % = porcentaje, IC 95% = Intervalo de Confianza al 95, LI = límite inferior, LS=límite superior, n^a = total de la muestra

En la tabla 14 se describe las diferencias encontradas en la variable sexo mediante la prueba estadística de Chi Cuadrada de Pearson para dar respuesta al objetivo 2. Conocer las diferencias de prevalencia de consumo de CE con nicotina en estudiantes universitarios por sexo y edad. Primeramente, se presentan los resultados respecto al sexo. En donde no se presentan diferencias significativas respecto a la prevalencia global ($\chi^2 = 5.05$, $p = .813$) ni prevalencia lápsica ($\chi^2 = 2.87$, $p = .090$) entre hombres y mujeres. En relación con la prevalencia actual ($\chi^2 = 4.86$, $p = .027$), se presentó diferencia significativa de consumo en hombres (44.8%) la cual es mayor respecto al consumo de las mujeres (32.8%). Resultados similares se presentaron respecto a la prevalencia instantánea ($\chi^2 = 5.16$, $p = .023$) se identificó mayor consumo en hombres (41.9%) en comparación con las mujeres (29.8%).

Tabla 14*Prevalencias consumo de cigarro electrónico con nicotina por sexo*

Prevalencia consumo de CE con nicotina	n ^a =407	Si		No		χ^2	gl	p
		f	%	f	%			
Global								
Hombre		65	61.9	40	38.1	5.056	1	.813
Mujer		183	60.6	119	39.4			
Lápsica								
Hombre		57	54.3	48	45.7	2.872	1	.090
Mujer		99	32.8	203	67.2			
Actual								
Hombre		47	44.8	58	55.2	4.861	1	.027
Mujer		99	32.8	203	67.2			
Instantánea								
Hombre		44	41.9	61	58.1	5.168	1	.023
Mujer		90	29.8	212	70.2			

Nota: f=frecuencia, %= porcentaje, χ^2 = Chi cuadrada de Pearson, gl=grados de libertad, p=significancia, n^a = muestra total

En la tabla 15 se muestra la prueba *U* de Mann-Whitney para identificar las diferencias encontradas en la variable edad para dar respuesta al objetivo 2, donde no se encontraron diferencias significativas ($U = 19431.0$, $p = .802$) entre consumidores ($Mdn = 20.0$) y no consumidores ($Mdn = 20.0$). Respecto a la prevalencia lápsica se identificó el mismo patrón de diferencias no significativas ($U = 20101.0$, $p = .643$), entre consumidores ($Mdn = 20.0$) y no consumidores ($Mdn = 20.0$). En la prevalencia actual ($U = 17879.0$, $p = .293$), se identificó que los consumidores ($Mdn = 20.0$) y no consumidores ($Mdn = 19.0$) no muestran diferencias significativas de igual manera para la prevalencia instantánea ($U = 16335.0$, $p = .074$) no se mostraron diferencias significativas entre consumidores ($Mdn = 20.0$) y no consumidores ($Mdn = 19.0$).

Tabla 15

Prueba U de Mann-Whitney para prevalencias consumo de cigarro electrónico con nicotina por edad

Prevalencias	n ^a =407	\bar{X}	DE	Mdn	U	p
Global						
Si		20.1	1.77	20.0		
No		19.9	1.62	20.0	19431.0	.802
Lápsica						
Si		19.9	1.71	20.0		
No		20.0	1.72	20.0	20101.0	.643
Actual						
Si		20.9	1.75	20.0		
No		19.9	1.69	19.0	17879.0	.293
Instantánea						
Si		20.1	1.78	20.0		
No		19.8	1.67	19.0	16335.0	.074

Nota: n = total de observaciones, \bar{X} =media, Mdn =mediana, DE =desviación estándar, U = U de Mann-Whitney, p = Valor de p , n^a = total de la muestra

Para dar respuesta al objetivo 3 que establece conocer las diferencias de prevalencia de consumo de CE con marihuana en estudiantes universitarios por sexo y edad, enseguida se muestran los resultados referentes al sexo.

En la tabla 16 se describe diferencias significativas en la prevalencia global ($\chi^2 = 7.59$, $p = .006$), prevalencia lápsica ($\chi^2 = 13.76$, $p = .001$) prevalencia actual ($\chi^2 = 16.27$, $p = .001$), prevalencia instantánea ($\chi^2 = 14.10$, $p = .001$) presentándose mayor consumo en hombres en comparación con las mujeres.

Tabla 16*Prevalencias consumo de cigarro electrónico con marihuana por sexo*

Prevalencias n ^a = 407	Sí		No		χ^2	gl	p
	f	%	f	%			
Global							
Hombre	30	28.6	75	71.4	7.592	1	.006
Mujer	49	16.2	253	83.8			
Lápsica							
Hombre	24	22.9	81	77.1	13.767	1	.001
Mujer	27	8.9	275	91.1			
Actual							
Hombre	15	14.3	90	85.7	16.276	1	.001
Mujer	10	3.3	292	96.7			
Instantánea							
Hombre	14	13.3	91	86.7	14.102	1	.001
Mujer	10	3.3	292	96.7			

Nota: f=frecuencia, %= porcentaje, χ^2 = Chi Cuadrada de Pearson, gl=grados de libertad, p = significancia, n^a= total de la muestra

En la tabla 17 se muestra que para la prevalencia global no se identificaron diferencias significativas ($U = 11836.5$, $p = .224$) respecto a la edad entre quienes presentan prevalencia global ($Mdn = 20.0$) y quienes no consumieron CE de marihuana ($Mdn = 20.0$). Respecto a la prevalencia lápsica se identificaron resultados similares que no representan diferencias significativas ($U = 7999.5$, $p = .161$) entre las edades de quienes presentan esta prevalencia de consumo ($Mdn = 20.0$). Por otro lado en la prevalencia actual ($U = 2904.0$, $p = .001$) se identificó diferencias significativas en los que si presentaron esta prevalencia de consumo ($Mdn = 21.0$) presentando edades superiores en comparación con los no consumidores ($Mdn = 19.5$) de igual manera para

la prevalencia instantánea se muestra el mismo patrón de diferencias significativas ($U = 2664.5$, $p = .001$) entre quienes consumieron en la última semana presentando una edad de 21.5 en años, en comparación con los participantes de 19.0 años quienes no presentaron esta prevalencia de consumo CE con marihuana.

Tabla 17

Prueba U de Mann-Whitney para prevalencias consumo de cigarro electrónico con marihuana por edad

Prevalencias	n ^a = 407	\bar{X}	DE	Mdn	U	p
Global						
Si		20.2	1.86	20.0	11836.5	.224
No		19.9	1.67	20.0		
Lápsica						
Si		20.3	1.91	20.0	7999.5	.161
No		19.9	1.68	20.0		
Actual						
Si		21.2	1.97	21.0	2904.0	.001
No		19.8	1.66	19.5		
Instantánea						
Si		21.2	1.96	21.5	2664.5	.001
No		19.8	1.66	19.0		

Nota: n^a= total de la muestra, \bar{X} = media, Mdn= mediana, DE= desviación estándar, U= U de Mann-Whitney, p= Valor de p

En la tabla 18 se empleó la prueba H de Kruskal-Wallis para responder el objetivo 4 que indica conocer las diferencias de la búsqueda de sensaciones en relación con consumidores de CE con nicotina y marihuana, donde se encontró que la búsqueda de sensaciones presenta diferencias significativas ($H=37.72$, $p=.001$) entre los consumidores de nicotina con una mediana de 37.2 ($DE=17.4$) en comparación con los consumidores de marihuana con mediana de 51.4 ($DE=18.4$).

Tabla 18

Prueba H de Kruskal-Wallis para búsqueda de sensaciones con consumo de cigarro electrónico con nicotina y marihuana

n ^a = 407	n	\bar{X}	DE	Mdn	H	p
No consumidores	221	33.5	16.3	31.0		
Consumidores de nicotina	135	39.0	17.4	37.2	37.72	.001
Consumidores de marihuana	51	51.4	18.4	51.4		

Nota: n^a= total de la muestra, \bar{X} =media, Mdn=mediana, DE=desviación estándar, H= H de Kruskal Wallis, p = Valor de p

En la tabla 19 se empleó la prueba estadística de Correlación de Spearman para dar respuesta el objetivo general, identificar la relación de la búsqueda de sensaciones en CE con consumo de nicotina y/o marihuana en jóvenes universitarios, en donde no se encontró relación significativa de la búsqueda de sensaciones con las sesiones de vapeo en un día para nicotina ($r_s = .091$, $p = .208$) y para marihuana ($r_s = -.226$, $p = .148$), respecto a la búsqueda de sensaciones y los cartuchos consumidos por semana los resultados no mostraron relación significativa para nicotina ($r_s = .036$, $p = .625$) ni para marihuana ($r_s = .094$, $p = .510$).

Tabla 19

Correlación de Spearman para identificar la relación de la búsqueda de sensaciones en cigarro electrónico con consumo de nicotina/marihuana en jóvenes universitarios

Relación de variables	n ^a = 407	Búsqueda de sensaciones
Sesiones de vapeo por día. (nicotina)		$r_s=.091$ ($p=.208$)
Cartuchos por semana. (nicotina)		$r_s=.036$ ($p=.625$)
Sesiones de vapeo por día. (marihuana)		$r_s=-.206$ ($p=.148$)
Cartuchos por semana. (marihuana)		$r_s=.094$ ($p=.510$)

Nota: n^a = total de la muestra, r_s = Coeficiente de correlación de Spearman, p= valor de p

Capítulo IV

Discusión

Este estudio permitió medir empíricamente los conceptos de la búsqueda de sensaciones y el consumo de CE con nicotina y/o marihuana presente en los jóvenes universitarios con edades de 18 a 25 años en donde participaron 407 estudiantes de una Universidad pública del estado de Nuevo León.

Sobre las características sociodemográficas de los participantes se identificó que la mayoría de los participantes corresponde al sexo femenino; lo anterior coincide con datos reportados de las principales cifras del Sistema Educativo Nacional 2022-2023 (Secretaría de Educación Pública [SEP], 2023) que indica que existe mayoría de estudiantes del sexo femenino que actualmente está cursando el nivel superior en comparación con los hombres; en relación con la edad los jóvenes universitarios, la mayoría tenía entre edades de 18 a 20 años, lo cual concuerda con los datos reportados de Sistema Integrado de Información de la Educación Superior (SIIES), que reporta el grupo de edad de 18 a 20 años matriculados en nivel superior.

Respecto al primer objetivo que planteó describir la búsqueda de sensaciones que presentan los estudiantes universitarios, se observó que los jóvenes les gusta hacer cosas que estimulen su sentidos, necesidad de búsqueda de placer en el momento, tener nuevas experiencias excitantes como hacer cosas arriesgadas, búsqueda de emociones intensas, búsqueda de novedad, experimentar nuevas sensaciones y experiencias, interés de experimentar sólo por experimentar, por desinhibición, búsqueda de lo inusual y aburrimiento son factores de búsqueda de sensaciones. Estos datos coinciden con el estudio realizado por La Spada et al (2020) en donde sus resultados mostraron que frecuentemente se presentan estas mismas características de búsqueda de sensaciones. Lo anterior podría atribuirse a que en la etapa universitaria los jóvenes son más libres para realizar actividades de riesgo, así como la búsqueda de sensaciones y emociones,

relación con amigos podría favorecer el desarrollo de la exploración de nuevas sensaciones.

Respecto al segundo objetivo que planteó describir las diferencias de prevalencia de consumo de CE con nicotina en estudiantes universitarios por sexo y edad. De acuerdo con el sexo se encontraron diferencias significativas por prevalencia de consumo actual e instantánea donde se detectó que los hombres consumen con mayor prevalencia en comparación con las mujeres. Esto coincide con el estudio realizado por Dugas et al. (2020) en donde reporta que, de acuerdo con el sexo los hombres presentan mayor prevalencia de consumo en comparación con las mujeres. Lo anterior podría deberse a que los hombres están influenciados por las nuevas tendencias de consumo de nicotina a través de los dispositivos electrónicos, además de que por el hecho de ser hombres se pudiera presentar mayor presión social para el uso de la nicotina. Aunado a lo anterior posiblemente los hombres pueden presentar menor percepción de daño, contrario a que las mujeres sobre los riesgos de daños a la salud sobre el uso de los dispositivos electrónicos con nicotina (Lee et al., 2017). Esto pudiera darse porque los hombres perciben el CE como algo popular y tienen una percepción de mayor aceptación social, aunque conocen los riesgos de consumo, la presión social de convivencia podría ser un factor importante.

Respecto a la edad, los resultados muestran que no existe diferencias significativas en las prevalencias de global, lápsica, actual e instantánea. Esto coincide con lo reportado por Xiao et al. (2024) en donde se reporta prevalencias de consumo en edades de 15 a 25 años. Lo anterior podría deberse a las características de la población donde el rango de edad es muy similar. Aunado a lo anterior este tipo de dispositivos se encuentra direccionado a los jóvenes atrayéndolos con diseños discretos, además del encubrimiento de aroma desagradable existe un fácil acceso independientemente de la edad. Lo anterior puede deberse al acceso a la compra de estos dispositivos por cualquier red social ya que, aunque existe una ley en contra de la venta de estos dispositivos la

venta en el mercado negro es constante y real (Kong et al., 2015; Wagoneger et al., 2017).

En referencia al tercer objetivo que es conocer las diferencias de prevalencia de consumo de CE con marihuana en estudiantes universitarios por sexo y edad. Se encontró que, de acuerdo con el sexo se encontraron diferencias significativas en todas las prevalencias de consumo global, lápsica, actual e instantánea en donde se determinó que consumen con mayor frecuencia los hombres en comparación de las mujeres, lo cual coincide con el estudio de Dai et al. (2018) que determina que los hombres presentan mayor consumo respecto a las mujeres. Lo anterior podría explicarse desde un primer enfoque cultural donde los hombres presentan mayor consumo de drogas ilegales en comparación de las mujeres, lo cual podría deberse a los estigmas sociales. Sin embargo, el alcance de estas nuevas modalidades de consumo a través de los dispositivos electrónicos podría de alguna manera facilitar al hombre el fácil acceso, y así mismo el consumo de este puede ser de forma más libre debido a que no es fácil el identificar que lo que realmente está fumando es marihuana, en comparación otras sustancias como la nicotina.

Mientras que por la edad los resultados muestran en las prevalencias actual e instantánea, se observan diferencias significativas lo cual indica que el consumo frecuente de los participantes está presente en una edad promedio de 21.5 años, lo cual coincide con el estudio realizado por Biener (2015) donde se determina que la edad promedio de consumo es de 18 a 24 años, por lo que concuerda con los resultados de este estudio. Lo anterior posiblemente se explique debido a que la experimentación con la marihuana inicia a edades previas al ingreso de la carrera universitaria, porque se encuentra en una etapa vulnerable en la que siente la necesidad de experimentar o por curiosidad y una vez que se experimenta y se presenta un consumo regular alrededor de los 21 años. Usualmente se puede solo experimentar con la sustancia y nunca más consumir o llegar a un consumo frecuente.

Referente al cuarto objetivo que establece conocer las diferencias de la búsqueda de sensaciones y el consumo de CE con nicotina y marihuana, se encontraron diferencias significativas presentando más alto puntaje de búsquedas de sensaciones los consumidores de CE con marihuana en comparación con los consumidores de CE con nicotina. Lo cual coincide con el estudio de Hoffman (2021) quienes en su estudio identificó que los consumidores de CE con marihuana son más propensos a la búsqueda de sensaciones en comparación con el uso de CE con nicotina.

Lo anterior podría explicarse debido a que químicamente se reconoce que la marihuana contiene tetrahidrocannabinol (THC), que produce efectos psicoactivos significativos como la alteración de la percepción sensorial, euforia, y una sensación general de bienestar. Estos efectos pueden incentivar a los consumidores a buscar experiencias nuevas y emocionantes. Además, estudios han mostrado que los consumidores de marihuana tienden a puntuar más alto en rasgos de personalidad como la apertura a nuevas experiencias y la búsqueda de sensaciones, que son factores de personalidad que impulsan a las personas a buscar experiencias variadas y estimulantes (Berey, 2021; Curry, 2018)

Para dar respuesta al objetivo general identificar la relación de la búsqueda de sensaciones con el consumo de CE con nicotina y/o marihuana en los jóvenes, los resultados mostraron que no existe relación entre la búsqueda de sensaciones con el consumo de cigarrillos electrónicos ya sea con nicotina o con marihuana. Lo cual coincide con los resultados obtenidos por Fuster (2021) en donde menciona que no obtuvo relación de la búsqueda de sensaciones con el consumo de CE.

Sin embargo, diversos estudios refieren que la búsqueda de sensaciones si está relacionado con el consumo de CE ya sea para nicotina y/o marihuana (Biener, 2015; Ksinan, 2020; Pokhrel, 2020). En el presente estudio los resultados se pudieran estar relacionados en el caso del consumo de nicotina a que pudieran existir otros factores externos como la impulsividad, rasgos de personalidad, donde no se relaciona

directamente la búsqueda de sensaciones para la realización de esa conducta. Sin embargo, en el caso del consumo de marihuana posiblemente el número pequeño de consumidores, así como otros factores externos pudieron influir en el análisis estadístico lo cual influye en los resultados del estudio.

Conclusiones

En el presente estudio se reportó una participación de estudiantes universitarios en promedio de 18 a 25 años de edad , la mayoría de los participantes fueron mujeres. Respecto a la búsqueda de sensaciones presentan los estudiantes universitarios se identificó que la mayoría de los jóvenes presentan búsqueda de sensaciones entre las más frecuentes se encuentran hacer cosas que estimulen sus sentidos, necesidad de búsqueda de placer en el momento, tener nuevas experiencias excitantes y experimentar nuevas sensaciones y experiencias.

Respecto a las diferencias de prevalencias de consumo de CE con nicotina por sexo no se encontraron diferencias significativas en la prevalencia global, lápsica entre hombres y mujeres. Sin embargo, se encontraron diferencias significativas entre la prevalencia actual e instantánea donde los hombres consumen más en comparación de las mujeres. En relación con la edad no se encontraron diferencias significativas en las prevalencias global, lápsica, actual e instantánea.

De acuerdo con las diferencias de prevalencia de consumo de CE con marihuana en estudiantes universitarios por sexo en todas las prevalencias se muestran diferencias significativas donde los hombres predominan en esta modalidad de consumo. En relación con la edad se mostraron diferencias significativas lo cual indica que el consumo está presente en mayor frecuencia en los jóvenes en edad promedio de 20 años en comparación con quienes presentan menor edad.

En relación con las diferencias de la búsqueda de sensaciones con el consumo de CE con nicotina y/o marihuana se presentaron diferencias significativas en donde el

consumo presenta una media más alta en los consumidores de marihuana, seguido de la nicotina en comparación con los no consumidores.

Por último no se encontró relación significativa entre la búsqueda de sensaciones con el consumo de CE con nicotina y marihuana.

Lo anterior brinda una importante aportación para el personal de enfermería para planificar estrategias que aborden la búsqueda de sensaciones con el uso de cigarrillos electrónicos asociados a sustancias nocivas como la nicotina y marihuana con un enfoque en la prevención del consumo.

Recomendaciones

Seguir realizando estudios más amplios en los cuales se incluya el concepto de búsqueda de sensaciones relacionadas con el consumo de CE con la finalidad de encontrar conocimiento que pueda explicar la conducta de consumo.

Se sugiere en la selección de la muestra incluir a mayor cantidad de participantes que fumen CE con marihuana con el objetivo de implementar pruebas estadísticas se ajusten y se muestren resultados más representativos.

Diseñar intervenciones que permitan disminuir y/o prevenir el consumo de CE relacionado a sustancias adictivas como la nicotina y /o marihuana en jóvenes.

Limitaciones

Se identificó una limitante relacionada con el instrumento que solo está enfocado para la población adolescente y aun no es validado con población en jóvenes en México que aborden la búsqueda de sensaciones con el consumo de CE.

Otra limitante encontrada es la escasa literatura científica que aborden la búsqueda de sensaciones con el consumo de CE con sustancias como la nicotina y marihuana.

Referencias

- Alzahrani, T., Pena, I., Temesgen, N., & Glantz, S. A. (2018). Association Between Electronic Cigarette Use and Myocardial Infarction. *American Journal of Preventive Medicine*, *55*(4), 455–461.
<https://doi.org/10.1016/j.amepre.2018.05.004>
- Arkell, T. R., Lintzeris, N., Kevin, R. C., Ramaekers, J. G., Vandrey, R., Irwin, C., Haber, P. S., & McGregor, I. S. (2019). Cannabidiol (CBD) content in vaporized cannabis does not prevent tetrahydrocannabinol (THC)-induced impairment of driving and cognition. *Psychopharmacology*, *236*, 2713-2724.
<https://doi.org/10.1007/s00213-019-05246-8>
- Baldassarri, S. R., Camenga, D. R., Fiellin, D. A., & Friedman, A. S. (2020). Marijuana vaping in US adults: evidence from the behavioral risk factor surveillance system. *American Journal of Preventive Medicine*, *59*(3), 449-454.
<https://doi.org/10.1016/j.amepre.2020.03.014>
- Beaglehole, R., Bonita, R., & Kjellström, T. (2004). Epidemiología Básica. *Revista Española de Salud Pública*, *78*(5), 649.
http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1135-57272004000500010&lng=es&tlng=es
- Ben Taleb, Z., Kalan, M. E., Bahelah, R., Boateng, G. O., Rahman, M., & Alshbool, F. Z. (2020). Vaping while high: Factors associated with vaping marijuana among youth in the United States. *Drug and Alcohol Dependence*, *217*, 108290.
<https://doi.org/10.1016/j.drugalcdep.2020.108290>
- Berey, B. L., Frohe, T. M., Pritschmann, R. K., & Yurasek, A. M. (2021). An examination of the acquired preparedness model among college student marijuana users. *Journal of American College Health*, *70*(7), 2050–2060.
<https://doi.org/10.1080/07448481.2020.1842419>

- Bessenyei, K., & Yakovenko, I. (2023). Predictors of polysubstance vaping in emerging adults. *Addictive Behaviors, 142*, 107675.
<https://doi.org/10.1016/j.addbeh.2023.107675>
- Biener, L., Song, E., Sutfin, E. L., Spangler, J., & Wolfson, M. (2015). Electronic Cigarette Trial and Use among Young Adults: Reasons for Trial and Cessation of Vaping. *International Journal of Environmental Research and Public Health, 12*(12), 16019–16026. <https://doi.org/10.3390/ijerph121215039>
- Blundell, M., Dargan, P., & Wood, D. (2018). A cloud on the horizon—a survey into the use of electronic vaping devices for recreational drug and new psychoactive substance (NPS) administration. *QJM: An International Journal of Medicine, 111*(1), 9-14. <https://doi.org/10.1093/qjmed/hcx178>
- Chen, J., English, S., Ogilvie, J. A., Siu, M. K. M., Tammara, A., & Haas, C. J. (2020). All up in smoke: Vaping-associated lung injury. *Journal of Community Hospital Internal Medicine Perspectives, 10*(6), 571-578.
<https://doi.org/10.1080/20009666.2020.1800978>
- Curry, I., Trim, R. S., Brown, S. A., Hopfer, C. J., Stallings, M. C., & Wall, T. L. (2018). Positive expectancies mediate the association between sensation seeking and marijuana outcomes in at-risk young adults: A test of the acquired preparedness model. *The American Journal on Addictions*, Advance online publication. <https://doi.org/10.1111/ajad.12754>
- Dai, H., Catley, D., Richter, K. P., Goggin, K., & Ellerbeck, E. F. (2018). Electronic cigarettes and future marijuana use: a longitudinal study. *Pediatrics, 141*(5).
<https://doi.org/10.1542/peds.2017-3787>
- Di Forti, M., Quattrone, D., Freeman, T. P., Tripoli, G., Gayer-Anderson, C., Quigley, H., Rodriguez, V., Jongsma, H. E., Ferraro, L., La Cascia, C., La Barbera, D., Tarricone, I., Berardi, D., Szöke, A., Arango, C., Tortelli, A., Velthorst, E., Bernardo, M., Del-Ben, C. M., Menezes, P. R., ... EU-GEI WP2 Group (2019).

- The contribution of cannabis use to variation in the incidence of psychotic disorder across Europe (EU-GEI): a multicentre case-control study. *The Lancet. Psychiatry*, 6(5), 427–436. [https://doi.org/10.1016/S2215-0366\(19\)30048-3](https://doi.org/10.1016/S2215-0366(19)30048-3)
- Dugas, E. N., Sylvestre, M. P., & O'Loughlin, J. (2020). Type of e-liquid vaped, poly-nicotine use and nicotine dependence symptoms in young adult e-cigarette users: a descriptive study. *BMC Public Health*, 20(1), 922. <https://doi.org/10.1186/s12889-020-09056-y>
- Eaton DL., Kwan LY. & Stratton K.,(2018). Public health consequences of e-cigarettes. *Washington DC: National Academies Press*. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK507171/>
- Elashoff, J. (2007). nQuery Advisor version 7.0 User's Guide
- England, L. J., Bunnell, R. E., Pechacek, T. F., Tong, V. T., & McAfee, T. A. (2015). Nicotine and the Developing Human: A Neglected Element in the Electronic Cigarette Debate. *American Journal of Preventive Medicine*, 49(2), 286–293. <https://doi.org/10.1016/j.amepre.2015.01.015>
- Erinoso, O., Oyapero, A., Amure, M., Osoba, M., Osibogun, O., Wright, K., & Osibogun, A. (2021). Electronic cigarette use among adolescents and young adults in Nigeria: Prevalence, associated factors and patterns of use. *Plos One*, 16(10), e0258850. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0258850>
- Fadus, M. C., Smith, T. T., & Squeglia, L. M. (2019). The rise of e-cigarettes, pod mod devices, and JUUL among youth: Factors influencing use, health implications, and downstream effects. *Drug and Alcohol Dependence*, 201, 85–93. <https://doi.org/10.1016/j.drugalcdep.2019.04.011>
- Farsalinos, K., Barbouni, A., & Niaura, R. (2021). Changes from 2017 to 2018 in e-cigarette use and in ever marijuana use with e-cigarettes among US adolescents: analysis of the National Youth Tobacco Survey. *Addiction (Abingdon, England)*, 116(1), 139–149. <https://doi.org/10.1111/add.15162>

- Fuster, D., Studer, J., Gmel, G., & Bertholet, N. (2021). Correlates of the use of electronic devices to vape cannabis in a cohort of young Swiss male reporting current cannabis use. *European Journal of Public Health, 31*(2), 437–441.
<https://doi.org/10.1093/eurpub/ckaa176>
- Giroud, C., de Cesare, M., Berthet, A., Varlet, V., Concha-Lozano, N., & Favrat, B. (2015). E-Cigarettes: A Review of New Trends in Cannabis Use. *International Journal of Environmental Research and Public Health, 12*(8), 9988–10008.
<https://doi.org/10.3390/ijerph120809988>
- Gould T. J. (2023). Epigenetic and long-term effects of nicotine on biology, behavior, and health. *Pharmacological Research, 192*, 106741.
<https://doi.org/10.1016/j.phrs.2023.106741>
- Gracia, G. S., Saldivar, G. A. y Contreras, I. C. (2002). Validación de la escala de búsqueda de sensaciones: rasgo de personalidad y su importancia en la adicción las drogas. *La Psicología Social en México, 9*, 411- 418.
- Grove, S. K., Gray, J. R. y Burns, N. (2019). Investigación en enfermería. Desarrollo de la práctica enfermera basada en la evidencia. *Elsevier. 7a Edición*
- Guo, W., Vrdoljak, G., Liao, V. C., & Moezzi, B. (2021). Major constituents of cannabis vape oil liquid, vapor and aerosol in California vape oil cartridge samples. *Frontiers in Chemistry, 9*, 694905.
<https://doi.org/10.3389/fchem.2021.694905>
- Her, W. (2020). Factors influencing type of cigarette smoked among adolescents: Focusing on the differences between conventional cigarette and electronic cigarette. *Health and Social Welfare Review, 40*, 489-519.
- Hess, C. A., Olmedo, P., Navas-Acien, A., Goessler, W., Cohen, J. E., & Rule, A. M. (2017). E-cigarettes as a source of toxic and potentially carcinogenic metals. *Environmental Research, 152*, 221–225.
<https://doi.org/10.1016/j.envres.2016.09.026>

- Hoffmann, J. P. (2021). Sensation seeking and adolescent e-cigarette use. *Journal of Substance Use*, 26(5), 542-548. <https://doi.org/10.1080/14659891.2020.1856209>
- Instituto Nacional de Psiquiatría Ramón de la Fuente Muñiz [INPRFM], Instituto Nacional de Salud Pública [INSP], Secretaría de Salud [SS]. (2017). Encuesta Nacional de Consumo de Drogas, Alcohol y Tabaco [ENCODAT] 2011: Reporte de tabaco. <https://drive.google.com/file/d/1Iktptvdu2nsrSpMBMT4FdqBlk8gikz7q/view?usp=sharing>
- Instituto Nacional de Psiquiatría Ramón de la Fuente Muñiz, Instituto Nacional de Salud Pública, Comisión Nacional Contra las Adicciones, Secretaria de Salud. (2017). Encuesta Nacional de Consumo de Drogas, Alcohol y Tabaco 2016-2017: Reporte de Drogas. ENCODAT 2016-2017. https://encuestas.insp.mx/repositorio/encuestas/ENCODAT2016/doctos/informes/reporte_encodat_drogas_2016_2017.pdf
- Instituto Nacional sobre el Abuso de Drogas. [NIDA]. (2019). Cannabis (marihuana) DrugFacts. <https://nida.nih.gov/es/publicaciones/drugfacts/el-canabis-marihuana>
- Instituto Nacional sobre el Abuso de Drogas. [NIDA]. (2020). Vaping Devices (Electronic Cigarettes) DrugFacts. <https://nida.nih.gov/publications/drugfacts/vaping-devices-electronic-cigarettes>
- Islam, T., Braymiller, J., Eckel, S. P., Liu, F., Tackett, A. P., Rebuli, M. E., Barrington-Trimis, J., & McConnell, R. (2022). Secondhand nicotine vaping at home and respiratory symptoms in young adults. *Thorax*, 77(7), 663–668. <https://doi.org/10.1136/thoraxjnl-2021-217041>
- Kim, J., Lee, S., & Chun, J. (2022). An International Systematic Review of Prevalence, Risk, and Protective Factors Associated with Young People's E-Cigarette Use. *International journal of environmental research and public health*, 19(18), 11570. <https://doi.org/10.3390/ijerph191811570>

- Kong, G., Morean, M. E., Cavallo, D. A., Camenga, D. R., & Krishnan-Sarin, S. (2015). Reasons for Electronic Cigarette Experimentation and Discontinuation Among Adolescents and Young Adults. *Nicotine & tobacco research : official journal of the Society for Research on Nicotine and Tobacco*, *17*(7), 847–854. <https://doi.org/10.1093/ntr/ntu257>
- Krebs, M. O., Kebir, O., & Jay, T. M. (2019). Exposure to cannabinoids can lead to persistent cognitive and psychiatric disorders. *European Journal of Pain (London, England)*, *23*(7), 1225–1233. <https://doi.org/10.1002/ejp.1377>
- Ksinan, A. J., Spindle, T. R., Thomas, N. S., Eissenberg, T., & Dick, D. M. (2020). E-cigarette use is prospectively associated with initiation of cannabis among college students. *Addictive Behaviors*, Volume 106. <https://doi.org/10.1016/j.addbeh.2020.106312>.
- La Spada, N., Delker, E., East, P., Blanco, E., Delva, J., Burrows, R., Lozoff, B., & Gahagan, S. (2020). Risk-taking, sensation-seeking, and personality in relation to changes in substance use from adolescence to early adulthood. *Journal of Adolescence*, *82*, 23–31. <https://doi.org/10.1016/j.adolescence.2020.04.011>
- Lee, H., Lin, H., Seo, D., & Lohrmann, D. (2017). Determinants associated with e cigarette adoption and use intention among college students. *Addictive Behaviors*, *65*, 102-110. <http://dx.doi.org/10.1016/j.addbeh.2016.10.023>
- Liu, H. F., Zhao, Z., Zhang, J., Wu, Y. Y., Jiao, Y., Wu, T., Kim, S. C., Lee, B. H., Fan, Y., Lee, C. W., Kim, Y. W., Yang, C. H., Zhu, X. D., & Zhao, R. J. (2019). Acupuncture reduces nicotine-induced norepinephrine release in the hypothalamus via the solitary NMDA receptor/NOS pathway. *Neuroscience letters*, *705*, 33–38. <https://doi.org/10.1016/j.neulet.2019.04.036>
- Luken, A., Thrul, J., & Johnson, R. M. (2021). Electronic cigarette and cannabis use: results from the 2018 Maryland Youth Risk Behavior Survey. *Journal of cannabis research*, *3*(1), 21. <https://doi.org/10.1186/s42238-021-00080-2>

- McConnell, R., Barrington-Trimis, J. L., Wang, K., Urman, R., Hong, H., Unger, J., Samet, J., Leventhal, A., & Berhane, K. (2017). Electronic Cigarette Use and Respiratory Symptoms in Adolescents. *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*, *195*(8), 1043–1049.
<https://doi.org/10.1164/rccm.201604-0804OC>
- McConnell, R., Barrington-Trimis, J. L., Wang, K., Urman, R., Hong, H., Unger, J., Samet, J., Leventhal, A., & Berhane, K. (2017). Electronic Cigarette Use and Respiratory Symptoms in Adolescents. *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*, *195*(8), 1043–1049.
<https://doi.org/10.1164/rccm.201604-0804OC>
- Mihaltan, F., Nechita, A., & Constantin, A. (2022). Cannabis - a Rewritten History and Its Pulmonary Consequences. *Maedica*, *17*(4), 911–920.
<https://doi.org/10.26574/maedica.2022.17.4.911>
- Muthumalage, T., Friedman, M. R., McGraw, M. D., Ginsberg, G., Friedman, A. E., & Rahman, I. (2020). Chemical Constituents Involved in E-Cigarette, or Vaping Product Use-Associated Lung Injury (EVALI). *Toxics*, *8*(2), 25.
<https://doi.org/10.3390/toxics8020025>
- Nawi, A. M., Ismail, R., Ibrahim, F., Hassan, M. R., Manaf, M. R. A., Amit, N., Ibrahim, N., & Shafurdin, N. S. (2021). Risk and protective factors of drug abuse among adolescents: a systematic review. *BMC Public Health*, *21*(1), 2088.
<https://doi.org/10.1186/s12889-021-11906-2>
- Observatorio Español de las Drogas y las Adicciones. (2022). Monografía Cannabis 2022. Consumo y consecuencias. Madrid: Ministerio de Sanidad. delegación del Gobierno para el Plan Nacional sobre Drogas, 2022. 126 p.
https://pnsd.sanidad.gob.es/profesionales/publicaciones/catalogo/catalogoPNSD/publicaciones/pdf/2022_OEDA_Monografia_Cannabis.pdf

- Palacios, D. J. (2009). Modelo biopsicosocial de las conductas de riesgo. Tesis de Doctorado, no publicada. México: Universidad Nacional Autónoma de México. <http://132.248.9.195/ptd2009/octubre/0649702/Index.html>
- Palacios, D. J. (2010). Autoeficacia e intención conductual del consumo de tabaco en adolescentes: validez factorial y relación estructural. *Adicciones*, 22 (4), 325-330. <https://doi.org/10.20882/adicciones.174>
- Palacios, Delgado, J. R. (2015). Propiedades psicométricas del inventario de búsqueda de sensaciones para adolescentes en México (IBS-Mx) *International Journal of Psychological Research*, 8(1), 46-60. <https://www.redalyc.org/pdf/2990/299033832005.pdf>
- Pokhrel, P., Fagan, P., Kawamoto, C. T., Okamoto, S. K., & Herzog, T. A. (2020). Predictors of marijuana vaping onset and escalation among young adults. *Drug and Alcohol Dependence*, 216, 108320. <https://doi.org/10.1016/j.drugalcdep.2020.108320>
- Rodriguez, E., Parrón, T., & Alarcón, R. (2017). Perceptions and use of the e-cigarette among university students. Percepciones y uso del cigarrillo electrónico en estudiantes universitarios. *Archivos de Bronconeumología*, 53(11), 650–652. <https://doi.org/10.1016/j.arbres.2017.03.015>
- Sansone, L., Milani, F., Fabrizi, R., Belli, M., Cristina, M., Zagà, V., de Iure, A., Cicconi, L., Bonassi, S., & Russo, P. (2023). Nicotine: From Discovery to Biological Effects. *International Journal of Molecular Sciences*, 24(19), 14570. <https://doi.org/10.3390/ijms241914570>
- Secretaría de Salud [SS]. (1987). Reglamento de la Ley General de Salud en Materia de Investigación para la Salud. <https://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/regley>
- Secretaría de Salud [SS]. (2017). Tabaquismo en Nuevo León 19-Infografía-Unión-CONADIC-NL

https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/547233/Nuevo_Le_n_Infografia_Tabaquismo-CONADIC.pdf

- Villarroel, M. A., Cha, A. E., & Vahratian, A. (2020). Electronic Cigarette Use Among U.S. Adults, 2018. *National Center for Health Statistics*, (365), 1–8.
<https://www.cdc.gov/nchs/data/databriefs/db365-h.pdf>
- Wagoner, K. G., Cornacchione, J., Wiseman, K. D., Teal, R., Moracco, K. E., & Sutfin, E. L. (2016). E-cigarettes, Hookah Pens and Vapes: Adolescent and Young Adult Perceptions of Electronic Nicotine Delivery Systems. *Nicotine & tobacco Research: Official journal of the Society for Research on Nicotine and Tobacco*, 18(10), 2006–2012. <https://doi.org/10.1093/ntr/ntw095>
- Wang, J. B., Olgin, J. E., Nah, G., Vittinghoff, E., Cataldo, J. K., Pletcher, M. J., & Marcus, G. M. (2018). Cigarette and e-cigarette dual use and risk of cardiopulmonary symptoms in the Health eHeart Study. *Plos One*, 13(7), e0198681. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0198681>
- Wheeler, M., Merten, J. W., Gordon, B. T., & Hamadi, H. (2020). CBD (Cannabidiol) Product Attitudes, Knowledge, and Use Among Young Adults. *Substance use & misuse*, 55(7), 1138–1145. <https://doi.org/10.1080/10826084.2020.1729201>
- Xiao, L., Yin, X., Di, X., Nan, Y., Lyu, T., Wu, Y., & Li, X. (2022). Awareness and prevalence of e-cigarette use among Chinese adults: policy implications. *Tobacco control*, 31(4), 498–504.
<https://doi.org/10.1136/tobaccocontrol-2020-056114>
- Young-Wolff, K. C., Adams, S. R., Sterling, S. A., Tan, A. S. L., Salloum, R. G., Torre, K., Carter-Harris, L., & Prochaska, J. J. (2021). Nicotine and cannabis vaping among adolescents in treatment for substance use disorders. *Journal of substance abuse treatment*, 125, 108304. <https://doi.org/10.1016/j.jsat.2021.108304>
- Zuckerman, M. (1971). Dimensions of sensation seeking. *Journal of Consulting and Clinical Psychology*, 36, 45–52. <https://psycnet.apa.org/doi/10.1037/h0030478>

Zuckerman, M. (2007). Sensation seeking and risky behavior. *American Psychological Association*. <https://doi.org/10.1037/11555-000>

Zuckerman, M., Eysenck, S.B., & Eysenck, H.J. (1978) Sensation seeking in England and the United States: cross-cultural, age, and sex comparisons. *Journal of Consulting and Clinical Psychology*. 46(1), 139–149. <https://doi.org/10.1037//0022-006x.46.1.139>

Apéndices

Apéndice A

Cédula de datos personales y consumo de cigarro electrónico con nicotina y/o marihuana.

Instrucciones: la presente cédula tiene como finalidad obtener datos personales e información sobre el consumo de cigarro electrónico con nicotina y /o marihuana. Toda la información que proporcione será anónima y confidencial, por lo que ninguna otra persona realizará juicio de las respuestas otorgadas, recuerde que ninguna respuesta es considerada correcta o incorrecta. Por favor, lea con atención y responda las siguientes preguntas seleccionando la respuesta según corresponda:

I.-Datos Sociodemográficos
<p>1.Edad: ____años 2. Sexo: Femenino <input type="checkbox"/> Masculino <input type="checkbox"/></p> <p>3.¿En qué semestre te encuentras actualmente en la Universidad?</p> <p>_____</p>
II.- Consumo de Cigarro electrónico con nicotina
<p>Las siguientes preguntas son en relación con el consumo de cigarro electrónico con nicotina</p>
<p>4.¿ Alguna vez has consumido cigarro electrónico con nicotina ?</p> <p>Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/></p>
<p>5. ¿Has consumido cigarro electrónico con nicotina en el último año?</p> <p>Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/></p>
<p>6.¿Has consumido cigarro electrónico con nicotina en el último mes?</p> <p>Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/></p>
<p>7.¿Has consumido cigarro electrónico con nicotina en los últimos siete días?</p> <p>Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/></p>

8.¿Cuántas sesiones de vapeo (uso de cigarro electrónico) con nicotina tiene regularmente en un día? (considerando que una sesión de vapeo comienza con la primera inhalación y termina con la última inhalación antes de comenzar a realizar otra actividad)_____No aplica_____

9. ¿Cuántos cartuchos con nicotina utiliza regularmente en una semana? _____No aplica_____

III.- Consumo de cigarro electrónico con marihuana

Las siguientes preguntas son en relación con el consumo de cigarro electrónico con marihuana

10.-¿Alguna vez has consumido cigarro electrónico con marihuana?

Si No

11. ¿Has consumido cigarro electrónico con marihuana en el último año?

Si No

12. ¿Has consumido cigarro electrónico con marihuana en el último mes?

Si No

13. ¿Has consumido cigarro electrónico con marihuana en los últimos siete días?

Si No

14.¿Cuántas sesiones de vapeo(uso de cigarro electrónico) con marihuana tiene regularmente en un día? (considerando que una sesión de vapeo comienza con la primera inhalación y termina con la última inhalación antes de comenzar a realizar otra actividad)_____ No aplica_____

15. ¿Cuántos cartuchos con marihuana utiliza regularmente en una semana? _____
No aplica_____

Apéndice B

Escala de Búsqueda de Sensaciones

© Dr. Jorge Raúl Palacios Delgado (2015)

Apéndice C

Carta de consentimiento informado



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE ENFERMERÍA

CARTA DE CONSENTIMIENTO INFORMADO

Título de proyecto: Búsqueda de sensaciones en el consumo de cigarro electrónico con nicotina y /o marihuana en jóvenes universitarios.

Autores/Estudiantes: Lic. Lizeth Gisela Santiago Dolores

Directora de Tesis: Dra. Nora Angélica Armendáriz García

Introducción/objetivo del estudio:

Para el presente estudio tendrá como objetivo que la información proporcionada en este estudio será para fines académicos que permitirán cumplir con el requisito para obtener el grado de Maestría en Ciencias de Enfermería de la Lic. Lizeth Gisela Santiago Dolores. Antes de decidir si desea o no participar, requiere conocer el propósito del estudio, cuáles son los riesgos, beneficios y los procedimientos de los que puede ser participe. En el caso que decida participar, se le pedirá que firme este documento, que corresponde al consentimiento informado. Cabe recalcar que los datos recabados serán utilizados con fines meramente de investigación y científicos.

El principal objetivo del estudio de investigación es identificar la relación de la búsqueda de sensaciones definido como un rasgo de la personalidad que tienen los jóvenes con necesidad de buscar sensaciones y experiencias intensas relacionadas con búsqueda de emociones, excitación, desinhibición y para evitar el aburrimiento, por lo que se ha encontrado una fuerte relación con el consumo de cigarro electrónico con nicotina y/o marihuana en los jóvenes universitarios. A partir de la información que se obtenga, se espera que sea de utilidad para futuros estudios de investigación en relación

con la búsqueda de sensaciones con el consumo de cigarro electrónico con nicotina y /o marihuana en los jóvenes universitarios.

Cabe mencionar que el estudio se estará aplicando en una institución educativa superior dentro del área metropolitana de Nuevo León en jóvenes universitarios con edades de 18 a 25 años.

Descripción del estudio/procedimientos:

Si usted acepta ser partícipe de este estudio de investigación se le pedirá que conteste una cédula de datos personales y un cuestionario que mide la búsqueda de sensaciones; el tiempo aproximado para dar respuesta a lo anterior sería entre 10 y 20 minutos. Los cuestionarios serán aplicados dentro del aula, de manera que se le pide que conteste con calma y tranquilidad, ya que en todo momento se protegerá su anonimato, confidencialidad y privacidad. Su decisión de participar en el estudio será complemente voluntaria, los datos recabados serán confidenciales y las respuestas no serán reveladas en ningún momento. Además, no se solicitarán datos que permitan identificarlo de ninguna manera.

El participar o no en el presente estudio no repercutirá en ningún sentido en la institución donde usted estudia. Usted tendrá la libertad de retirar su consentimiento en el momento que usted lo desee y en caso de no querer seguir participando, tendrá la certeza de que no habrá ningún problema de cualquier índole.

Si en caso de que los resultados obtenidos sean presentados en alguna conferencia o publicados en algún artículo científico, ninguna información sobre usted estará incluida.

La información obtenida será resguardada por el autor principal del estudio de investigación por un lapso de 12 meses siguientes a la recolección de datos, para ser eliminados posteriormente.

Riesgos o molestias y aspectos experimentales del estudio:

No existe riesgo considerable relacionado con su participación en el estudio. Sin embargo, en caso de que usted se sienta incómodo puede retirarse y volver cuando se

sienta cómodo para continuar. Por lo contrario, si usted decide ya no continuar respondiendo los instrumentos, se le recuerda la libertad de retirarse en el momento que usted lo decida, sin generar una represalia a su persona.

Beneficios esperados:

Al dar respuesta al cuestionario, no obtendrá algún beneficio económico, físico o laboral, sin embargo, su contribución será valiosa para el desarrollo profesional de enfermería, ya que en un futuro se espera contribuir a la puesta en marcha de diferentes acciones encaminadas al fenómeno de la búsqueda de sensaciones relacionada con el consumo de cigarro electrónico, tales como medidas preventivas para disminuir el consumo de uso de este dispositivo.

Costo:

El participar en el estudio no representará ningún costo económico para usted.

Compromiso del investigador:

Usted en todo momento tendrá la garantía de recibir respuesta a cualquier pregunta y aclaración de cualquier duda acerca de los procedimientos, riesgos, beneficios y otros asuntos relacionados con la investigación.

Cualquier duda que surja al leer este consentimiento o durante su participación será aclarada en el momento por el investigador.

En caso de que desee contactar al Presidente del Comité de Ética e Investigación de la Facultad de Enfermería de la UANL, comuníquese al tel. 83481010 en Av. Gonzalitos 1500 Nte. Col. Mitras Centro, Monterrey, N. L. en un horario de 9:00 a 16:00 hora ó sí lo prefiere puede escribirle a la siguiente dirección de correo electrónico: investigación.fae@gmail.com.

Consentimiento:

Yo, voluntariamente acepto participar en este estudio y que se colecte información sobre mi persona. He leído la información en este formato y todas mis preguntas han sido

contestadas. Aunque acepto participar en este estudio, no estoy renunciando a ningún derecho y puedo cancelar mi participación en cualquier momento.

Firma: _____

Fecha:

Día / Mes / Año

Testigo 1 _____

Fecha:

Día / Mes / Año

Dirección

Testigo 2: _____

Fecha:

Día / Mes / Año

Dirección

Apéndice D

Carta de aceptación de estudio de investigación

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FOUANLID-054/2023

DRA. KARLA SELENE LÓPEZ GARCÍA
 Secretario de Investigación de la Facultad de Enfermería UANL
 Presente. –

Por medio de la presente me permito saludarle y a la vez informarle que en respuesta al Oficio SI- 159/2023, no tengo ningún inconveniente en autorizar a la Lic. Lizeth Gisela Santiago Dolores, estudiante del Programa de Maestría en Ciencias de Enfermería, que realice la recolección de datos solicitados para su estudio de tesis.

Asimismo, le solicito amablemente se nos proporcione de ser posible, la propuesta de cómo se llevaría a cabo tal actividad para poder brindar el apoyo necesario.

Sin más por el momento, quedo a sus órdenes para cualquier duda o aclaración al respecto.

Atentamente
"ALERE FLAMMAM VERITATIS"
 Monterrey, Nuevo León a 08 de mayo del 2023

DRA. MARÍA ARGELIA AKEMI NAKAGOSHI CEPEDA
 DIRECTORA FOUANL

DIRECCIÓN

VISION
UANL
20
30

La
excelencia
por principio
la educación
como instrumento

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
 FACULTAD DE ODONTOLOGÍA
 Dr. E. Aguirre Pequeño y Silao, Col. Mitras Centro, Monterrey, Nuevo León, México
 Conmutador: (81) 8329 4230 - (81) 8348 0173 - 8347 5175

Resumen Autobiográfico

Lic. Lizeth Gisela Santiago Dolores

Candidato para Obtener el Grado de Maestría en Ciencias de Enfermería

Tesis: BÚSQUEDA DE SENSACIONES EN EL CONSUMO DE CIGARRO ELECTRÓNICO CON NICOTINA Y/O MARIHUANA EN JÓVENES UNIVERSITARIOS

LGAC: Prevención de Adicciones: Drogas Lícitas e Ilícitas

Biografía: Nacida en San Pedro Garza García, Nuevo León, el 9 de Diciembre de 1984, hija de la Sra. María Guadalupe Santiago.

Educación: Egresada del programa modalidad mixta de Licenciatura en Enfermería de la Facultad de Enfermería de la Universidad Autónoma de Nuevo León en 2017. Becaria del Consejo Nacional de Humanidades Ciencias y Tecnologías (CONAHCYT) para realizar estudio de Maestría en Ciencias de Enfermería en Facultad de Enfermería de la Universidad Autónoma de Nuevo León, durante el período 2022-2024. Miembro activo de Sigma Theta Tau International, Capítulo Tau Alpha, 2022.

Experiencia profesional:

Enfermera Técnica en Hospital Christus Muguerza Conchita en el año 2006 a 2007.

Enfermera General en Hospital San José Tecnológico de Monterrey de 2007 a 2022.

Prácticas profesionales en Unidad de Medicina Familiar # 5 y Hospital General de Zona # 2, en el Instituto Mexicano del Seguro Social. 2018 a 2019.

Investigación: Estancia de Investigación en la Facultad de Enfermería y Nutrición de la Universidad Autónoma de Chihuahua (UACH), Junio 2023. Participación en exposición modalidad Cartel digital en el 11° Congreso Nacional de Posgrados en Enfermería y 20° Aniversario del Programa de Doctorado en Ciencias en Enfermería, Noviembre 2023.

Correo: lizgisela_84s@hotmail.com