

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 1 de 106</b>

**INSTRUCTIVO:** el siguiente formato es para ser registrado en este, el Documento Consolidado de PAT Colectivo que da evidencia del ejercicio investigativo desarrollado por el colectivo (docentes y estudiantes) del nivel de formación (semestre o año).

En esta consideración el documento consolidado de PAT Colectivo, debe contener:

### Portada

#### 1. Ficha de Identificación

<b>Facultad:</b> CIENCIAS DE LA SALUD		<b>Colectivo Docente</b>	<b>Asignatura</b>
<b>Programa:</b> ENFERMERÍA			
<b>Semestre:</b> IV	<b>Periodo académico:</b> 2P- 2024	1.Sandra Lorena Vallejo Arias 1.Narcisa Charris Bocanegra 2.Mavianis Pinilla Pérez 2.Elincer Patricia Elles Navarro. 3. Humberto Doria Guerra	1.Fundamentos básicos de enfermería 2.Microbiología 3.Educación y enfermería
<b>Docente Orientador del seminario</b>			
María Mercedes Rodríguez Rodríguez			
<b>Título del PAT Colectivo</b>			
Conocimientos y prácticas del Vaper/cigarrillos electrónicos en estudiantes universitarios de una facultad de ciencias de la salud en la ciudad de Cartagena, 2024.			
<b>Núcleo Problémico</b>			
Medio ambiente y comunidad (cuidado de enfermería a grupos humanos, familia y persona).			
<b>Línea de Investigación</b>			
Enfermería: Salud pública comunitaria y ambiental.			

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 2 de 106</b>

## 2. Informe del Proyecto Académico de Trabajo Colectivo (PAT Colectivo)

- Resumen

**Introducción:** A pesar del creciente conocimiento sobre los riesgos del vapeo, su práctica se ha popularizado, especialmente entre jóvenes universitarios. En este contexto, este estudio pretende explorar los conocimientos y la prevalencia de la práctica del vaper entre los estudiantes de una facultad de Ciencias de la Salud en la ciudad de Cartagena durante el año 2024. **Objetivos:** Determinar el nivel de conocimientos y prácticas vape/cigarrillos electrónicos en estudiantes universitarios de una facultad de ciencias de la salud en la ciudad de Cartagena, en el segundo periodo de 2024. **Materiales y métodos:** Estudio descriptivo, de corte de transversal con una muestra de 393 estudiantes. Se utilizó un instrumento con tres apartados: aspectos sociodemográficos, y el cuestionario denominado “conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes de secundaria” de la autoría de Flores Quispe Y. **Resultados:** De acuerdo al nivel de conocimientos sobre el vape/cigarrillo electrónico en los estudiantes universitarios de la CURN, de la facultad de ciencias de la salud, se evidenció que el 97,71% de los estudiantes, tienen un alto nivel de conocimiento, en cuanto a las prácticas se obtuvo que el 92,37% no practican el uso del vape/cigarrillos electrónicos. **Conclusiones:** En la investigación sobre el vapeo en estudiantes de ciencias de la salud de Cartagena, se encontró una mayor participación de mujeres, especialmente estudiantes de enfermería. La mayoría de los estudiantes no vapean, pero reconocen que muchos jóvenes lo hacen por moda, sin considerar los riesgos para la salud. A pesar de esto, los resultados indican que los estudiantes cuentan con un buen nivel de conocimiento sobre el vapeo.

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 3 de 106</b>

**Palabras clave:** Conocimientos, prácticas, enfermedades bucales, vaper, tabaquismo.

- Abstract

**Introduction:** Despite the growing knowledge about the risks of vaping, its practice has become popular, especially among young university students. In this context, this study aims to explore the knowledge and prevalence of vaping among students of a Faculty of Health Sciences in the city of Cartagena during the year 2024.

**Objectives:** To determine the level of knowledge and practices of vaping/electronic cigarettes in university students of a Faculty of Health Sciences in the city of Cartagena, in the second period of 2024. **Materials and methods:** Descriptive, cross-sectional study with a sample of 393 students. An instrument with three sections was used: sociodemographic aspects, and the questionnaire called "knowledge and practices of the electronic cigarette for high school students" by Flores Quispe Y.

**Results:** According to the level of knowledge about vaping / electronic cigarettes in university students of the CURN, from the Faculty of Health Sciences, it was found that 97.71% of the students have a high level of knowledge, in terms of practices it was obtained that 92.37% do not practice the use of vaping / electronic cigarettes.

**Conclusions:** In the research on vaping in health sciences students in Cartagena, a greater participation of women was found, especially nursing students. Most students do not vape, but they recognize that many young people do it for fashion, without considering the health risks. Despite this, the results indicate that students have a good level of knowledge about vaping.

**Keywords:** Knowledge, practices, oral diseases, vaper, smoking.

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 4 de 106</b>

- Descripción del Problema

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), los cigarrillos electrónicos, o vapeadores, (sistemas electrónicos de administración de nicotina (SEAN)) son dispositivos que calientan líquidos para producir vapor inhalable, conteniendo nicotina. A pesar de su creciente popularidad, especialmente entre jóvenes, existen preocupaciones significativas sobre su seguridad debido a los aditivos y productos químicos presentes en los líquidos (1). “La nicotina es sumamente adictiva. Los sistemas electrónicos de administración de nicotina son dañinos y deben regularse mejor», señaló el Dr. Tedros Adhanom Ghebreyesus, director general de la OMS” (2), la inquietud ante la falta de regulación global sobre estos productos, que se comercializan de manera muy persuasiva, utilizando estrategias de marketing dirigidas a menores de edad, como la promoción a través de redes sociales y el diseño atractivo de los dispositivos (1).

Así mismo el Instituto Nacional del Cáncer (NHI), define la nicotina como una sustancia psicoactiva y venenosa, que se encuentra de forma natural en el tabaco y también puede ser sintetizada en laboratorios. Al ingresar al organismo, estimula el sistema nervioso central, incrementando la frecuencia cardíaca y el ritmo respiratorio, generando una sensación de bienestar temporal que contribuye a la adicción (3).

Por otro lado, la OMS dice que una adicción es una enfermedad física y psicoemocional que crea una dependencia o necesidad hacia una sustancia, actividad o relación. Se caracteriza por un conjunto de signos y síntomas en los que se involucran factores biológicos, genéticos, psicológicos y sociales (4).

Además, la carencia de regulaciones globales sobre los cigarrillos electrónicos es alarmante. Actualmente, 88 países no han establecido una edad mínima para su compra y 74 carecen por completo de normas al respecto (1). Esta falta de control

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 5 de 106</b>

se ha traducido en graves consecuencias para la salud pública, como lo demuestran los 2.807 casos de daño pulmonar agudo y las 68 defunciones relacionadas con el vapeo reportados en Colombia por el Centro para el Control y Prevención de Enfermedades, entre 2019 y 2020 (5).

Por lo tanto, en Colombia, 1,1 millones de personas han usado estos dispositivos alguna vez en la vida, según los resultados de la encuesta nacional de consumo de sustancias psicoactivas (ENCSPA) realizada por DANE (6).

En opinión de Manuel Pacheco, representante de la Asociación Colombiana de Medicina Interna, comentó “que estos dispositivos, que nacieron como alternativa para dejar de fumar y que no se ha demostrado científicamente que sirvan para ello, están causando problemas porque la gran mayoría de usuarios son personas que no fuman o no lo hacían.” De manera similar, el Dr. Ranniery Acuña Cordero, coordinador del Servicio de Neumología Pediátrica del Hospital Militar, resaltó que los dos graves inconvenientes de estos elementos son que inducen al tabaquismo futuro, con los problemas que esto implica, y que la exposición a sus componentes, “sean nicotínicos o no”, afectan la salud respiratoria y hay inflamación de las vías aéreas, procesos de mayor tos y probablemente enfermedad respiratoria cuando se está expuesto pasiva o activamente a ellos (7).

De acuerdo con un estudio realizado a nivel internacional, específicamente en Ecuador en la Universidad Técnica De Babahoyo, se examinó el consumo de cigarrillos electrónicos en la población de jóvenes donde se les evaluó el conocimiento y las consecuencias del uso de cigarrillos electrónicos. Los resultados revelaron que el 69.01% de los encuestados no tienen un conocimiento completo sobre estos dispositivos, aunque un 50.70% los usa por diversión, un 34.51% por popularidad y un 5.63% como medida terapéutica (8).

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 6 de 106</b>

De la misma manera, un estudio realizado en Paraguay en la Universidad Nacional de Asunción (UNA) y otra universidad privada de Asunción, el uso de cigarrillos electrónicos (CE) se ha vuelto cada vez más popular entre los estudiantes universitarios, con tasas de prevalencia que varían entre el 9% y el 43.3%. Esto es preocupante, ya que los CE no están exentos de riesgos para la salud y podrían actuar como una puerta de entrada al consumo de tabaco tradicional (9).

Por otro lado, en la ciudad de Barranquilla en la universidad Simón Bolívar, un estudio identifica a los jóvenes entre 18 y 24 años como los principales consumidores de cigarrillos electrónicos, especialmente durante la etapa de pregrado, donde más del 70% los utiliza, a pesar de que el 60% de los encuestados reconoce que estos dispositivos no deberían ser consumidos por menores de 18 años, la falta de regulación permite su fácil acceso. Aunque muchos consideran que los cigarrillos electrónicos son nocivos, pero no adictivos (10)

Así mismo, se llevó a cabo un estudio en la Universidad Autónoma de Bucaramanga sobre la prevalencia y factores asociados al consumo de tabaco y cigarrillos electrónicos en estudiantes de medicina, enfermería y psicología, el cual evidenció que, Medicina es el programa con mayor representación (43.5%), la mayoría de los participantes son de los primeros semestres (53.4%), el (63%) de los participantes consumió 4 o menos cigarrillos en los últimos 30 días, indicando un consumo relativamente bajo, la mayoría de los participantes compra estos productos en tiendas o supermercados, lo que indica un fácil acceso a estas sustancias, llegando a la conclusión que los estudiantes universitarios de ciencias de la salud a pesar de tener conocimientos del impacto del estilo de vida saludable y del consumo de tabaco y uso de cigarrillos electrónicos no tienden al autocuidado esperado por su formación académica (11).

A nivel local, se llevó a cabo una revisión bibliográfica por los estudiantes de IX semestre de Medicina de la Corporación Universitaria Rafael Núñez (CURN sede

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 7 de 106</b>

Cartagena) sobre las “Intoxicaciones por uso de sistemas electrónicos de suministro de nicotina en adolescentes” en el cual se estima que el 16,6% de los universitarios han usado alguna vez en la vida estos dispositivos y en jóvenes de 18 años un 19,6% (47).

Teniendo en cuenta el aumento tan elevado del uso de los CE por jóvenes universitarios en la última década y su posible influencia en el estilo de vida, así como la aparición de patologías respiratorias, y ante la carencia de investigaciones locales sobre este tema, surge la necesidad de investigar:

**Formulación del problema:**

¿Cuáles son los conocimientos y las prácticas del vape/cigarrillos electrónicos en estudiantes universitarios de una facultad de ciencias de la salud en la ciudad de Cartagena, en el segundo periodo 2024?

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 8 de 106</b>

- **Justificación**

El uso de cigarrillo electrónico en jóvenes y adolescentes no es seguro, la mayoría de estos dispositivos contienen nicotina. La nicotina es altamente adictiva y puede afectar el desarrollo del cerebro en los adolescentes que continúa hasta los 20 a 25 años, esto dicho por el Centro para el Control y Prevención de Enfermedades (CDC) (12). En Colombia el total de fumadores registrado por el ministerio de salud para el año 2023 fue de 1.1 millones de personas, los cuales han sido consumidores del cigarrillo eléctrico, de este porcentaje el 18,6% son jóvenes que oscilan entre las edades de 12-24 años (13)

Esto ha despertado una preocupación creciente es por ello que la organización mundial de la salud (OMS) recomienda a los implementar estrategias para dejar de fumar mediante el uso de cigarrillos electrónicos (14), ya que el consumo de nicotina en jóvenes y adolescentes puede dañar las partes del cerebro que controlan la atención, el aprendizaje, el estado de ánimo y el control de los impulsos (15).

Debido a que este tipo de dispositivos son relativamente nuevos, no hay las suficientes investigaciones que permitan comprender los efectos en la salud a largo plazo, es por ello que es necesario ahondar en este tópico.

Actualmente en la ciudad de Cartagena no se encuentran estudios recientes sobre este tema, por consiguiente, esta investigación tiene como finalidad, saber que conocimientos tienen los jóvenes de la facultad de ciencias de la salud respecto al uso del cigarrillo electrónico.

Por tanto, con el desarrollo de este estudio se beneficiarán:

**Grupo de estudiantes universitario:** Puesto que les permite saber cuáles son los efectos de estos dispositivos tienen en su organismo.

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 9 de 106</b>

**Corporación Universitaria Rafael Núñez (CURN):** Ya que se convierte en pionera al realizar un estudio de este tema a nivel local, además le permite saber qué porcentaje de su población estudiantil conoce y hace uso de estos dispositivos.

**Programa de enfermería:** Le permite conocer cómo funcionan estos dispositivos y así crear estrategias para afrontar el consumo de estos en su población estudiantil.

**El equipo investigador de este estudio:** Se beneficia puesto que adquieren conocimientos, de los cuales se harán uso en la educación de un paciente que utilice estos dispositivos.

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 10 de 106</b>

- **Objetivos**

### **General**

Determinar el nivel de conocimientos y prácticas vape/cigarrillos electrónicos en estudiantes universitarios de una facultad de ciencias de la salud en la ciudad de Cartagena, en el segundo periodo de 2024.

### **Específicos**

1. Caracterizar sociodemográficamente a los estudiantes: Edad, sexo, programa, semestre.
2. Identificar la prevalencia de las prácticas del vape/cigarrillos electrónicos entre los estudiantes universitarios de la facultad de ciencias de la salud.
3. Conocer el nivel de conocimiento sobre los riesgos y efectos del uso de vape/cigarrillos electrónicos entre los estudiantes universitarios de la facultad de ciencias de la salud.

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 11 de 106</b>

- Marco Teórico o Referente Teórico

El documento que se presenta a continuación pretende explicar en detalle el marco en el que se basa nuestra investigación. Se tomaron como punto de partida estudios realizados previamente sobre el uso de vape/cigarrillos electrónicos en estudiantes universitarios de una facultad de ciencias de la salud y se analizaron aportes de carácter internacional, nacional y local.

Seguido de esto, comenzamos a discutir los elementos teóricos que representan el problema principal de la investigación; en donde también se aclaran los aspectos legales relacionados con el tema antes mencionado y para finalizar se presenta el marco conceptual, en el cual se les presenta los términos indispensables para una mejor comprensión de la investigación.

### **Antecedentes**

- ✓ **Internacional**

**Título:** Asociación entre la autopercepción de la salud periodontal con el consumo de cigarrillos electrónicos en los jóvenes de Lima Metropolitana durante el 2021

**Autores:** Becerra M

**Año de publicación:** 2022

**Ámbito geográfico:** Perú

**Resumen:** Objetivo: Determinar la asociación entre la autopercepción en la salud periodontal con el consumo de cigarrillos electrónicos en los jóvenes de Lima Metropolitana durante el 2021. Materiales y métodos: El diseño del estudio fue observacional, analítico y transversal. Se evaluaron a 189 jóvenes de 18 a 29 años residentes de Lima Metropolitana durante el 2021. Para evaluar el autorreporte

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 12 de 106</b>

periodontal se utilizó el cuestionario de Quiroz et al., en el cual se emplearon 13 preguntas divididas en dos dimensiones (hábitos de la salud oral y autopercepción periodontal). Para la asociación de las variables cualitativas y el cálculo de las razones de prevalencias crudas y ajustadas, se empleó la regresión de Poisson con varianza robusta. Se empleó con un nivel de significancia estadística de  $p < 0.05$  y un intervalo de confianza del 95%. Resultados: Se encontró que el 29.73% de los participantes que usan el vapeador tienen una mala percepción de la salud de las encías. Se estableció una asociación estadísticamente significativa entre la percepción de la salud de las encías con el uso del vapeador, tanto como en el análisis crudo (RP=0.81; IC del 95%: 0.69-0.95) ( $p=0.011$ ) como en el ajustado a las covariables (RP=0.82; IC del 95% 0.69-0.97) ( $p=0.021$ ). Para las dimensiones de sangrado durante el cepillado y encías rojizas y/o hinchadas no se observó asociación. Conclusiones: Se encontró una relación entre la mala percepción de la salud de las encías con el consumo de cigarrillos electrónicos (16).

**Análisis:** Este artículo aporta a nuestra investigación bases, con el fin de que se logre entender que la salud periodontal es un indicador importante en el bienestar y que con el uso de cigarrillos electrónicos es crucial que los jóvenes conozcan su impacto en la salud bucal. Por lo tanto, este estudio aborda una cuestión relevante, dado que la salud periodontal puede influir en los hábitos del cuidado dental y por ende en la salud a largo plazo por el cigarrillo eléctrico.

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 13 de 106</b>

**Título:** Características del uso de cigarrillos electrónicos en estudiantes del primer al tercer curso de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional de Asunción. Año 2023.

**Autores:** Candia M, Bobadilla T, Rotela G, et al.

**Año de publicación:** 2023

**Ámbito geográfico:** Paraguay

**Resumen:** Introducción: Durante los últimos años los cigarrillos electrónicos se han impuesto ante los cigarrillos tradicionales, especialmente en los jóvenes. A nivel universitario ha sido reflejado este hecho, debido a que estos dispositivos son mucho más amigables con el entorno del consumidor, con a-romas frutales y de tamaños más discretos. El objetivo de este estudio se basó en describir las características del uso de este tipo de cigarrillos en estudiantes de Medicina de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Asunción, en cuanto a momento de inicio, relación con periodo académico, costo y afectación de la salud. materiales y métodos: Estudio transversal, descriptivo y observacional, con enfoque cuantitativo, realizado desde el 16 de diciembre del 2022 al 22 de febrero del 2023, de forma digital mediante un formulario de Google Forms, distribuido a través de WhatsApp a estudiantes del primer al tercer curso de la carrera de Medicina de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Asunción. El formulario fue respondido de forma totalmente voluntaria, sin haber recopilado ningún dato personal de los participantes, por lo tanto, resultó ser de carácter totalmente anónimo. Resultados: Con una participación de 191 estudiantes en su mayoría mujeres con 123 (64,4%) participantes y 68 (35,6%) hombres, con edades de entre 19 y 30 años del primer al tercer curso de la carrera. Un total de 42(22%) participantes manifestaron poseer actualmente el hábito de consumo de cigarrillos electrónicos, donde 24 (57,1%) personas eran consumidores ocasionales y 18

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 14 de 106</b>

(42,8%) personas eran consumidores habituales. De los 42 consumidores el 47,6 % empezó su consumo durante el curso propedéutico de admisión, el 30,9 % en el primer curso, el 11,9 % en el segundo curso y el 4,8% restante en el tercer curso. Del total de 30 (71,42%) han aceptado que el uso de cigarrillos electrónicos representa un impacto económico para ellos; por otra parte, los estudiantes en los cuales no representa impacto alguno es debido a que su consumo es ocasional. En cuanto al impacto en su salud solo

22(52%) cree que el consumo tiene un impacto en su salud quienes atribuyen su estado físico deteriorado debido a la facilidad en alcanzar fatiga respiratoria con un esfuerzo mínimo. Conclusión: La utilización de cigarrillos electrónicos se ha impuesto como tendencia en los jóvenes de la facultad, a pesar de que a muchos genere un impacto en lo académico y en su salud. El origen y su uso están asociados a picos de estrés académico, como el periodo de exámenes finales o el inicio de una nueva etapa, como el curso propedéutico de admisión (17).

**Análisis:** Este estudio contribuirá a la investigación puesto que, proporciona información valiosa sobre el consumo de cigarrillo electrónico en un grupo específico de jóvenes adultos, permitiendo así un mejor entendimiento para el desarrollo de este proyecto de investigación.

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 15 de 106</b>

✓ **Nacionales**

**Título:** Prevalencia del consumo de cigarrillos electrónicos (vaping) en estudiantes de la universidad de Santander Cúcuta Colombia en el periodo 2024.

**Autores:** Oliveros R, Chía W, Ortega S, Rincón G.

**Año de publicación:** 2024

**Ámbito geográfico:** Cúcuta

**Resumen:** El aumento del consumo de cigarrillos electrónicos, conocido como vaping, ha generado preocupación en la población estudiantil universitaria debido a su potencial impacto en la salud. Este fenómeno se ha relacionado con hábitos de vida no saludables y falta de conciencia sobre los riesgos asociados. El presente proyecto de investigación se enmarca en un enfoque positivista, buscando determinar la prevalencia del vaping entre los estudiantes de la Universidad de Santander campus Cúcuta. Se aplicaron encuestas estandarizadas a 180 estudiantes de los diferentes programas de la Universidad de Santander campus Cúcuta para recopilar datos empíricos y objetivos sobre el consumo de cigarrillos electrónicos. Los resultados obtenidos se analizaron estadísticamente, revelando información relevante sobre la percepción de riesgo, conocimiento de los daños y patrones de consumo. Este estudio descriptivo no experimental proporciona una visión detallada de la situación del vaping en esta población específica, contribuyendo al conocimiento objetivo y empírico sobre este fenómeno. Los hallazgos muestran la necesidad de intervenciones preventivas y políticas públicas para promover estilos de vida saludables y reducir los riesgos asociados con el consumo de cigarrillos electrónicos en el ámbito universitario (18).

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 16 de 106</b>

**Análisis:** Esta investigación ayudará a comprender los patrones de consumo de vapeo y la percepción de riesgo asociada, lo que nos permitirá diseñar planes de acción efectivos para fomentar estilos de vida saludables entre los estudiantes y desarrollar programas de prevención adecuados.

**Título:** Prevalencia y factores asociados al consumo de tabaco y cigarrillos electrónicos en estudiantes de medicina, enfermería y psicología en Bucaramanga, Colombia.

**Autores:** Rodríguez, C., Figueroa, L. & Charry, F.

**Año de publicación:** 2022

**Ámbito geográfico:** Bucaramanga

**Resumen:** El consumo de tabaco y especialmente el uso de los cigarrillos electrónicos son una práctica frecuente entre los jóvenes actualmente. En el grupo etario de los 18 a 24 años, su uso aumentó a más del doble entre el 2013 y el 2014. Los jóvenes cuentan con un estilo de vida propio en el que desarrollan conductas saludables o perjudiciales. Muchos de estos hábitos se forjan en el ámbito universitario y perdurarán en el tiempo. Razón para que una intervención a tiempo en esta población podría impactar en la salud a largo plazo. Con el objetivo de determinar los posibles cambios asociados a la pandemia Covid-19 en el consumo de tabaco y el uso de cigarrillos electrónicos, se partió en una primera fase del análisis de una encuesta realizada en el período pre pandemia a estudiantes los programas de medicina, enfermería y psicología de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Autónoma de Bucaramanga en la que se interrogó acerca de esta práctica, y en una segunda fase del estudio se evaluará el consumo actual (19).

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 17 de 106</b>

**Análisis:** Este estudio ofrece a la investigación una valiosa oportunidad para comprender mejor los factores que influyen en el consumo de tabaco y cigarrillos electrónicos en jóvenes universitarios para de esa forma poder desarrollar estrategias efectivas y abordar este problema de salud pública.

**Título:** El cigarrillo electrónico y relevancia en la salud periodontal

**Autor(es):** Suárez M, Suárez C, Sarmiento S.

**Año de publicación:** 2023

**Ámbito geográfico:** Bucaramanga.

**Resumen:** Introducción. El uso crónico del cigarrillo convencional es perjudicial para la salud dado su carácter adictivo, por lo tanto, se han generado alternativas para minimizar el impacto de las sustancias tóxicas del cigarrillo mediante el uso de su versión electrónica. No obstante, el impacto en la salud bucal y en especial a nivel periodontal de estos dispositivos es controversial, aunque se sabe que altera la encía y tejidos adyacentes. Este estudio tiene como objetivo evaluar la evidencia científica disponible en la literatura sobre la relación entre el consumo de cigarrillos electrónicos y la enfermedad periodontal. Materiales y métodos. Estudio de revisión sistemática mediante búsqueda de literatura en las bases de datos Pudmed, Dentistry and oral science source, Web of science, Science direct, Scielo, Scopus. Se incluyeron estudios observacionales analíticos y ensayos clínicos publicados los últimos cinco años en idioma inglés y español. La información extraída se digitó en hoja de Microsoft Excel donde se analizó y evaluó la calidad metodológica. Resultados: En total 24 artículos fueron incluidos, el 45% publicados en USA y todos en idioma inglés. Se evidencia en los usuarios de cigarrillos electrónicos eventos como sangrado a nivel periodontal, pérdida de inserción clínica y las bolsas periodontales. No obstante, los cambios de estos parámetros no fueron

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 18 de 106</b>

significativos para los estudios que fueron analizados en la presente revisión sistemática, además la calidad evidenciada es limitada. Conclusión. La exposición al cigarrillo electrónico afecta ligeramente a nivel periodontal, no obstante, dada la calidad de la evidencia científica, se hace indispensable contar con nuevas investigaciones de tipo longitudinal que permitan establecer causalidad. Palabras clave: cigarrillo electrónico, sistema electrónico de suministro de nicotina, vapeo, salud bucal, revisión sistemática (20).

**Análisis:** Este estudio aporta valiosa información sobre los posibles efectos del vapeo en la salud bucal, pero también subraya la necesidad de continuar investigando para comprender mejor los mecanismos subyacentes y desarrollar estrategias de prevención y tratamiento más efectivas.

✓ **Locales**

**Título:** Intoxicaciones por uso de sistemas electrónicos de suministro de nicotina en adolescentes.

**Autores:** Carriazo K, Fuentes J, Arrieta J, et al.

**Año de publicación:** 2023

**Ámbito geográfico:** Cartagena

**Resumen:** La adolescencia es un periodo de transición de la niñez a la edad adulta marcado por cambios de comportamiento característicos, lo que les transmite una pseudo sensación de transición exitosa a la independencia y autonomía de la edad adulta. Uno de esos comportamientos para determinados adolescentes, es el consumo de sustancias psicoactivas, considerándose así, una crisis de salud pública a nivel mundial (21).

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 19 de 106</b>

**Análisis:** Esta revista brinda un conocimiento de gran aporte para nuestro trabajo de investigación en correlación al tema tratar, identificando las fases entre la niñez y adolescencia con la toma de decisiones y sentimientos de libertad en los jóvenes.

**Título:** Vaporizadores en adolescentes: factores asociados, prevalencia, y perspectiva comunitaria de la promoción de la salud

**Autores:** Ocasio-Peña C.

**Año de publicación:** 2023

**Ámbito geográfico:** Cartagena

**Resumen:** Objetivo: En el tercero de los Objetivos del Desarrollo Sostenible: Salud y Bienestar, se encuentra la meta destinada a fortalecer la prevención y el tratamiento del abuso de sustancias. Se proponen tres objetivos: (1) identificar bibliografía referente al uso de vaporizadores en adolescentes y jóvenes para constatar variables importantes como factores asociados, (2) realizar una recopilación comunitaria mediante entrevistas y foros para reconocer la percepción social del uso de vaporizadores, y (3) determinar, en la población de jóvenes y adolescentes puertorriqueños, la prevalencia del uso de vaporizadores. Materiales y Métodos: Un estudio mixto: cualitativo observacional y transversal analítico fue realizado basado en el modelo conceptual de la Promoción de la Salud (comunitario, individual y científico) con una recopilación de datos consistente en: revisión de 13 artículos, entrevistas a informantes claves que trabajan con la salud y seguridad de jóvenes puertorriqueños, y análisis, utilizando el programado SPSS, de prevalencias del cuestionario puertorriqueño auto administrado Consulta Juvenil (n=8,603), base de datos secundaria. Resultados: La literatura establece factores asociados como: mercadeo, relación familiar y socialización. Se encontró que las organizaciones visualizan a la promoción de la salud comunitaria como un método preventivo. El

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 20 de 106</b>

21.9% de estudiantes de escuela superior hacen uso de vaporizadores. 22.1% no saben la sustancia que contiene su vaporizador. Conclusión: La promoción de la salud se basa en políticas públicas favorables, educación en salud, movilización social-comunitaria y trabajo multidisciplinario. Recomendamos que se practiquen evaluaciones y prevenciones del uso de vaporizadores basados en una salud pública promotora de la salud. De esta manera, se trabajará el Objetivo del Desarrollo Sostenible: Salud y Bienestar, para la protección de generaciones jóvenes y disminuir las prevalencias del uso de sustancias (22).

**Análisis:** El proyecto propuesto no solo contribuiría a la comprensión del fenómeno del uso de vaporizadores entre los jóvenes en Cartagena, sino que también proporcionaría una base sólida para la elaboración de estrategias de intervención que promuevan la salud pública.

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 21 de 106</b>

✓ **Bases teóricas**

## **Vapeador**

Es un dispositivo que produce un aerosol que se aspira, simulando el acto de fumar. Está constituido por 3 elementos: una batería, un atomizador y un cartucho. El líquido de los cartuchos no contiene tabaco, pero sí nicotina en dosis variables (hasta 54 mg/ml o más) y también muchas sustancias como propilenglicol, glicerina vegetal, saborizantes, aromatizantes y otros.

Las diferencias en el voltaje de las baterías y los sistemas de circuitos para calentar la solución y transformarla en un aerosol pueden contribuir a la formación de sustancias tóxicas en las emisiones (23).

### **¿Qué es vapear?**

Vapear simula fumar. Los vaporizadores que funcionan a batería generan un aerosol que parece vapor de agua, pero que contiene nicotina, saborizantes y más de 30 químicos adicionales. El aerosol se inhala y llega a los pulmones, donde la nicotina y los químicos ingresan al torrente sanguíneo.

Los primeros dispositivos de vapeo se veían como cigarrillos. Los modelos más recientes se asemejan a una unidad flash USB o una cápsula pequeña (24).

## **Evolución del vapeador**

### **¿Qué hay en el aerosol (“vapor”) de un cigarrillo electrónico?**

Aunque el término "vapor" puede sonar inofensivo, el aerosol que sale de un cigarrillo electrónico no es vapor de agua y puede ser perjudicial. El aerosol del cigarrillo electrónico puede contener nicotina y otras sustancias adictivas que

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 22 de 106</b>

pueden causar enfermedades pulmonares, enfermedades cardiacas y cáncer. Como ya se ha mencionado. Además de la nicotina, los cigarrillos electrónicos y el “vapor” (aerosol) de los cigarrillos electrónicos contienen propilenglicol y/o glicerina vegetal. Se trata de sustancias utilizadas para producir niebla escénica o teatral, la cual se ha descubierto que aumenta la irritación pulmonar y de las vías respiratorias después de la exposición concentrada.

Además, los cigarrillos electrónicos y el vapor de estos pueden contener los productos químicos o las sustancias enumeradas a continuación:

1. **Compuestos orgánicos volátiles (VOC):** en ciertos niveles, los VOC pueden causar irritación en los ojos, la nariz y la garganta, dolores de cabeza y náuseas, y pueden causar daño al hígado, el riñón y el sistema nervioso.
2. **Productos químicos saborizantes:** Algunos saborizantes son más tóxicos que otros. Los estudios han demostrado que algunos de los sabores contienen diferentes niveles de un químico llamado diacetilo que se ha relacionado con una enfermedad pulmonar grave llamada bronquiolitis obliterante.
3. **Formaldehído:** Esta es una sustancia causante de cáncer que puede formarse si el e-líquido se sobrecalienta o no alcanza el elemento calefactor (conocido como "dry-puff").

Actualmente, la Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA) no requiere someter a prueba todas las sustancias contenidas en los cigarrillos electrónicos para determinar que sean seguras. Además, es difícil saber exactamente qué productos químicos están en un cigarrillo electrónico porque la mayoría de los productos no incluyen todas las sustancias dañinas o potencialmente dañinas contenidas en ellos. Algunos productos también son etiquetados incorrectamente (25).

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 23 de 106</b>

### **Nicotina**

La nicotina es la sustancia presente en el tabaco que provoca la adicción. Cuando se inhala, llega al cerebro casi instantáneamente y desencadena la liberación de dopamina, un neurotransmisor que activa el sistema de recompensa del cerebro, generando sensaciones de placer y bienestar.

Con el uso continuado, el cerebro se adapta a la presencia de nicotina, requiriendo cada vez mayores cantidades para obtener los mismos efectos placenteros. Esta dependencia física se combina con una dependencia psicológica, ya que fumar se asocia a ciertos hábitos y momentos del día, creando una rutina difícil de romper (26).

### **Implicaciones bucales del cigarrillo electrónico**

El cigarrillo electrónico (CE) representa una seria amenaza para la salud bucal. Al inhalar el vapor del CE, se exponen los tejidos de la boca a una variedad de sustancias químicas nocivas y altas temperaturas. Estas condiciones crean un ambiente propicio para el desarrollo de diversas patologías bucales (27).

### **Principales consecuencias**

- **Enfermedad periodontal:** El CE aumenta significativamente el riesgo de gingivitis y periodontitis, enfermedades que destruyen los tejidos que sostienen los dientes. Los compuestos químicos del CE dañan las células de las encías y favorecen la acumulación de placa bacteriana, lo que acelera el proceso de destrucción, (*Neisseria gonorrhoeae*, *Treponema palladium*, *Streptococcus*) son algunas de las bacterias causantes de estas patologías.
- **Caries dental:** La sequedad bucal causada por el vapeo y la presencia de azúcares en los líquidos para vapear crean un ambiente ideal para el crecimiento

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 24 de 106</b>

de bacterias productoras de caries (*Streptococcus mutans*, *Actinomyces viscosus* y el *Lactobacillus acidophilus*).

- **Otros problemas:** Halitosis causadas principalmente por agentes patógenos (*Treponema denticola*, *Porphiromas gingivalis* y *Bacteroides forsythus*), quemaduras en los tejidos blandos, aftas bucales y alteraciones en el sentido del gusto son otras consecuencias comunes asociadas al uso del CE.

#### 4.3.1. Implicaciones del C.E a nivel respiratorio

Los problemas respiratorios causados por el vapeo son principalmente una consecuencia de la inflamación crónica y el daño directo a los tejidos pulmonares por los químicos presentes en los líquidos para vapear y los procesos de combustión, esta inflamación y daño tisular pueden hacer que los pulmones sean más susceptibles a infecciones (27).

#### 4.3.2. Principales consecuencias:

- **Dificultad para respirar:** La inflamación de las vías respiratorias obstruye el flujo de aire, haciendo que respirar sea más difícil.
- **Enfermedades pulmonares crónicas:** El uso prolongado del CE aumenta el riesgo de desarrollar enfermedades como el asma, la Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC) y el enfisema.
- **Daño alveolar:** Los alvéolos, que son los sacos de aire donde se produce el intercambio gaseoso, se dañan por la inflamación y pierden su capacidad de expandirse y contraerse correctamente. Esto dificulta la obtención de oxígeno y la eliminación de dióxido de carbono.

**¿Cómo influye el vapeo en la presencia de microorganismos?**

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 25 de 106</b>

- **Disminución de las defensas:** La inflamación crónica causada por el vapeo debilita el sistema inmunológico local de los pulmones, haciéndolos más vulnerables a infecciones.
- **Alteración de la microbiota pulmonar:** La microbiota pulmonar es el conjunto de microorganismos que habitan naturalmente en los pulmones. El vapeo puede alterar el equilibrio de esta microbiota, favoreciendo el crecimiento de bacterias patógenas y aumentando el riesgo de infecciones.
- **Creación de un ambiente propicio:** La condensación del vapor en las vías respiratorias puede crear un ambiente húmedo y cálido, ideal para el crecimiento de bacterias y hongos.
- **Facilitación de la colonización bacteriana:** Las lesiones en el tejido pulmonar causadas por el vapeo pueden facilitar la colonización de bacterias en áreas dañadas (27).

### **Microorganismos comúnmente asociados a infecciones respiratorias en vapeadores**

Si bien no existe un microorganismo específico asociado exclusivamente al vapeo, se han encontrado con mayor frecuencia en infecciones respiratorias en vapeadores:

- ***Streptococcus pneumoniae*:** Una bacteria común que causa neumonía.
- ***Haemophilus influenzae*:** Otra bacteria que puede causar infecciones respiratorias, incluyendo bronquitis y neumonía.
- ***Staphylococcus aureus*:** Una bacteria que puede causar una variedad de infecciones, incluyendo neumonía.

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 26 de 106</b>

- ***Pseudomonas aeruginosa***: Una bacteria que suele infectar a personas con sistemas inmunológicos debilitados o enfermedades pulmonares crónicas (27).

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 27 de 106</b>

✓ Marco Conceptual

**Estudiantes:** Individuos matriculados en una escuela o en un programa educacional formal (28).

**Vapeo:** Inhalación de vapores producidos por sistemas electrónicos de entrega de nicotina tales como cigarrillos electrónicos (29).

**Ciencias de la salud:** Incluye las ciencias relacionadas a la salud humana, tales como: medicina, odontología, enfermería, farmacia, nutrición, salud pública, fisioterapia, fonoaudiología (30).

**Conocimiento:** Cuerpo de verdades o hechos acumulados en el curso del tiempo, la suma de información acumulada, su volumen y naturaleza, en cualquier civilización, período y país (31).

**Prevalencia:** Número de casos de enfermedad o de personas enfermas, o de cualquier otro fenómeno (ej: accidentes) registrados en una población determinada, sin distinción entre casos nuevos y antiguos. Prevalencia se refiere a todos los casos tanto nuevos como viejos, al paso que, incidencia se refiere solo a nuevos casos. La prevalencia puede referirse a un momento dado (prevalencia momentánea), o a un período determinado (prevalencia durante cierto período) (32).

**Cigarrillo electrónico:** Dispositivos electrónicos que están diseñados para proporcionar nicotina en forma de un aerosol inhalado. Por lo general se hacen en forma de cigarrillos con el fin de simular la experiencia de fumar cigarrillos (33).

**Percepción:** Proceso por el cual es reconocida e interpretada la naturaleza y significado de un estímulo sensorial (34).

**Tabaquismo:** Tabaco utilizado en detrimento de la salud de una persona o de su función social. Se incluye la dependencia al tabaco (35).

**Prácticas:** Son un conjunto de actividades o acciones que desarrollamos al aplicar ciertos conocimientos, con la finalidad de mejorar en la disciplina que se practica.

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 28 de 106</b>

Las prácticas se ejercen para mejorar en algo, o tener más experiencia o dominio en una cosa en específico (48).

✓ Marco Legal

La Organización mundial de la salud (OMS) está al tanto de los últimos descubrimientos científicos sobre los cigarrillos electrónicos (CE) y su impacto en la salud. Con base en esta información, la OMS aconseja a los gobiernos a tomar medidas fuertes para reducir el consumo de tabaco y evitar que los jóvenes se inicien en este hábito. Estas medidas incluyen aumentar los impuestos al tabaco, prohibir la publicidad de cigarrillos, ofrecer ayuda a quienes quieren dejar de fumar, y crear espacios libres de humo. La OMS enfatiza que es fundamental proteger a los jóvenes de los riesgos del tabaco y los cigarrillos electrónicos (36).

El derecho internacional reconoce que el humo del tabaco es una amenaza grave para la salud pública. Por ello, se deben tomar medidas para proteger a los no fumadores de la exposición al humo del tabaco. Los fumadores, a su vez, tienen derecho a recibir información sobre los riesgos del tabaquismo y a acceder a programas de apoyo para dejar de fumar (37).

### **Derechos de los Vapeadores**

**Información veraz:** Los vapeadores tienen derecho a recibir información clara y precisa sobre los productos que consumen, incluyendo sus ingredientes, posibles riesgos y beneficios.

**Libertad de elección:** Dentro de los límites establecidos por la ley, los adultos tienen derecho a elegir si desean consumir productos de vapeo.

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 29 de 106</b>

**Protección al consumidor:** Los vapeadores tienen derecho a que los productos que adquieran cumplan con los estándares de calidad y seguridad establecidos por las autoridades sanitarias (38).

### **Deberes de los Vapeadores**

**Respetar las restricciones:** Los vapeadores deben acatar las restricciones establecidas en la ley, como la prohibición de consumir en lugares públicos cerrados, la venta a menores de edad y la publicidad engañosa.

**Informarse:** Es fundamental que los vapeadores se mantengan informados sobre los riesgos asociados al consumo de estos productos y sobre las regulaciones vigentes.

**Proteger a terceros:** Los vapeadores deben ser conscientes de que el vapor exhalado puede contener sustancias nocivas y, por lo tanto, deben evitar consumir en espacios donde puedan afectar la salud de otras personas.

### **Ley 1335 del 21 de julio de 2009**

Disposiciones por medio de las cuales se previenen daños a la salud de los menores de edad, la población no fumadora y se estipulan políticas públicas para la prevención del consumo del tabaco y el abandono de la dependencia del tabaco del fumador y sus derivados en la población colombiana (39).

### **Ley 2354 del 9 de mayo de 2024**

Por medio de la cual se modifica el artículo 1° de la ley 1335 de 2009 y se dictan otras disposiciones:

El objeto de la presente ley es contribuir a garantizar los derechos a la salud de los habitantes del territorio nacional, especialmente la de los menores de 18 años de

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 30 de 106</b>

edad y la población no fumadora, regulando el consumo, venta, publicidad y promoción de los cigarrillos, productos de tabaco, sus derivados, sucedáneos o imitadores y los dispositivos necesarios para su funcionamiento; entre los que se encuentran los Sistemas Electrónicos de Administración de Nicotina (SEAN), y Sistemas Similares Sin Nicotina (SSSN), los Productos de Tabaco Calentado (PTC) y Productos de Nicotina Oral (PNO), entre otros; así como la creación de programas de salud y educación tendientes a contribuir a la disminución de su consumo, abandono de la dependencia del tabaco y nicotina, sucedáneos o imitadores y se establecen las sanciones correspondientes a quienes contravengan las disposiciones de esta ley (38).

**PARÁGRAFO 1°.** Para los efectos de la presente ley, cuando se utilice la expresión "libre de humo" se entenderá como "libre de humo y aerosoles".

**PARÁGRAFO 2°.** Para efectos de lo establecido en la presente ley entiéndase como:

- **Sucedáneo:** todo producto comercializado o de otro modo presentado como sustitutivo parcial o total de productos de tabaco, sea o no adecuado para ese fin.
- **Imitador:** cualquier producto que pretende reemplazar o sustituir un producto aprovechando sus propiedades físicas o características de consumo.
- **Aerosol:** mezcla de partículas líquidas o sólidas suspendidas en un gas. El aerosol "nube" de los cigarrillos electrónicos — ecig — es una mezcla de muchos químicos diferentes que estuvieron presentes en el e-líquido o tabaco, antes o que se produjeron durante el proceso de calentamiento.

**PARÁGRAFO 3°.** Las presentes disposiciones no serán aplicables a los productos reconocidos como medicamentos o tecnologías en salud por parte del INVIMA o

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 31 de 106</b>

quien haga sus veces en el marco de los requisitos definidos por la normatividad vigente.

**PARÁGRAFO 4°.** Para los efectos de la presente ley, cuando se utilicen las expresiones "tabaco", "tabaco y sus derivados", "productos de tabaco", "productos de tabaco y sus derivados", "cigarrillos, tabaco o sus derivados" o "productos de cigarrillo, tabaco y sus derivados", se entenderá como "cigarrillos, productos de tabaco, sus derivados, sucedáneos o imitadores y los dispositivos necesarios para su funcionamiento; entre los que se encuentran los Sistemas Electrónicos de Administración de Nicotina (SEAN), y Sistemas Similares Sin Nicotina (SSSN), los Productos de Tabaco Calentado (PTC) y Productos de Nicotina Oral (PNO), entre otros.

**ARTÍCULO 2°.** Derechos de las personas consumidoras. Constituyen derechos de las personas consumidoras de cigarrillos, productos de tabaco, sus derivados, sucedáneos o imitadores, entre otros, los siguientes:

- Acceder a la información de acuerdo con lo establecido en el estatuto del consumidor y normas complementarias, sin contradecir lo dispuesto en la presente ley sobre prohibición a la publicidad y promoción. Según la reglamentación que expida la Superintendencia de Industria y Comercio en un término de seis (6) meses tras la entrada en vigencia de la presente ley.
- Acceder a programas y proyectos enfocados en la prevención y cesación del consumo de cigarrillos, productos de tabaco, sus derivados, sucedáneos o imitadores. Estos programas y proyectos deben alinearse con las directrices del Ministerio de Salud y Protección Social en materia de prevención y promoción de la salud.

**ARTÍCULO 3o.** El Gobierno Nacional, a través del Ministerio de Salud y Protección Social, diseñará y pondrá en marcha estrategias y campañas educativas sobre los

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 32 de 106</b>

potenciales efectos y riesgos para la salud del uso de Sistemas Electrónicos de Administración de Nicotina (SEAN), Sistemas similares Sin Nicotina (SSSN) Productos de Tabaco Calentado (PTC) y Productos de Nicotina Oral (PNO); las cuales estarán dirigidas a toda la población, pero especialmente a los usuarios de dichos sistemas y/o productos, así como a los niños, niñas y jóvenes del país.

**ARTÍCULO 4o.** Todas las medidas de control establecidos en la Ley 1335 de 2009 serán aplicables a los productos de tabaco, sus derivados, sucedáneos o imitadores y los dispositivos necesarios para su funcionamiento; entre los que se encuentran los Sistemas Electrónicos de Administración de Nicotina (SEAN), y Sistemas Similares Sin Nicotina (SSSN), los Productos de Tabaco Calentado (PTC), y Productos de Nicotina Oral (PNO), entre otros.

**ARTÍCULO 5°.** Transitorio. En lo que respecta a los productos, sucedáneos del tabaco o imitadores y los dispositivos necesarios para su funcionamiento; entre los que se encuentran los Sistemas Electrónicos de Administración de Nicotina (SEAN), y Sistemas Similares Sin Nicotina (SSSN), y Productos de Nicotina Oral (PNO), no derivados de la hoja de tabaco, entre otros, se concede un plazo de un (1) año a partir de la entrada en vigencia de la presente ley para aplicar el contenido del artículo 13 de la ley 1335 de 2009.

Se concederá un periodo de transición de un (1) año para la entrada en la vigencia de los artículos 14, 15, 16 y 17 para los sucedáneos, imitadores y dispositivos para su funcionamiento.

**ARTÍCULO 6°.** Vigencia y Derogatoria. La presente ley rige a partir de la fecha de su promulgación y deroga todas las normas que le sean contrarias (38).

- Metodología

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 33 de 106</b>

**Naturaleza del estudio:**

Este estudio es de naturaleza cuantitativa porque sus datos son numéricos o, en su defecto, la información recolectada se transforma en escalas numéricas. Por lo tanto, estamos ante una investigación que se basa en datos cuantitativos. Además, esta investigación incluye un análisis estadístico, lo que facilita la identificación de tendencias, la comparación de grupos y el establecimiento de relaciones entre variables (40).

**Tipo de estudio:**

**Descriptivo:** Sirven para analizar cómo es y cómo se manifiesta un fenómeno y sus componentes. Permiten detallar el fenómeno estudiado básicamente a través de la medición de uno o más de sus atributos (41).

**Transversal:** Implican la recolección de datos en un solo corte en el tiempo sobre una población muestra (42).

**Población:** Estudiantes universitarios de la CURN de los programas de enfermería, instrumentación quirúrgica, odontología y medicina.

**Muestra:** El marco muestral se realizó con una población total de 1955 estudiantes, donde el nivel de confiabilidad fue del 95% y un margen de error del 5%, lo que generó una muestra total de 322 estudiantes encuestados y hubo un incremento no planificado de 71 encuestados. Por lo tanto la muestra es 393 estudiantes (43).

**Muestreo por conveniencia:** Este método se caracteriza por buscar con mucha dedicación el conseguir muestras representativas cuantitativamente, mediante la inclusión de grupos aparentemente típicos. Es decir, cumplen con características de

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 34 de 106</b>

interés del investigador, además de seleccionar intencionalmente a los individuos de la población a los que generalmente se tiene fácil acceso o a través de convocatorias abiertas, en el que las personas acuden voluntariamente para participar en el estudio, hasta alcanzar el número necesario para la muestra (44).

**Criterios de inclusión:**

- Estudiantes mayores o iguales de 18 años que pertenezcan a la Corporación Universitaria Rafael Núñez.
- Estudiantes universitarios de la CURN de los programas de enfermería, instrumentación quirúrgica, odontología y medicina.
- Estudiantes universitarios con rango de edad de 18 años que firman el consentimiento informado y quieran participar en el estudio.

**Criterios de exclusión:**

- Estudiantes universitarios con capacidades físicas o mentales limitados a responder la encuesta.
- Estudiantes universitarios que no pertenezcan a los programas seleccionados de enfermería, instrumentación quirúrgica, odontología y medicina.
- Estudiantes universitarios de menos de 17 años de edad.

**Técnica de recolección de datos:**

**Primaria:** Encuestas aplicadas a estudiantes universitarios que cumplan con los criterios de inclusión.

**Secundarias:** Libros, artículos científicos, informes y demás fuentes de información relacionadas con el tema problemático.

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 35 de 106</b>

**Instrumento:** El instrumento cuenta con tres secciones:

**Aspectos sociodemográficos:** Esta parte fue elaborada por el equipo de investigación. Contiene un conjunto de preguntas destinadas a identificar el perfil de los estudiantes universitarios que se van a estudiar, tales como edad, género, estado civil, nivel socioeconómico, lugar de residencia, nivel educativo previo a la universidad, programa académico al que están inscritos, semestre actual y si están trabajando en este momento.

**Sección sobre los conocimientos del vape/cigarrillos electrónicos:** Esta sección se fundamentó en preguntas estructuradas mediante la escala Likert de 1 a 5 puntos, donde 1 representa totalmente en desacuerdo y 5 significa totalmente de acuerdo. Las preguntas abarcan una amplia variedad de temas, tales como el conocimiento sobre las leyes que regulan el uso de cigarrillos electrónicos en Colombia, la nicotina y sus efectos adictivos, los riesgos asociados al líquido de cigarrillo electrónico incluso sin nicotina, así como los efectos en la salud pulmonar, cardíaca y bucal. También se incluyen las percepciones sociales y las opiniones sobre las tendencias y publicidad relacionadas con el vapeo.

**Sección sobre las prácticas y comportamientos de los estudiantes en relación con el uso de vape/cigarrillos electrónicos:** Este cuestionario está diseñado para analizar las prácticas y comportamientos de los estudiantes en relación con el uso de cigarrillos electrónicos. Incluye preguntas de opción múltiple que indagan si utilizan vapeadores (sí o no), cómo comenzaron a vapear (ya sea por amigos, familiares, redes sociales u otras fuentes) y desde cuándo lo hacen (menos de un mes, hace varios meses, más de un año o más de dos años).

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 36 de 106</b>

Además, contiene preguntas sobre la frecuencia de uso, empleando una escala Likert de 5 puntos que varía desde 1 (nunca) hasta 5 (muy frecuentemente). Estas preguntas examinan la frecuencia con la que utilizan cigarrillos electrónicos, si comparten estos dispositivos con amigos, su uso en lugares donde fumar está prohibido, los intentos de dejar el cigarrillo electrónico, las preferencias por sabores específicos, el uso de dispositivos electrónicos para disminuir el consumo de cigarrillos tradicionales, el aumento en la frecuencia de uso desde que comenzaron a vapear, el conocimiento sobre los riesgos para la salud, la experiencia con diferentes marcas o tipos de cigarrillos electrónicos, y la consideración del precio al adquirir cigarrillos electrónicos y sus accesorios.

**Recolección y procesamiento de la información:** Para la recolección de datos se utilizó una encuesta por medio electrónico cumpliendo con los criterios de inclusión.

**Análisis e interpretación de datos:** Se llevó a cabo una encuesta utilizando la plataforma Google Forms, cuyos datos fueron descargados en un documento de Excel. A partir de esta información, se creó una base de datos en Excel mediante diversas estrategias para la obtención de resultados específicos sobre la población universitaria en general y por los diferentes programas de la universidad en relación con los conocimientos y prácticas sobre el vapeo y los cigarrillos electrónicos. Posteriormente, los datos fueron analizados e interpretados, presentándose en tablas y gráficas elaboradas en Word.

**Divulgación de la información:** Los datos serán divulgados en la socialización del Proyecto Académico de Trabajo Colectivo (PAT´C) a docentes y estudiantes, y demás interesados que asistan el día de la sustentación del proyecto y al igual que la información será entregada a la Corporación Universitaria Rafael Núñez.

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 37 de 106</b>

- Consideraciones éticas y de propiedad intelectual

El proyecto de investigación se basa en la Resolución 8430 de 1993, la cual clasifica la investigación como sin riesgo y establece normas académicas, técnicas y administrativas para la investigación en salud. Esta resolución regula las investigaciones que involucran seres humanos, la investigación en comunidades y los aspectos relacionados con el consentimiento informado y la clasificación del riesgo.

Durante la recolección de información, se utilizó el consentimiento informado como requisito ético importante en la investigación con seres humanos.

En el marco de esta investigación, se aplicó un cuestionario a los estudiantes de una facultad de ciencias de la salud en una universidad de Cartagena, quienes optaron por participar de manera voluntaria y sin presión. Además, se proporcionará un consentimiento informado que incluirá información completa y clara sobre el estudio, detallando los objetivos planteados, los aspectos que se evaluarán, así como las posibles molestias o riesgos asociados.

Asimismo, se comunicó a los participantes que no recibirán beneficios económicos, pero tendrán la certeza de que podrán resolver cualquier duda que surja. También se les garantizó la libertad de retirar su consentimiento y, por ende, su participación en el estudio en el momento que consideren oportuno.

Es importante destacar que el proyecto de investigación se considera sin riesgo debido a que se utilizaron procedimientos comunes de registro de datos y se cumplieron todas las regulaciones establecidas en la Resolución 8430 de 1993. Esto significa que se ha tomado en cuenta la seguridad y el bienestar de los participantes en todo momento (45).

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 38 de 106</b>

- Resultados (análisis y discusión)

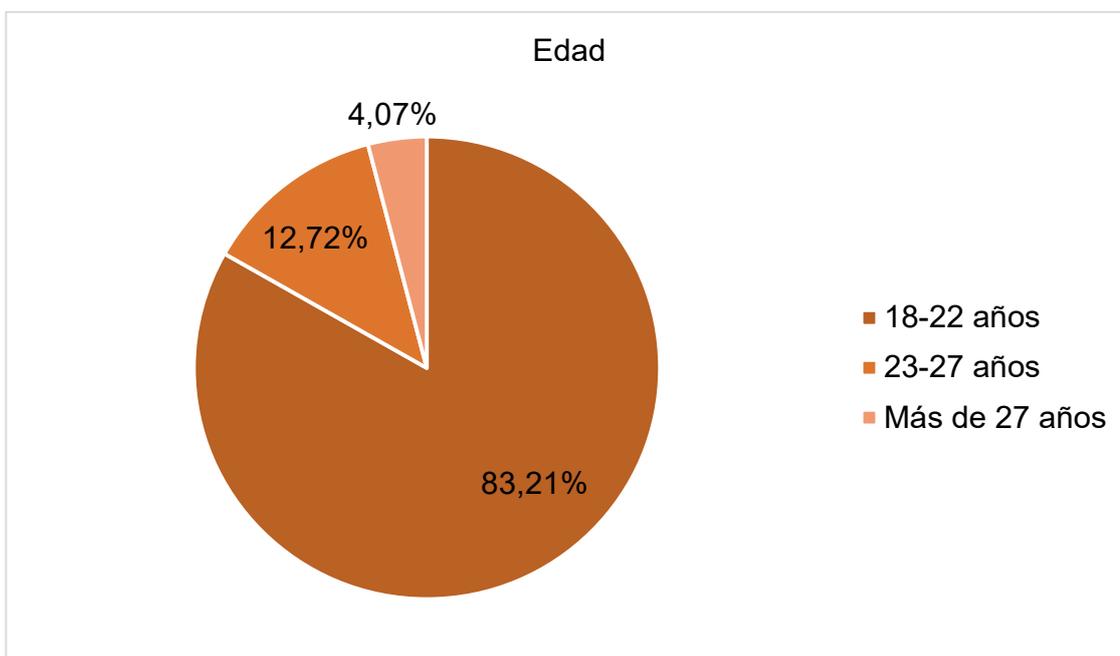
## CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

**Tabla 1:** Edad

Edad		
Ítems	Frecuencia a (N° personas)	Frecuencia r (%)
18-22 años	327	83,21%
23-27 años	50	12,72%
Más de 27 años	16	4,07%
<b>Total</b>	<b>393</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Gráfica 1:** Edad



**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Análisis:** De acuerdo con los resultados, el 83,21% de los participantes pertenecen al grupo de 18 a 22 años y solo el 4,07% tienen más de 27 años.

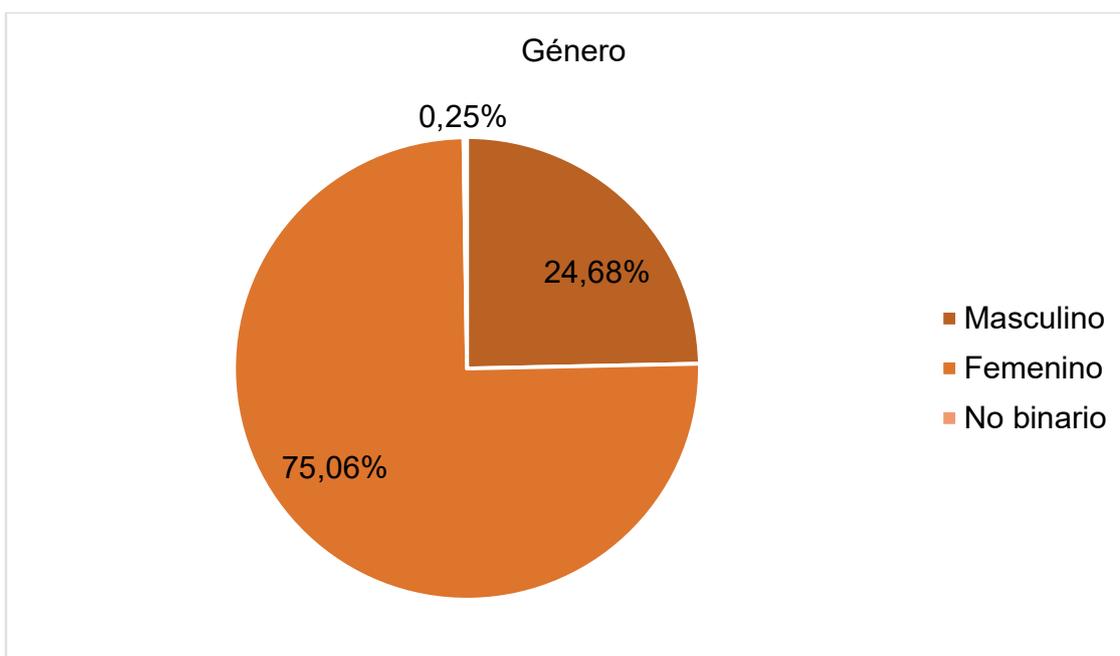
	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 39 de 106</b>

**Tabla 2:** Género

Género		
Ítems	Frecuencia a (N° personas)	Frecuencia r (%)
Masculino	97	24,68%
Femenino	295	75,06%
No binario	1	0,25%
<b>Total</b>	<b>393</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Gráfica 2:** Género



**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Análisis:** Según los datos obtenidos, la mayoría de los encuestados se identifica como femenino con un 75,06% y solo el 24,68% se identifica como masculino.

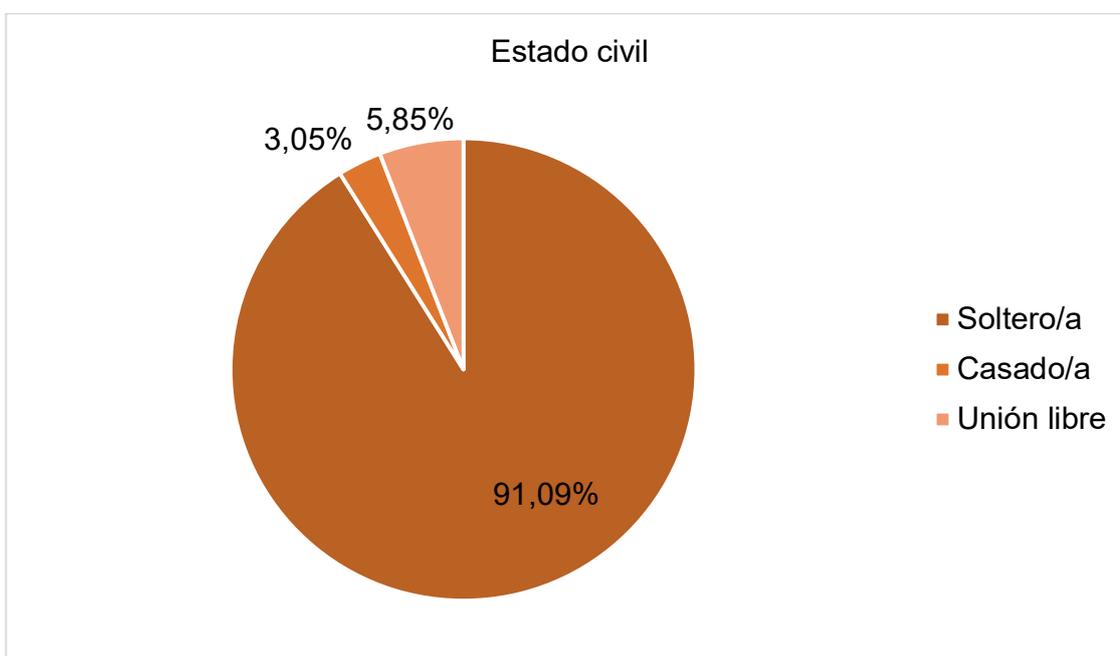
	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 40 de 106</b>

**Tabla 3:** Estado civil

Estado civil		
Ítems	Frecuencia a (N° personas)	Frecuencia r (%)
Soltero/a	358	91,09%
Casado/a	12	3,05%
Unión libre	23	5,85%
Divorciado/a	0	0%
Viudo/a	0	0%
<b>Total</b>	<b>393</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Gráfica 3:** Estado civil



**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 41 de 106</b>

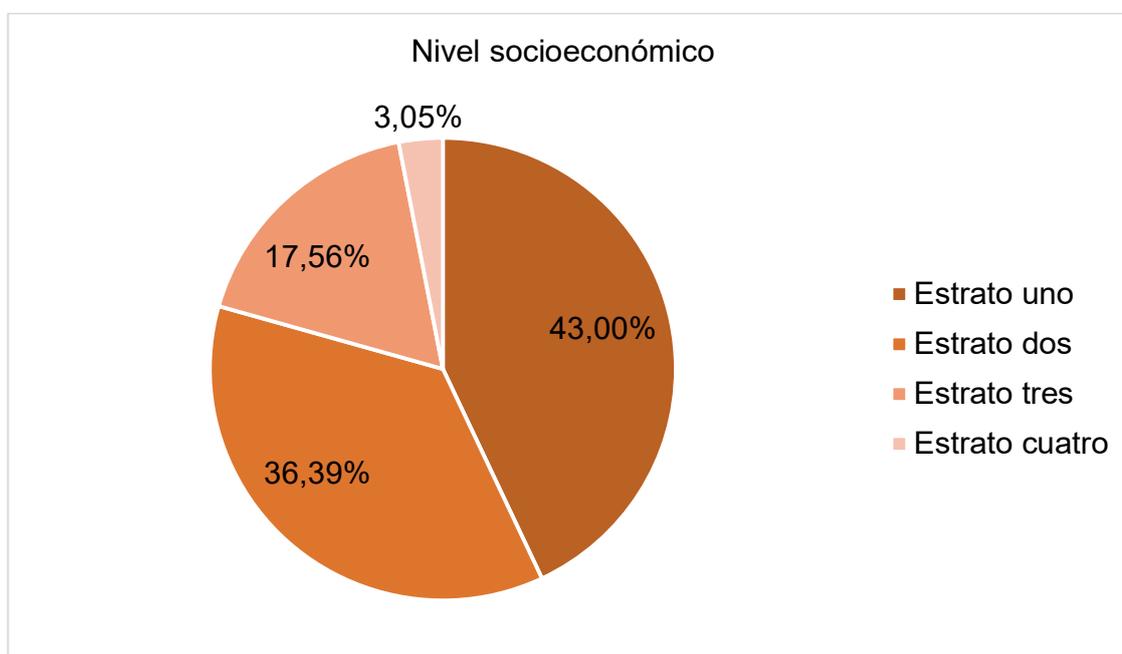
**Análisis:** Se logró evidenciar que el 91,09% se identifica como soltero/a, por otro lado, un 5,85% de la población vive en unión libre, sólo un 3,05% de la población está casada.

**Tabla 4:** Nivel socioeconómico

Nivel socioeconómico		
Ítems	Frecuencia a (N° personas)	Frecuencia r (%)
Estrato uno	169	43,00%
Estrato dos	143	36,39%
Estrato tres	69	17,56%
Estrato cuatro	12	3,05%
<b>Total</b>	<b>393</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Gráfica 4:** Nivel socioeconómico



**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 42 de 106</b>

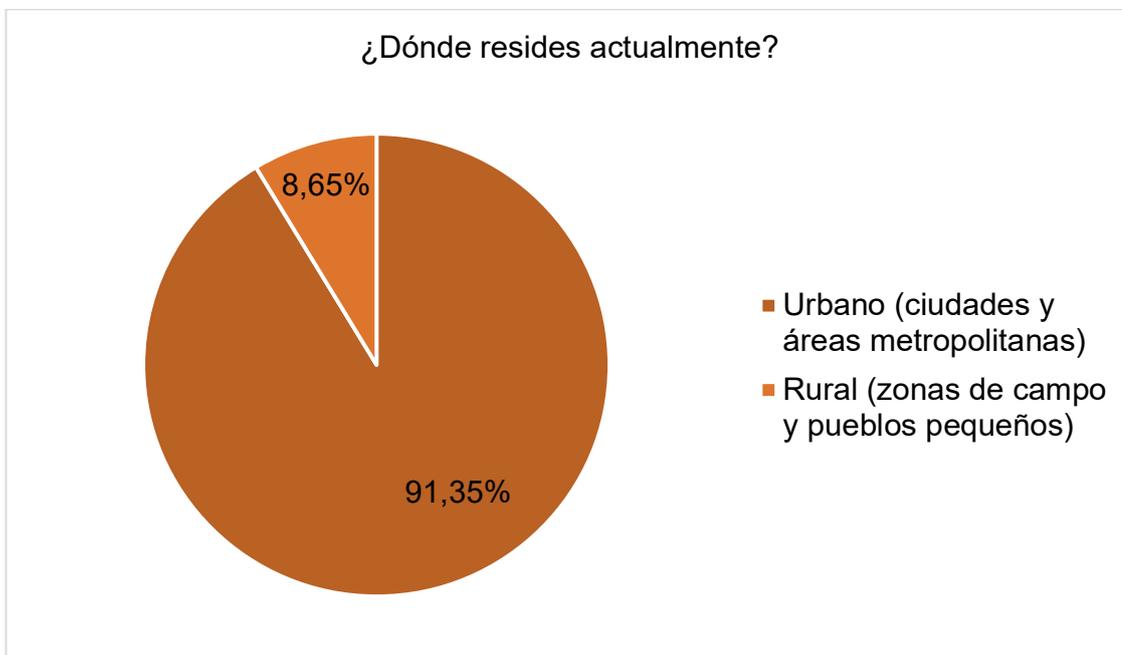
**Análisis:** Se puede determinar según los resultados, el estrato uno, con el 43,00 %, es el más común, seguido del estrato dos con el 36,39%, lo cual indica que la mayoría de la población se encuentra en niveles socioeconómicos bajos y medios-bajos.

**Tabla 5:** ¿Dónde resides actualmente?

¿Dónde resides actualmente?		
Ítems	Frecuencia a (N° personas)	Frecuencia r (%)
Urbano (ciudades y áreas metropolitanas)	359	91,35%
Rural (zonas de campo y pueblos pequeños)	34	8,65%
<b>Total</b>	<b>393</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Gráfica 5:** ¿Dónde resides actualmente?



**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Análisis:** Con base al estudio realizado, el 91,35% de la población indica que la gran mayoría vive en zonas urbanas y solo el 8,65% de la población reside en áreas rurales.

## EDUCACIÓN Y FORMACIÓN

**Tabla 6:** ¿Cuál es tu nivel educativo más alto alcanzado antes de ingresar a la universidad?

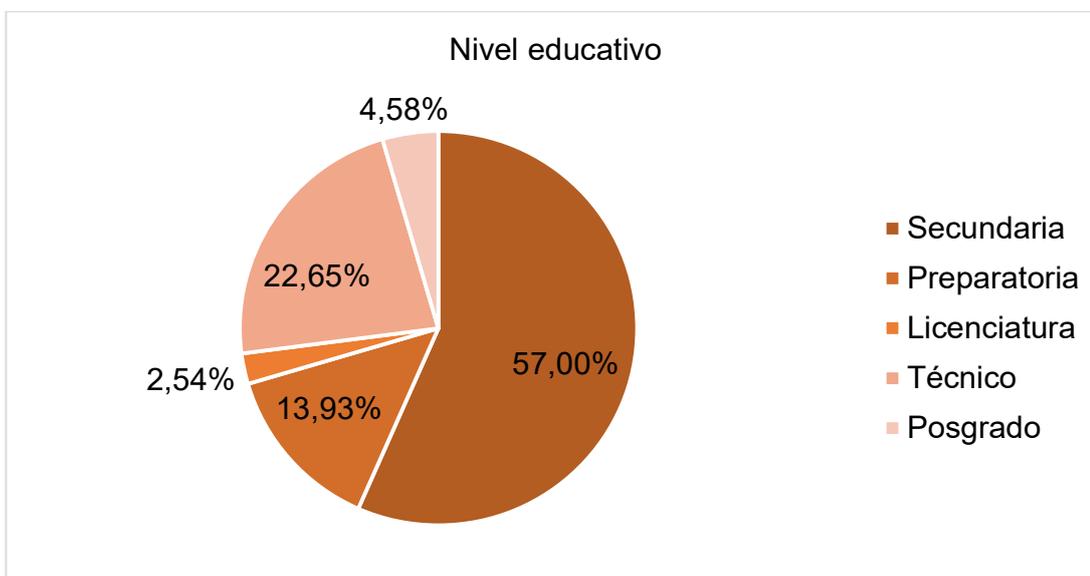
¿Cuál es tu nivel educativo más alto alcanzado antes de ingresar a la universidad?		
Ítems	Frecuencia a (N° personas)	Frecuencia r (%)
Secundaria	224	57,00%
Preparatoria	52	13,93%
Licenciatura	10	2,54%
Técnico	89	22,65%

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 44 de 106</b>

Posgrado	18	4,58%
<b>Total</b>	<b>393</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Gráfica 6:** ¿Cuál es tu nivel educativo más alto alcanzado antes de ingresar a la universidad?



**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Análisis:** Se observa que el 57,00%, tienen como máximo nivel educativo alcanzado la secundaria y solamente el 2,54% ha alcanzado un nivel educativo Licenciatura.

**Tabla 7:** ¿Qué programa específico estás cursando actualmente dentro de la UNINUÑEZ?

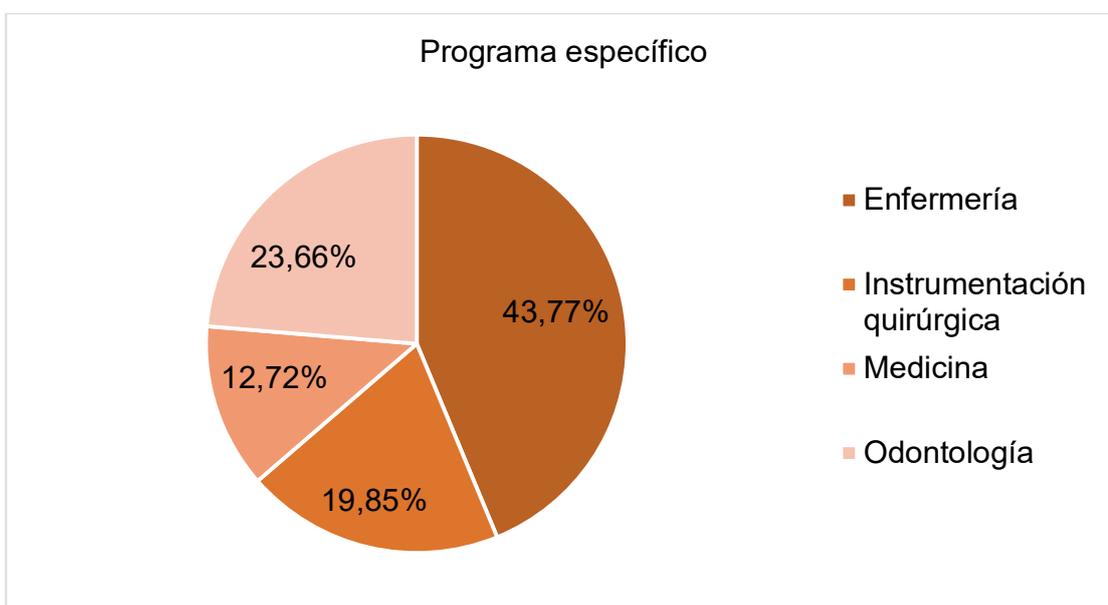
<b>¿Qué programa específico estás cursando actualmente dentro de la UNINUÑEZ?</b>		
Ítems	Frecuencia a (N° personas)	Frecuencia r (%)
Enfermería	172	43,77%
Instrumentación quirúrgica	78	19,85%
Medicina	50	12,72%

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 45 de 106</b>

Odontología	93	23,66%
<b>Total</b>	<b>393</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Gráfica 7:** ¿Qué programa específico estás cursando actualmente dentro de la UNINUÑEZ?



**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Análisis:** En la encuesta realizada a los estudiantes de la UNINUÑEZ, se dio a conocer que, enfermería fue la carrera más representada, con un 43,77% de los encuestados, seguida de odontología con un 23,66%, instrumentación con el 20% y medicina un 12,72%.

**Tabla 8:** Semestre

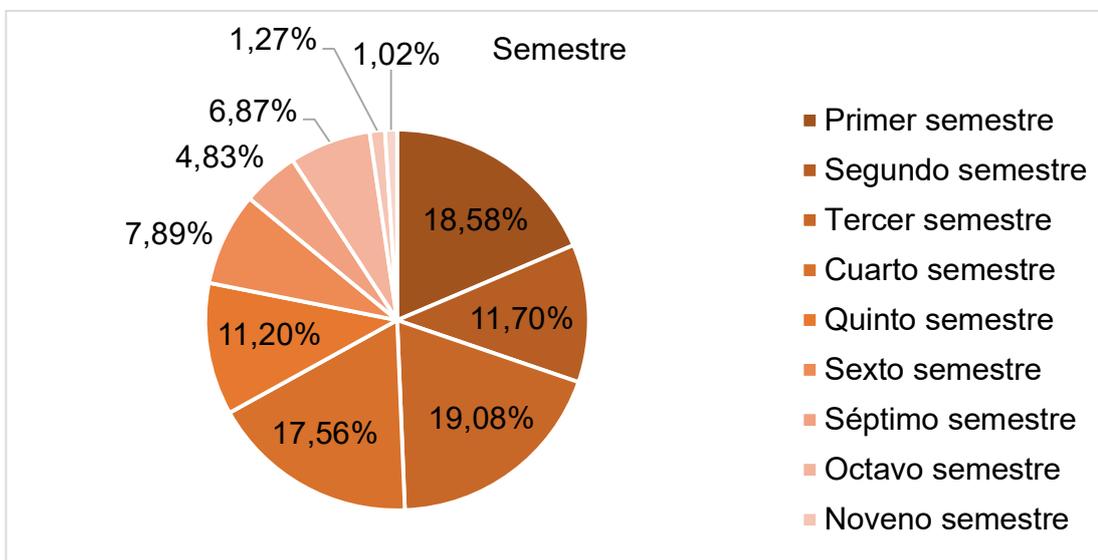
Semestre		
Ítems	Frecuencia a (N° personas)	Frecuencia r (%)
Primer semestre	73	18,58%
Segundo semestre	46	11,70%
Tercer semestre	75	19,08%
Cuarto semestre	69	17,56%
Quinto semestre	44	11,20%

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 46 de 106</b>

Sexto semestre	31	7,89%
Séptimo semestre	19	4,83%
Octavo semestre	27	6,87%
Noveno semestre	5	1,27%
Décimo semestre	4	1,02%
<b>Total</b>	<b>393</b>	<b>100%</b>

**Fuente: Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.**

**Gráfica 8: Semestre**



**Fuente: Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.**

**Análisis:** Se observó que los semestres con mayor cantidad de estudiantes son de tercer semestre con un 19,08%, por otro lado, los de décimo semestre solo participaron el 1,02%.

**Tabla 9: ¿Estás trabajando actualmente?**

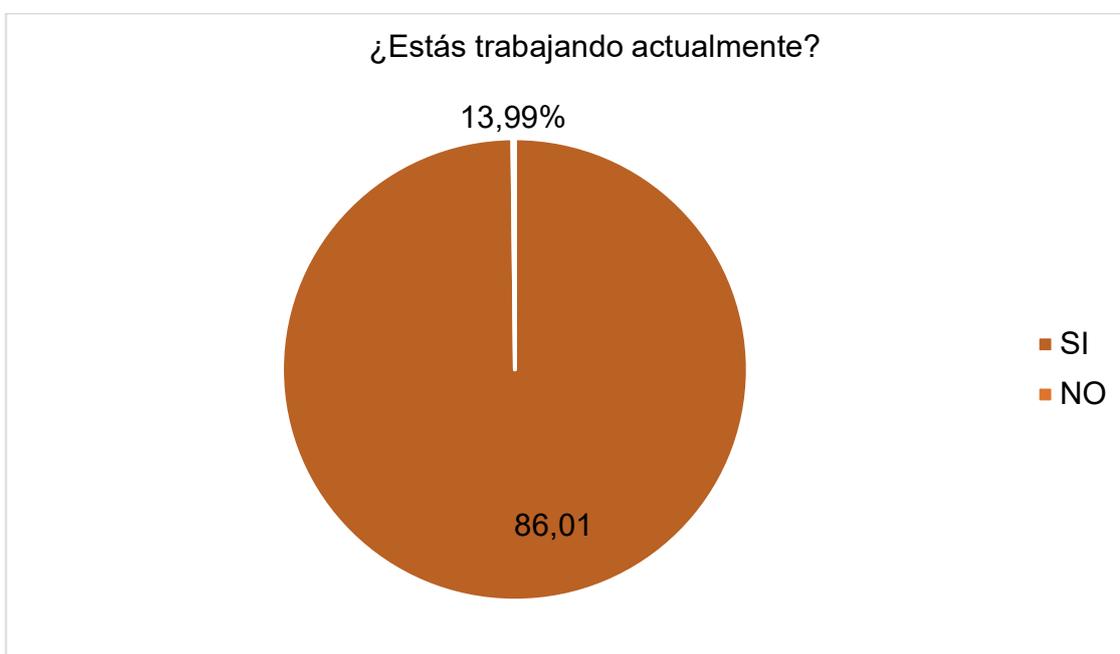
<b>¿Conozco las leyes sobre el uso del cigarrillo electrónico en Colombia?</b>		
<b>Ítems</b>	<b>Frecuencia a (N° personas)</b>	<b>Frecuencia r (%)</b>
SI	338	86,01

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 47 de 106</b>

NO	55	13,99%
<b>Total</b>	<b>393</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Gráfica 9:** ¿Estás trabajando actualmente?



**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Análisis:** Se puede observar que la gran mayoría, representando el 86,01% de los encuestados, respondió que sí está trabajando actualmente, mientras que solo el 13,99 % de los encuestados respondió que no está trabajando.

### CONOCIMIENTOS SOBRE EL VAPE/CIGARRILLO ELECTRÓNICO

**Tabla 10:** ¿Conozco las leyes sobre el uso del cigarrillo electrónico en Colombia?

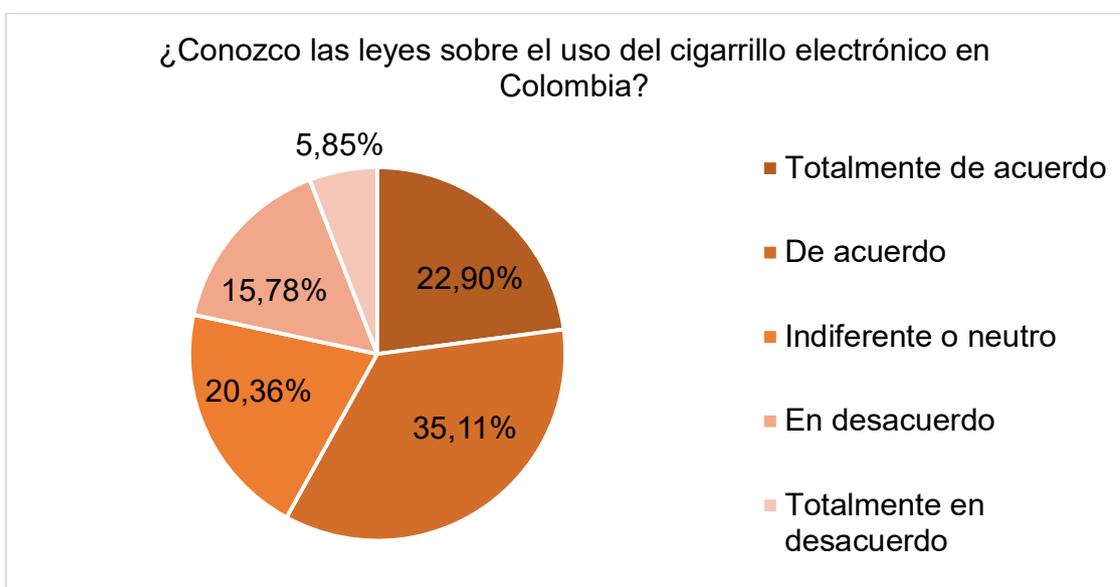
¿Conozco las leyes sobre el uso del cigarrillo electrónico en Colombia?		
Ítems	Frecuencia a (N° personas)	Frecuencia r (%)

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 48 de 106</b>

Totalmente de acuerdo	90	22,90%
De acuerdo	138	35,11%
Indiferente o neutro	80	20,36%
En desacuerdo	62	15,78%
Totalmente en desacuerdo	23	5,85%
<b>Total</b>	<b>393</b>	<b>100%</b>

**Fuente: Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.**

**Gráfica 10: ¿Conozco las leyes sobre el uso del cigarrillo electrónico en Colombia?**



**Fuente: Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.**

**Análisis:** Los resultados obtenidos por la encuesta, reflejan que el 35,11% de los encuestados está "De acuerdo" en que conocen estas leyes, mientras que solo un 5,85% indicó estar "Totalmente en desacuerdo".

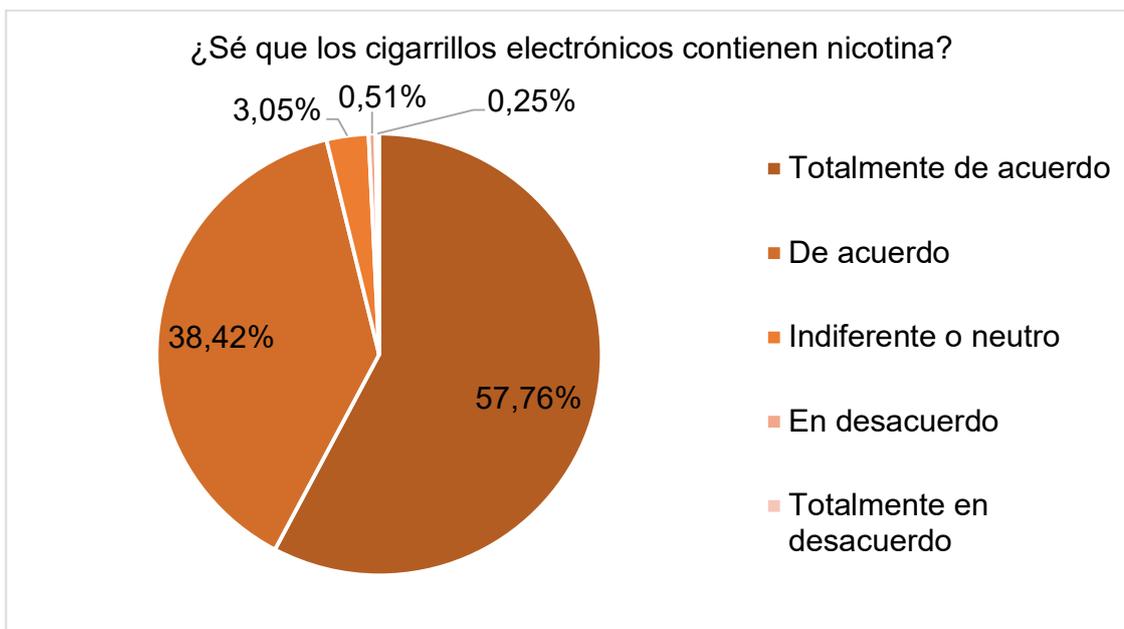
**Tabla 11: ¿Sabes que los cigarrillos electrónicos contienen nicotina?**

¿Sé que los cigarrillos electrónicos contienen nicotina?		
Ítems	Frecuencia a (N° personas)	Frecuencia r (%)

Totalmente de acuerdo	227	57,76%
De acuerdo	151	38,42%
Indiferente o neutro	12	3,05%
En desacuerdo	2	0,51%
Totalmente en desacuerdo	1	0,25%
<b>Total</b>	<b>393</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Gráfica 11:** ¿Sabes que los cigarrillos electrónicos contienen nicotina?



**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Análisis:** En la encuesta realizada sobre los conocimientos de los cigarrillos electrónicos (C.E) la mayoría de los encuestados con el 57.76% está "Totalmente de acuerdo" con que los C.E contienen nicotina mientras que un 0.25% indicó estar "Totalmente en desacuerdo".

**Tabla 12:** ¿Sé que la nicotina causa adicción?

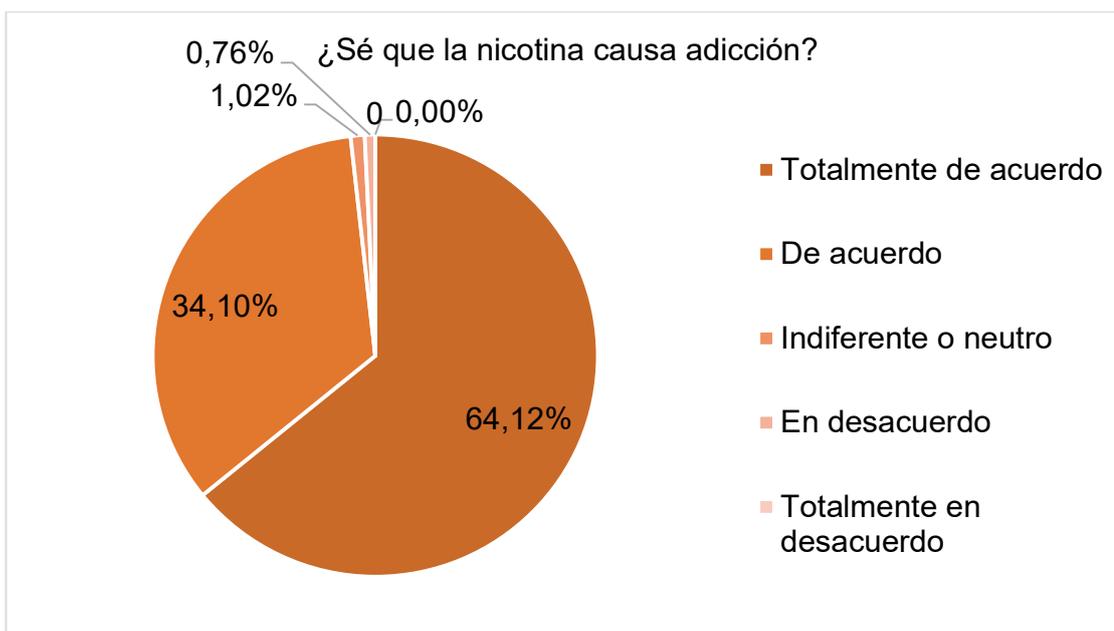
**¿Sé que la nicotina causa adicción?**

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 50 de 106</b>

Ítems	Frecuencia a (N° personas)	Frecuencia r (%)
Totalmente de acuerdo	252	64,12%
De acuerdo	134	34,10%
Indiferente o neutro	4	1,02%
En desacuerdo	3	0,76%
Totalmente en desacuerdo	0	0,00%
<b>Total</b>	<b>393</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Gráfica 12:** ¿Sé que la nicotina causa adicción?



**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Análisis:** En la encuesta dirigida a los universitarios sobre la adicción a la nicotina, se obtuvieron los siguientes resultados: el 64.12% de los encuestados respondieron "Totalmente de acuerdo" mientras que sólo 3 personas con un 0,76% indicó que están "Desacuerdo" en que la nicotina causa adicción.

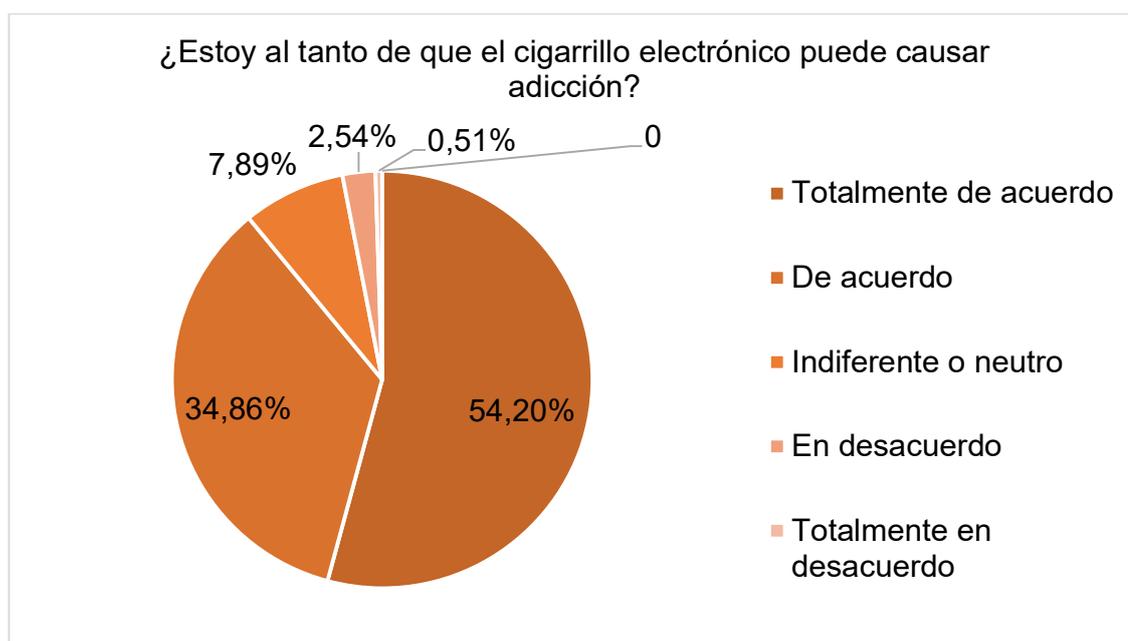
**Tabla 13:** ¿Estoy al tanto de que el cigarrillo electrónico puede causar adicción?

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 51 de 106</b>

<b>¿Estoy al tanto de que el cigarrillo electrónico puede causar adicción?</b>		
<b>Ítems</b>	<b>Frecuencia a (N° personas)</b>	<b>Frecuencia r (%)</b>
Totalmente de acuerdo	213	54,20%
De acuerdo	137	34,86%
Indiferente o neutro	31	7,89%
En desacuerdo	10	2,54%
Totalmente en desacuerdo	2	0,51%
<b>Total</b>	<b>393</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Gráfica 13:** ¿Estoy al tanto de que el cigarrillo electrónico puede causar adicción?



**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Análisis:** Según la encuesta realizada a los estudiantes universitarios el 54,20% de los encuestados está "Totalmente de acuerdo" en que estos dispositivos pueden generar adicción, mientras que una mínima cantidad con el 0,51% manifestó estar "Totalmente en desacuerdo".

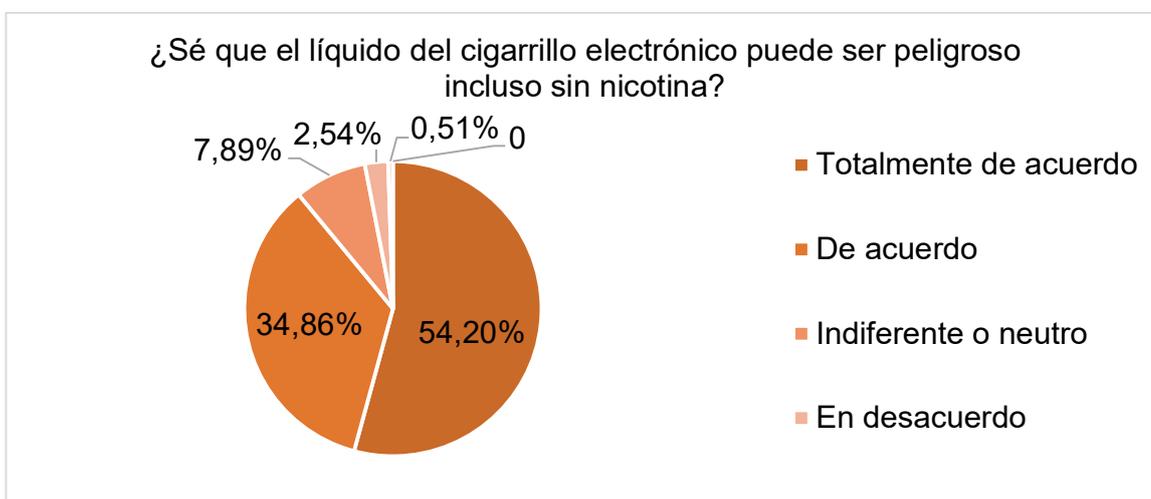
	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 52 de 106</b>

**Tabla 14:** ¿Sé que el líquido del cigarrillo electrónico puede ser peligroso incluso sin nicotina?

¿Sé que el líquido del cigarrillo electrónico puede ser peligroso incluso sin nicotina?			
Ítems		Frecuencia a (N° personas)	Frecuencia r (%)
Totalmente de acuerdo	de	213	54,20%
De acuerdo		137	34,86%
Indiferente o neutro		31	7,89%
En desacuerdo		10	2,54%
Totalmente en desacuerdo	en	2	0,51%
<b>Total</b>		<b>393</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Gráfica 14:** ¿Sé que el líquido del cigarrillo electrónico puede ser peligroso incluso sin nicotina?



**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Análisis:** La mayoría de los encuestados es decir el 54,20% refiere estar “Totalmente de acuerdo” con que el líquido del cigarrillo electrónico puede ser

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 53 de 106</b>

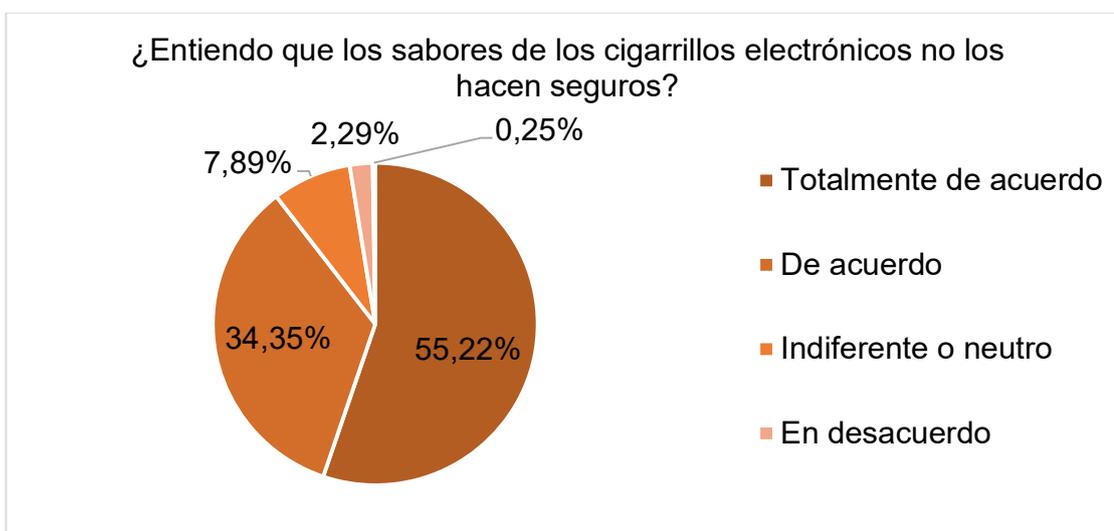
peligroso incluso sin nicotina, por otro lado, solo el 0,51% indicó estar “Totalmente en desacuerdo”.

**Tabla 15:** ¿Entiendo que los sabores de los cigarrillos electrónicos no los hacen seguros?

<b>¿Entiendo que los sabores de los cigarrillos electrónicos no los hacen seguros?</b>		
Ítems	Frecuencia a (N° personas)	Frecuencia r (%)
Totalmente de acuerdo	217	55,22%
De acuerdo	135	34,35%
Indiferente o neutro	31	7,89%
En desacuerdo	9	2,29%
Totalmente en desacuerdo	1	0,25%
<b>Total</b>	<b>393</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Gráfica 15:** ¿Entiendo que los sabores de los cigarrillos electrónicos no los hacen seguros?



**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 54 de 106</b>

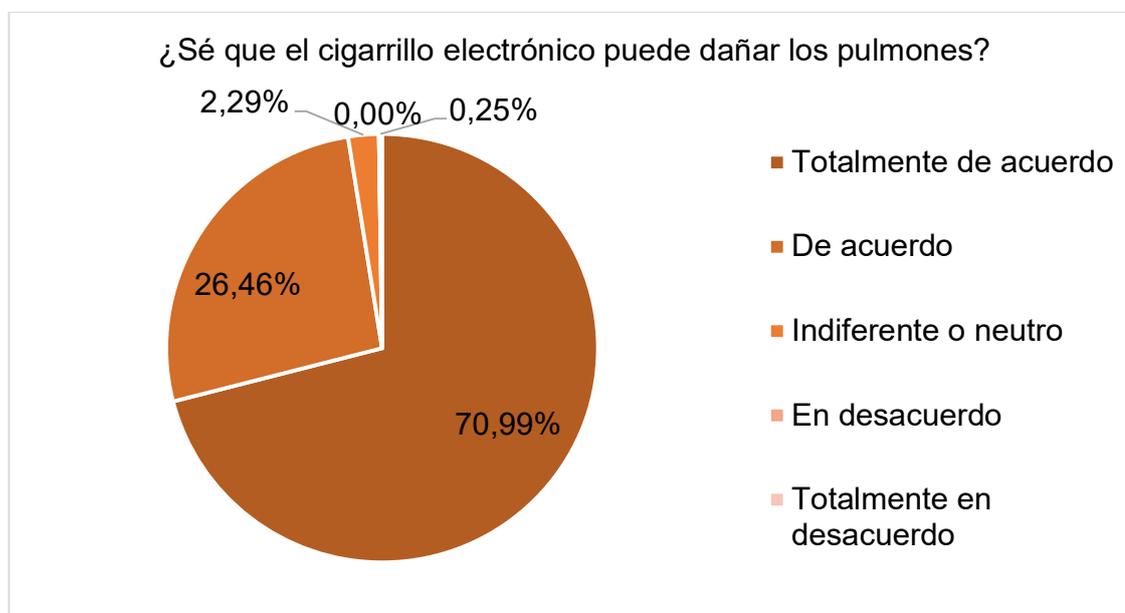
**Análisis:** Los resultados de la encuesta sugieren que una gran parte de la población encuestada con el 55,22% refiere estar “Totalmente de acuerdo” con que los sabores de los cigarrillos electrónicos no los hacen seguros frente a la población que refiere estar “Totalmente en desacuerdo” con el 0,25%.

**Tabla 16:** ¿Sé que el cigarrillo electrónico puede dañar los pulmones?

¿Sé que el cigarrillo electrónico puede dañar los pulmones?		
Ítems	Frecuencia a (N° personas)	Frecuencia r (%)
Totalmente de acuerdo	279	70,99%
De acuerdo	104	26,46%
Indiferente o neutro	9	2,29%
En desacuerdo	0	0,00%
Totalmente en desacuerdo	1	0,25%
<b>Total</b>	<b>393</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Gráfica 16:** ¿Sé que el cigarrillo electrónico puede dañar los pulmones?



**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 55 de 106</b>

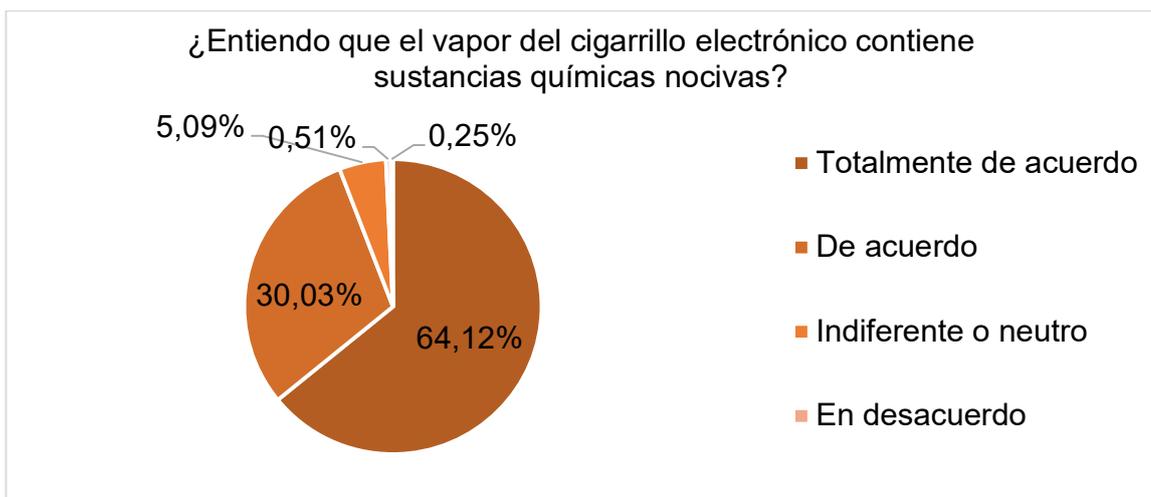
**Análisis:** La encuesta reveló que un alto porcentaje con el 70,99% de los participantes coincidió estar “Totalmente de acuerdo” con la afirmación de que el cigarrillo electrónico puede dañar los pulmones, mientras que sólo un mínimo porcentaje 0,25% expresó estar “Totalmente en desacuerdo”.

**Tabla 17:** ¿Entiendo que el vapor del cigarrillo electrónico contiene sustancias químicas nocivas?

¿Entiendo que el vapor del cigarrillo electrónico contiene sustancias químicas nocivas?		
Ítems	Frecuencia a (N° personas)	Frecuencia r (%)
Totalmente de acuerdo	252	64,12%
De acuerdo	118	30,03%
Indiferente o neutro	20	5,09%
En desacuerdo	2	0,51%
Totalmente en desacuerdo	1	0,25%
<b>Total</b>	<b>393</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Gráfica 17:** ¿Entiendo que el vapor del cigarrillo electrónico contiene sustancias químicas nocivas?



**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 56 de 106</b>

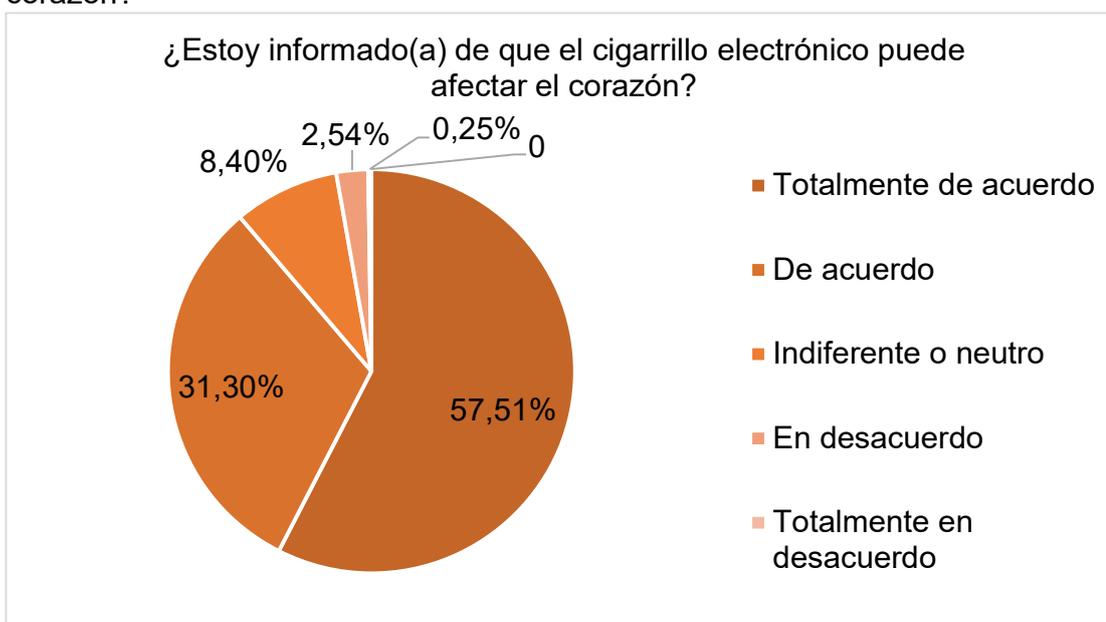
**Análisis:** Según los resultados de la encuesta realizada a jóvenes universitarios el 64,12% indicó estar “totalmente de acuerdo” con la declaración “Entiendo que el vapor del cigarrillo electrónico contiene sustancias químicas nocivas” mientras que las personas que sugieren estar “Totalmente en desacuerdo” son un mínimo porcentaje 0,25%.

**Tabla 18:** ¿Estoy informado(a) de que el cigarrillo electrónico puede afectar el corazón?

¿Estoy informado(a) de que el cigarrillo electrónico puede afectar el corazón?		
Ítems	Frecuencia a (N° personas)	Frecuencia r (%)
Totalmente de acuerdo	226	57,51%
De acuerdo	123	31,30%
Indiferente o neutro	33	8,40%
En desacuerdo	10	2,54%
Totalmente en desacuerdo	1	0,25%
<b>Total</b>	<b>393</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Gráfica 18:** ¿Estoy informado(a) de que el cigarrillo electrónico puede afectar el corazón?



	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 57 de 106</b>

**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

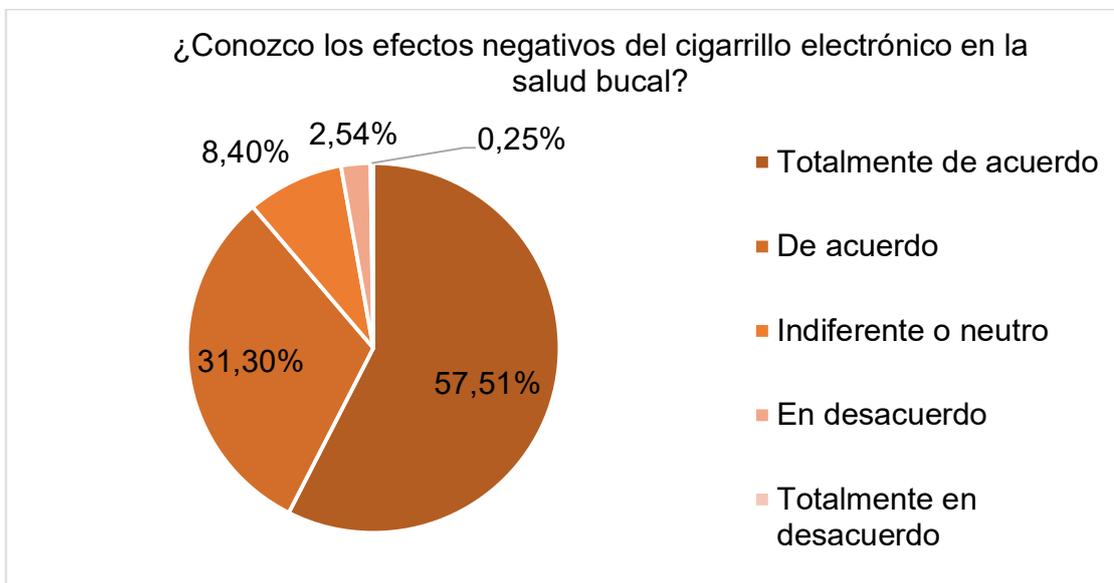
**Análisis:** Se observó que el 57,51% de los estudiantes encuestados dijo estar “Totalmente de acuerdo” con la idea de que el cigarrillo electrónico puede afectar el corazón, por el contrario 0,25% de los estudiantes dijo estar “Totalmente en desacuerdo”.

**Tabla 19:** ¿Conozco los efectos negativos del cigarrillo electrónico en la salud bucal?

¿Conozco los efectos negativos del cigarrillo electrónico en la salud bucal?		
Ítems	Frecuencia a (N° personas)	Frecuencia r (%)
Totalmente de acuerdo	226	57,51%
De acuerdo	123	31,30%
Indiferente o neutro	33	8,40%
En desacuerdo	10	2,54%
Totalmente en desacuerdo	1	0,25%
<b>Total</b>	<b>393</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Gráfica 19:** ¿Conozco los efectos negativos del cigarrillo electrónico en la salud bucal?



**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

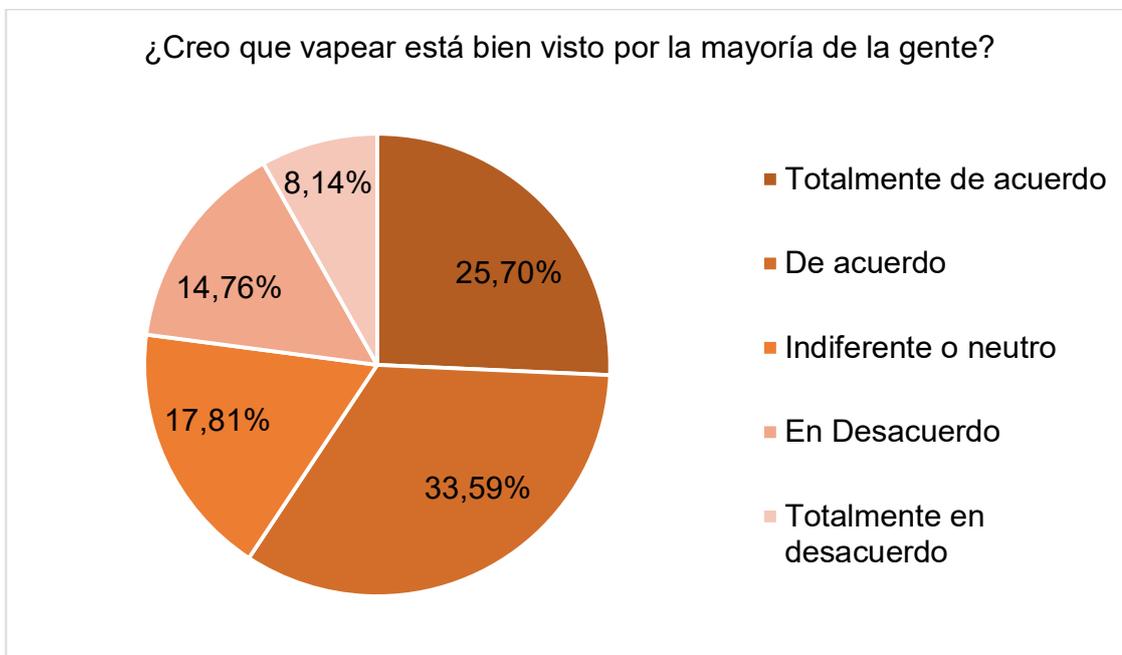
**Análisis:** La mayoría de los estudiantes encuestados 57,51% refiere estar “Totalmente de acuerdo” con la afirmación “conozco los efectos negativos del cigarrillo electrónico en la salud bucal” en cambio el 0,25% indicó estar “Totalmente en desacuerdo”.

**Tabla 20:** ¿Creo que vapear está bien visto por la mayoría de la gente?

¿Creo que vapear está bien visto por la mayoría de la gente?		
Ítems	Frecuencia a (N° personas)	Frecuencia r (%)
Totalmente de acuerdo	101	25,70%
De acuerdo	132	33,59%
Indiferente o neutro	70	17,81%
En Desacuerdo	58	14,76%
Totalmente en desacuerdo	32	8,14%
<b>Total</b>	<b>393</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Gráfica 20:** ¿Creo que vapear está bien visto por la mayoría de la gente?



**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

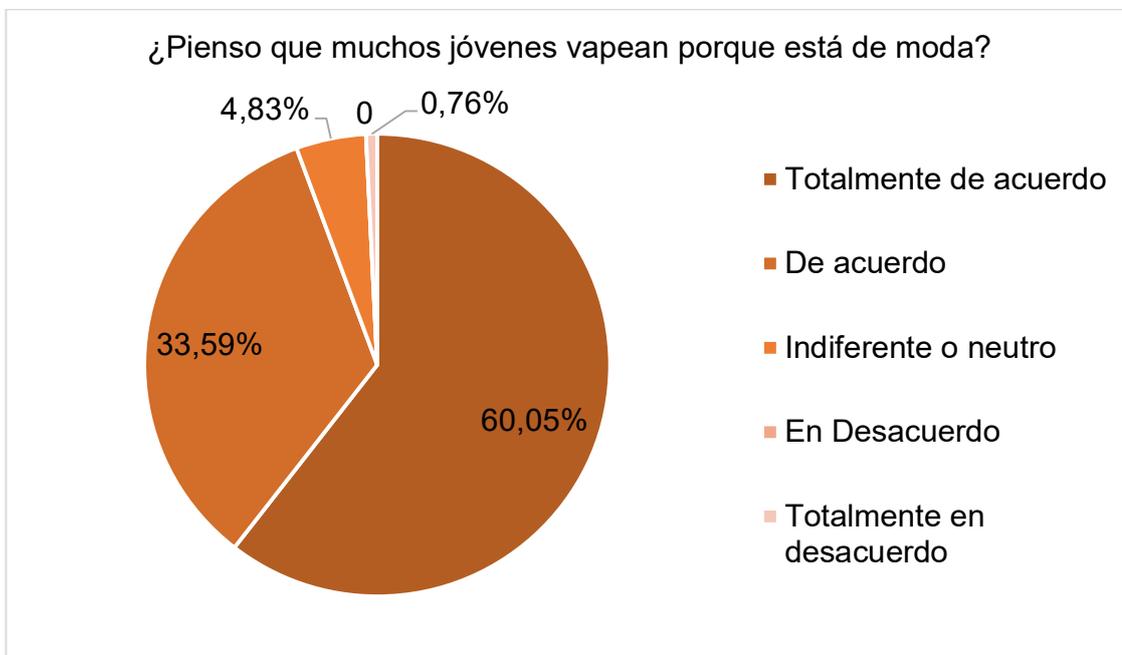
**Análisis:** Se observa que el 33,59% de los encuestados cree que el vapeo es bien visto por la mayoría, mientras que solo el 8,14% está totalmente en desacuerdo, evidenciando una percepción positiva generalizada sobre el vapeo en la sociedad.

**Tabla 21:** ¿Pienso que muchos jóvenes vapean porque está de moda?

¿Pienso que muchos jóvenes vapean porque está de moda?		
Ítems	Frecuencia a (N° personas)	Frecuencia r (%)
Totalmente de acuerdo	236	60,05%
De acuerdo	132	33,59%
Indiferente o neutro	19	4,83%
En Desacuerdo	3	0,76%
Totalmente en desacuerdo	3	0,76%
<b>Total</b>	<b>393</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Gráfica 21:** ¿Pienso que muchos jóvenes vapean porque está de moda?



**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

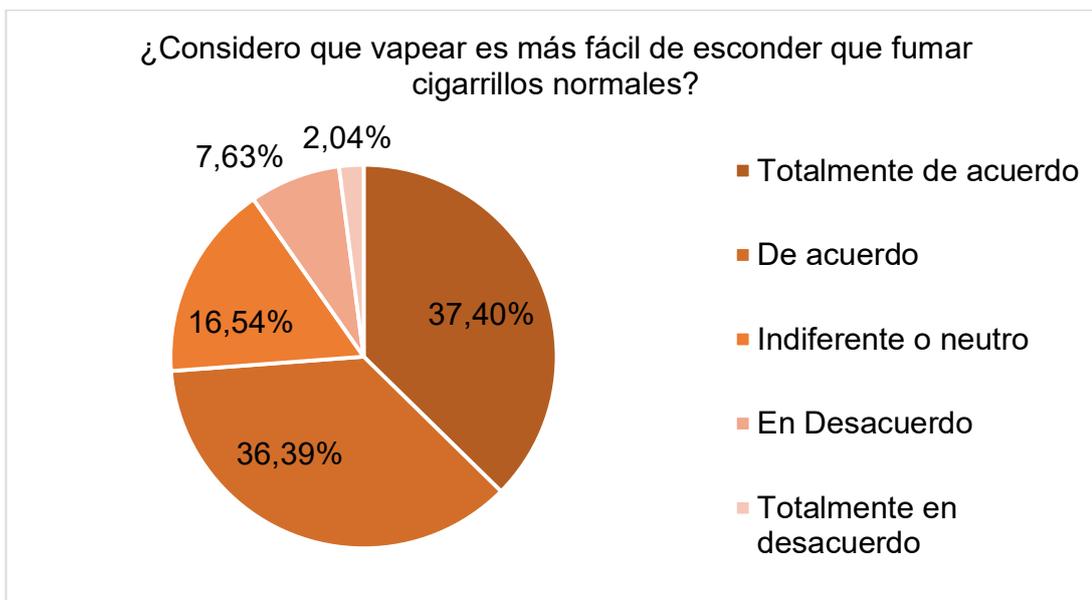
**Análisis:** La mayoría de los encuestados considera que los jóvenes vapean porque está de moda. El 60,05% está de acuerdo con esta afirmación, mientras que solo el 0,76% está en desacuerdo, destacando una percepción casi conforme de la influencia de la moda en el uso del vapeo entre los jóvenes.

**Tabla 22:** ¿Considero que vapear es más fácil de esconder que fumar cigarrillos normales?

¿Considero que vapear es más fácil de esconder que fumar cigarrillos normales?		
Ítems	Frecuencia a (N° personas)	Frecuencia r (%)
Totalmente de acuerdo	147	37,40%
De acuerdo	143	36,39%
Indiferente o neutro	65	16,54%
En Desacuerdo	30	7,63%
Totalmente en desacuerdo	8	2,04%
<b>Total</b>	<b>393</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Gráfica 22:** ¿Considero que vapear es más fácil de esconder que fumar cigarrillos normales



**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

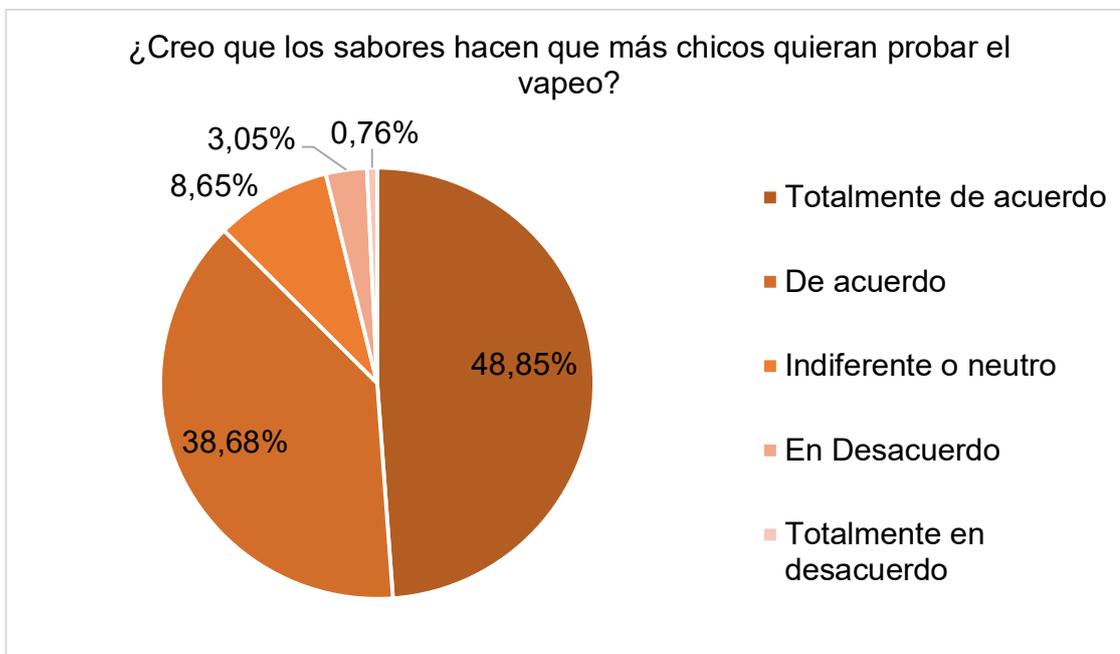
**Análisis:** Según los resultados se destaca que el 37,40% está "totalmente de acuerdo", mientras que solo el 2,04% está "totalmente en desacuerdo", lo que indica una percepción generalizada de que el vapeo es más discreto que el consumo de cigarrillos tradicionales.

**Tabla 23:** ¿Creo que los sabores hacen que más chicos quieran probar el vapeo?

¿Creo que los sabores hacen que más chicos quieran probar el vapeo?		
Ítems	Frecuencia a (N° personas)	Frecuencia r (%)
Totalmente de acuerdo	192	48,85%
De acuerdo	152	38,68%
Indiferente o neutro	34	8,65%
En Desacuerdo	12	3,05%
Totalmente en desacuerdo	3	0,76%
<b>Total</b>	<b>393</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Gráfica 23:** ¿Creo que los sabores hacen que más chicos quieran probar el vapeo?



**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Análisis:** Se analiza que los sabores son considerados un atractivo para que más chicos prueben el vapeo. El 48,85% de los encuestados está "totalmente de acuerdo" con esta afirmación, mientras que solo el 0,76% está "totalmente en desacuerdo".

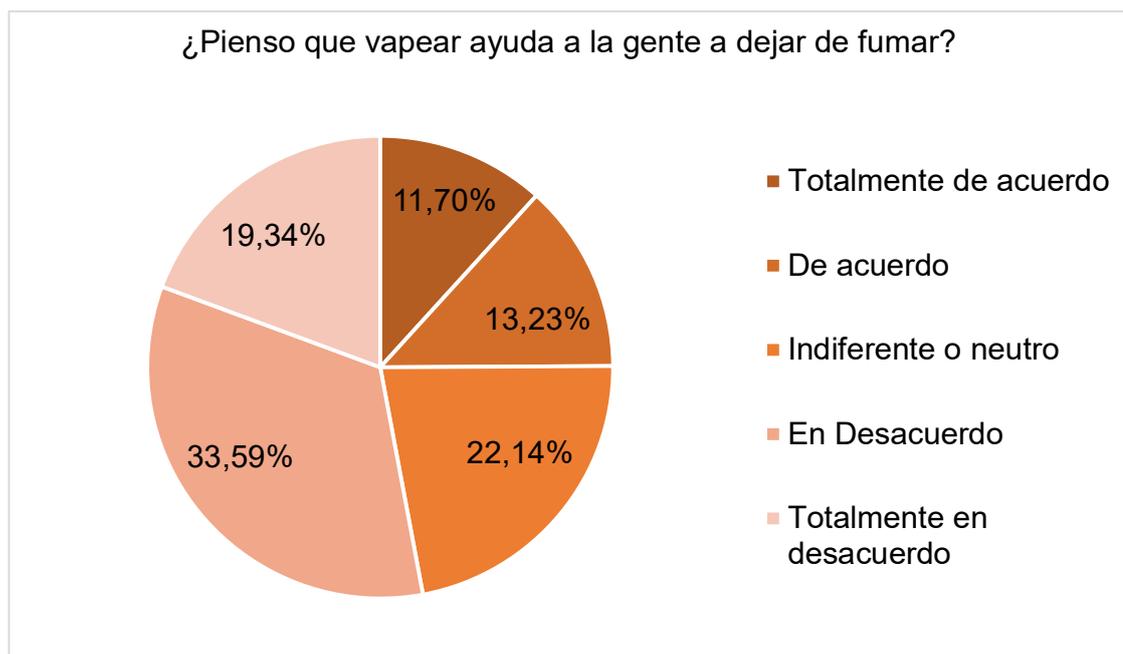
**Tabla 24:** ¿Pienso que vapear ayuda a la gente a dejar de fumar?

¿Pienso que vapear ayuda a la gente a dejar de fumar?		
Ítems	Frecuencia a (N° personas)	Frecuencia r (%)
Totalmente de acuerdo	46	11,70%
De acuerdo	52	13,23%
Indiferente o neutro	87	22,14%
En Desacuerdo	132	33,59%
Totalmente en desacuerdo	76	19,34%
<b>Total</b>	<b>393</b>	<b>100%</b>

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 63 de 106</b>

**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Gráfica 24:** ¿Pienso que vapear ayuda a la gente a dejar de fumar?



**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Análisis:** Se visualiza que las opiniones sobre si vapear ayuda a la gente a dejar de fumar. Solo el 33,59% de los encuestados está en desacuerdo, mientras que un 11,70% totalmente en desacuerdo.

**Tabla 25:** ¿Considero que los anuncios de vapeadores están pensados para atraer a los jóvenes?

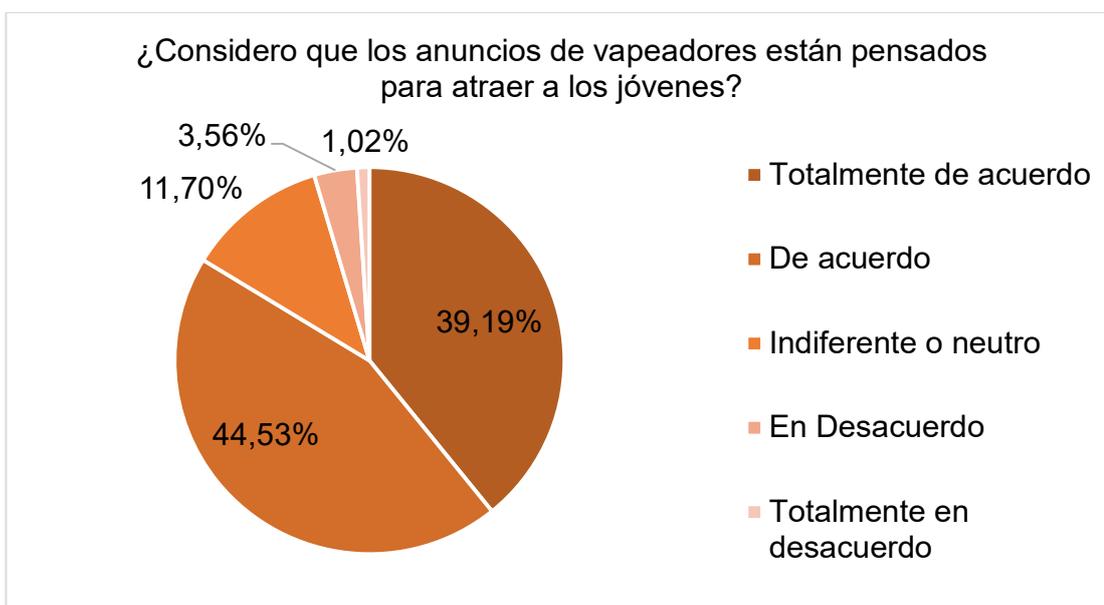
¿Considero que los anuncios de vapeadores están pensados para atraer a los jóvenes?		
Ítems	Frecuencia a (N° personas)	Frecuencia r (%)
Totalmente de acuerdo	154	39,19%
De acuerdo	175	44,53%
Indiferente o neutro	46	11,70%
En Desacuerdo	14	3,56%
Totalmente en desacuerdo	4	1,02%

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 64 de 106</b>

<b>Total</b>	393	100%
--------------	-----	------

**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Gráfica 25:** ¿Considero que los anuncios de vapeadores están pensados para atraer a los jóvenes?



**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Análisis:** Se indica en la gráfica que una gran parte de los encuestados considera que los anuncios de vapeadores están diseñados para atraer a los jóvenes. El 44,53% se muestra "de acuerdo" y el 39,19% "completamente a favor" con esta afirmación.

**Tabla 26:** ¿Opino que vapear engancha menos que los cigarrillos comunes?

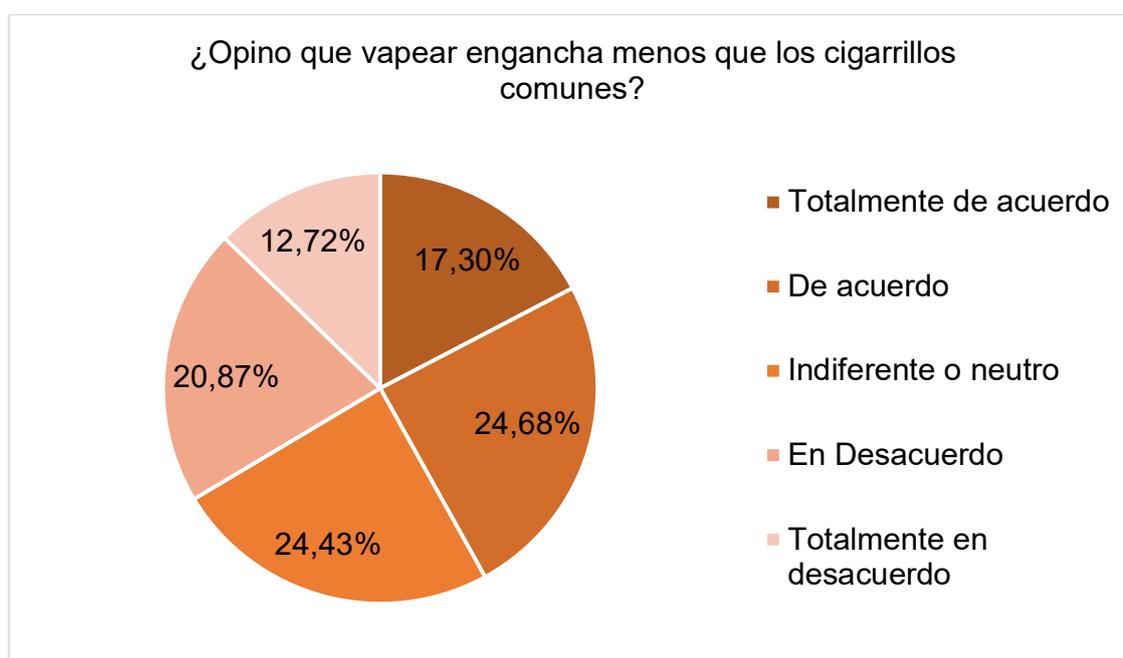
<b>¿Opino que vapear engancha menos que los cigarrillos comunes?</b>		
<b>Ítems</b>	<b>Frecuencia a (N° personas)</b>	<b>Frecuencia r (%)</b>
Totalmente de acuerdo	68	17,30%
De acuerdo	97	24,68%
Indiferente o neutro	96	24,43%
En Desacuerdo	82	20,87%

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 65 de 106</b>

Totalmente desacuerdo	en	50	12,72%
<b>Total</b>		<b>393</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Gráfica 26:** ¿Opino que vapear engancha menos que los cigarrillos comunes?



**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Análisis:** Se aprecia que las opiniones están que el 24,68% de los estudiantes están de acuerdo y solo el 12,72% en total desacuerdo.

## PRÁCTICAS Y COMPORTAMIENTOS DE LOS ESTUDIANTES RESPECTO AL USO DE CIGARRILLOS ELECTRÓNICOS

**Tabla 27:** ¿Usas vapeadores?

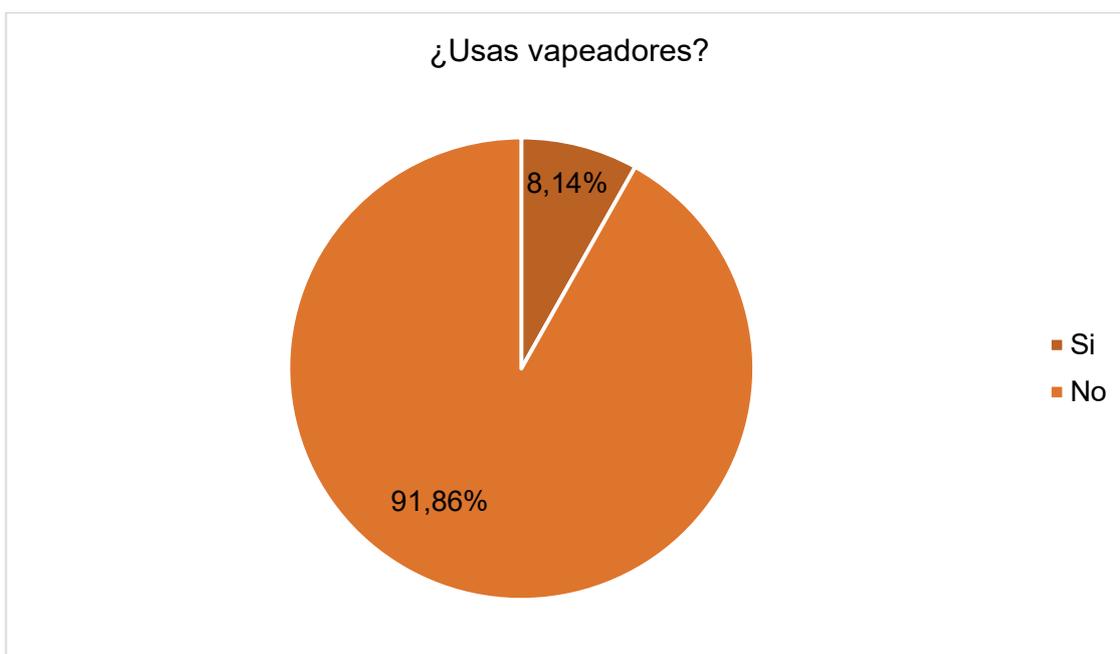
¿Usas vapeadores?		
Ítems	Frecuencia a (N° personas)	Frecuencia r (%)
Si	32	8,14%

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 66 de 106</b>

No	361	91,86%
<b>Total</b>	<b>393</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Gráfica 27:** ¿Usas vapeadores?



**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Análisis:** Se evidencia que el 91,86% de las personas encuestadas no usan vapeadores, mientras que solo el 8,14% afirma que sí los utiliza, lo que sugiere una baja aceptación de esta práctica entre los participantes.

**Tabla 28:** ¿Cómo iniciaste a vapear?

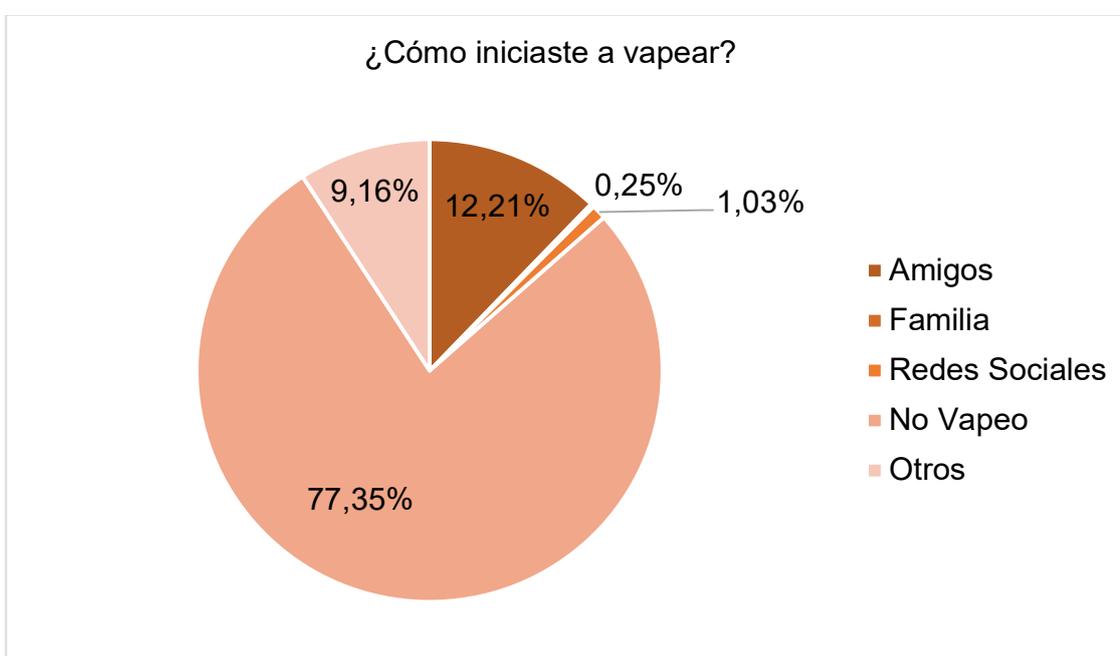
¿Cómo iniciaste a vapear?		
Ítems	Frecuencia a (N° personas)	Frecuencia r (%)
Amigos	48	12,21%
Familia	1	0,25%

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 67 de 106</b>

Redes Sociales	4	1,03%
No Vapeo	304	77,35%
Otros	36	9,16%
<b>Total</b>	<b>393</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Gráfica 28:** ¿Cómo iniciaste a vapear?



**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Análisis:** Se observa que el 77,35% de los encuestados no vapea, mientras que el 12,21% inició a través de amigos. Solo el 0,25% comenzó a vapear por medio de redes sociales, y un 9,16% optó por otras formas de inicio. Esto resalta la baja prevalencia del vapeo entre los participantes.

**Tabla 29:** Hace cuanto tiempo vapeas

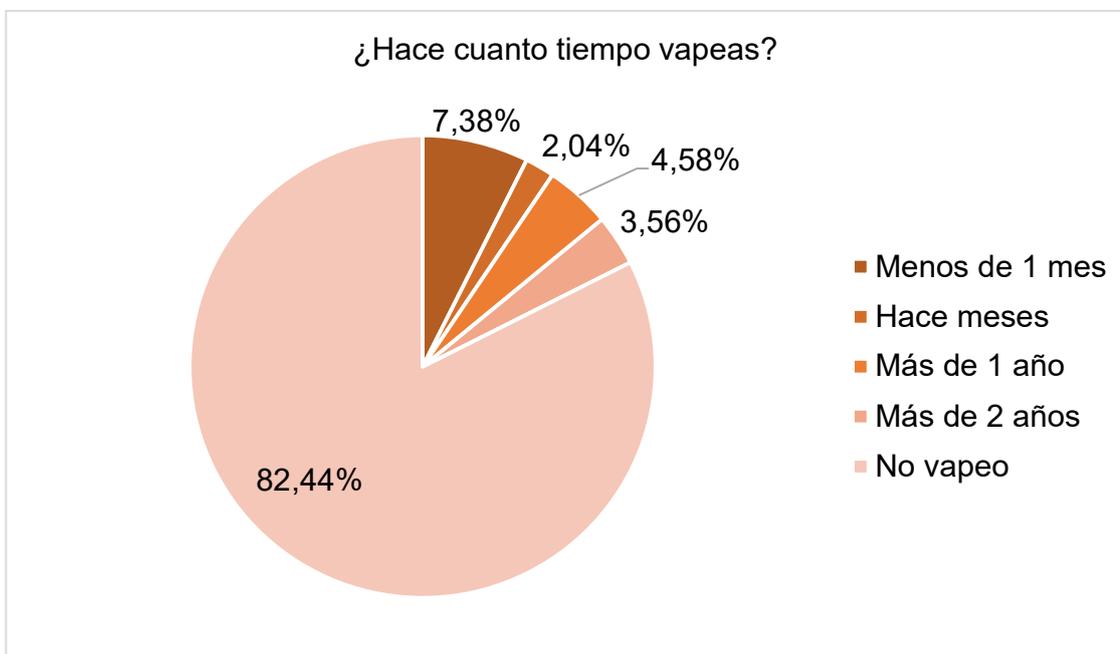
¿Hace cuánto tiempo vienes?		
Ítems	Frecuencia a (N° personas)	Frecuencia (%)

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 68 de 106</b>

Menos de 1 mes	29	7,38%
Hace meses	8	2,04%
Más de 1 año	18	4,58%
Más de 2 años	14	3,56%
No vapeo	324	82,44%
<b>Total</b>	<b>393</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Gráfica 29:** ¿Hace cuánto tiempo vapeas?



**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Análisis:** Los resultados revelan que el 82,44% de los universitarios no vapea en absoluto, un 7,38% ha estado vapeando por menos de un mes, otros han vapeado durante más de un año 4,58% y más de dos años 3,56%

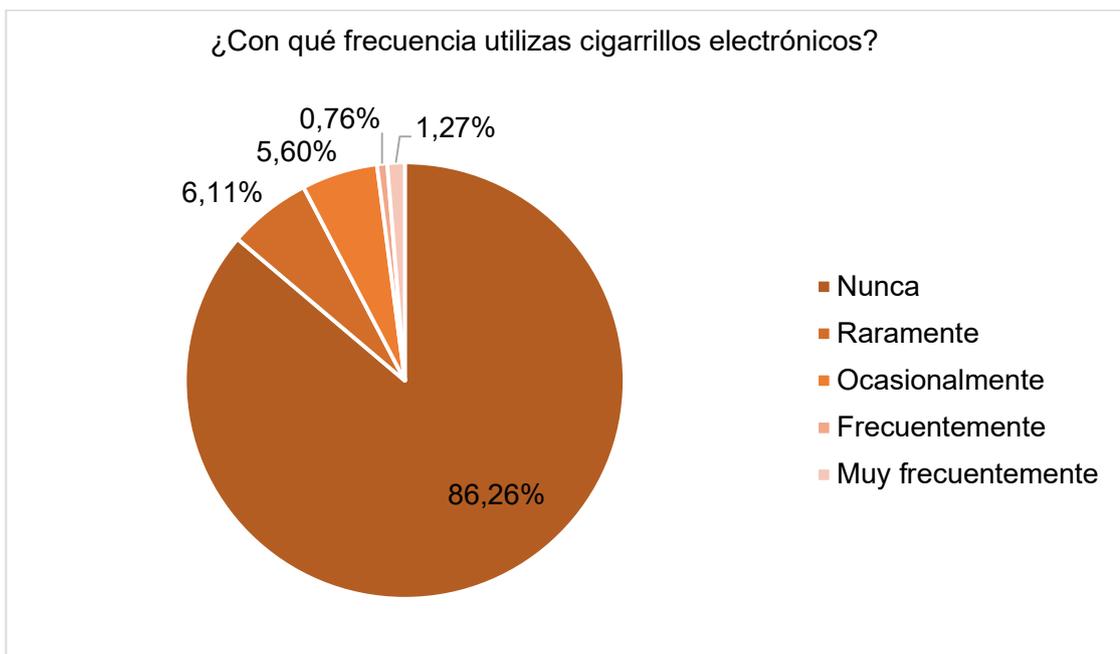
**Tabla 30:** Con qué frecuencia utilizas cigarrillos electrónicos

**¿Con qué frecuencia utilizas cigarrillos electrónicos?**

Ítems	Frecuencia a (N° personas)	Frecuencia (%)
Nunca	339	86,26%
Raramente	24	6,11%
Ocasionalmente	22	5,60%
Frecuentemente	3	0,76%
Muy frecuentemente	5	1,27%
<b>Total</b>	<b>393</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Gráfica 30:** Con qué frecuencia utilizas cigarrillos electrónicos



**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Análisis:** La encuesta mostró que un 86,26% de los encuestados afirmó que nunca utiliza estos dispositivos, mientras que un 6,11% indicó que los usa raramente.

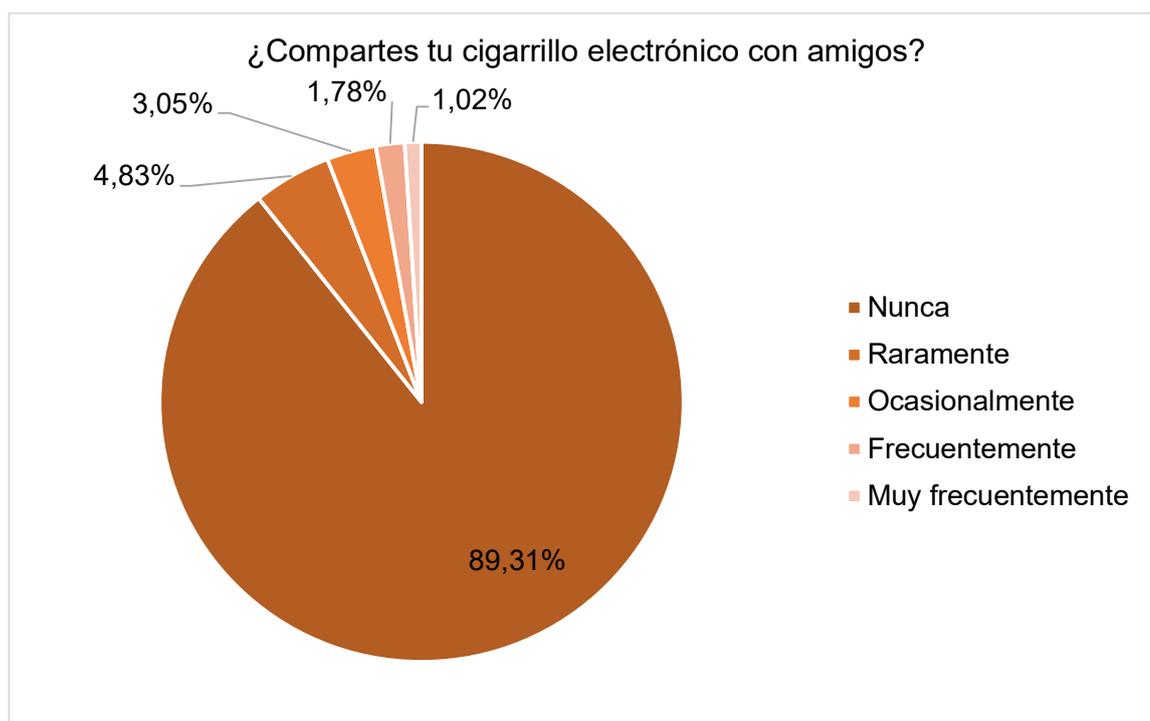
**Tabla 31:** Compartes tu cigarrillo electrónico con amigos

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 70 de 106</b>

¿Compartes tu cigarrillo electrónico con amigos?		
Ítems	Frecuencia a (N° personas)	Frecuencia (%)
Nunca	351	89,31%
Raramente	19	4,83%
Ocasionalmente	12	3,05%
Frecuentemente	7	1,78%
Muy frecuentemente	4	1,02%
<b>Total</b>	<b>393</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Gráfica 31:** Compartes tu cigarrillo electrónico con amigos



**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

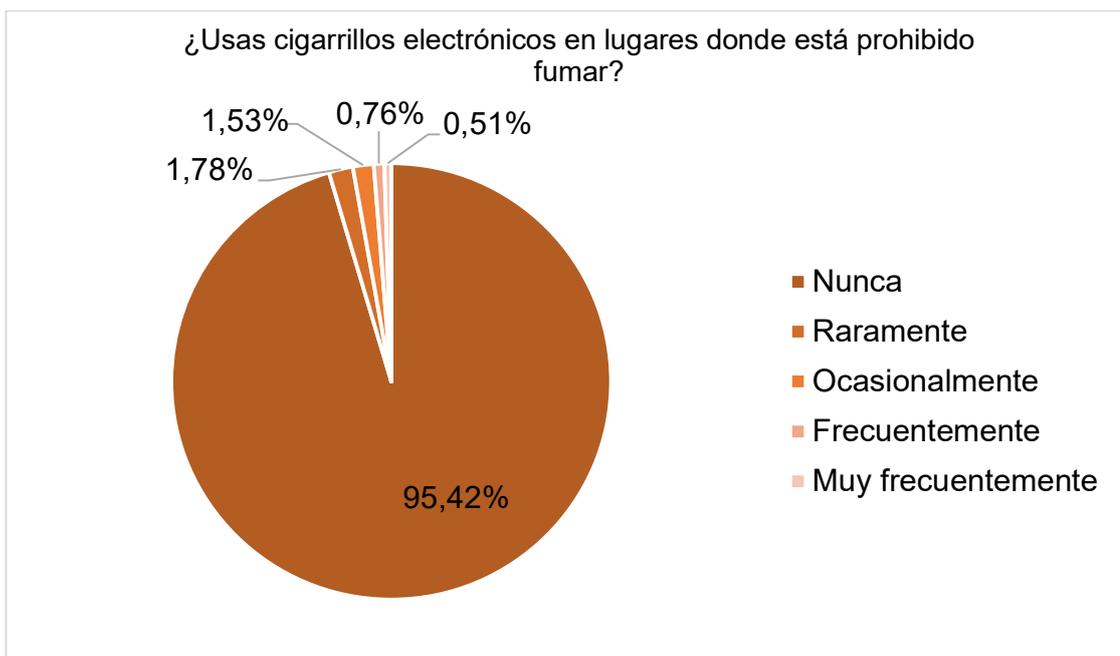
**Análisis:** La encuesta realizada a universitarios sobre la práctica de compartir cigarrillos electrónicos reveló que un 89,31% de los encuestados nunca comparte su dispositivo, mientras que solo un 1,02% lo hace muy frecuentemente.

**Tabla 32:** Usas cigarrillos electrónicos en lugares donde está prohibido fumar

<b>¿Usar cigarrillos electrónicos en lugares donde está prohibido fumar?</b>		
Ítems	Frecuencia a (N° personas)	Frecuencia (%)
Nunca	375	95,42%
Raramente	7	1,78%
Ocasionalmente	6	1,53%
Frecuentemente	3	0,76%
Muy frecuentemente	2	0,51%
<b>Total</b>	<b>393</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Gráfica 32:** Usas cigarrillos electrónicos en lugares donde está prohibido fumar



**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

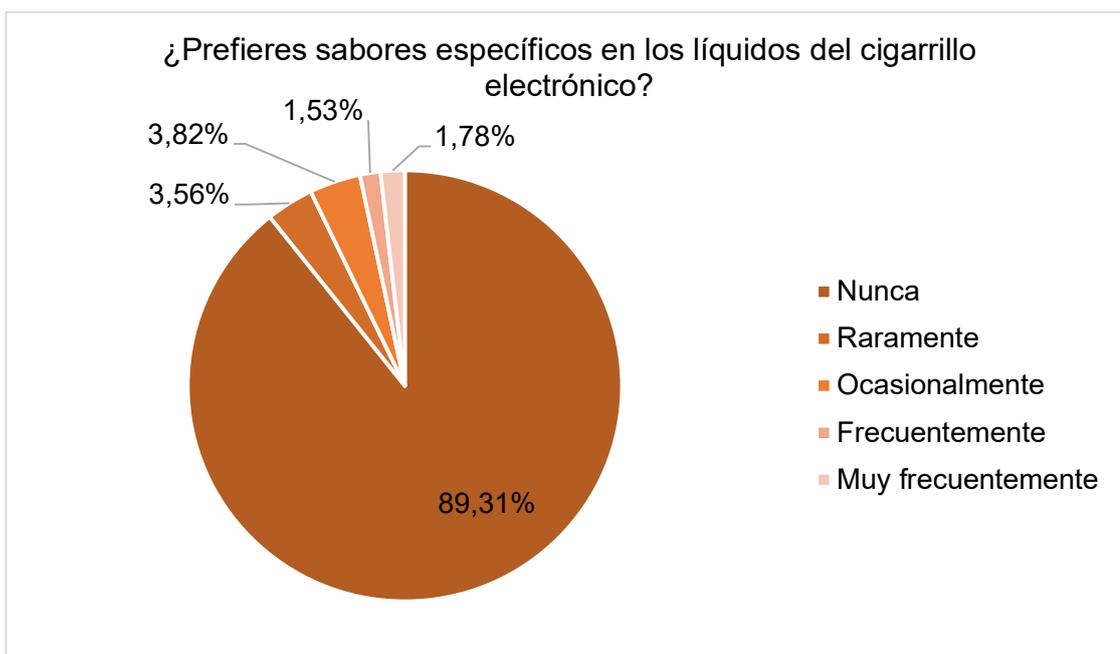
**Análisis:** El 95,42% de los encuestados nunca utiliza estos dispositivos en tales lugares, mientras que solo un 0,51% lo hace frecuentemente.

**Tabla 33:** Prefieres sabores específicos en los líquidos del cigarrillo electrónico

¿Prefieres sabores específicos en los líquidos del cigarrillo electrónico?		
Ítems	Frecuencia a (N° personas)	Frecuencia (%)
Nunca	351	89,31%
Raramente	14	3,56%
Ocasionalmente	15	3,82%
Frecuentemente	6	1,53%
Muy frecuentemente	7	1,78%
<b>Total</b>	<b>393</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Gráfica 33:** Prefieres sabores específicos en los líquidos del cigarrillo electrónico



**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

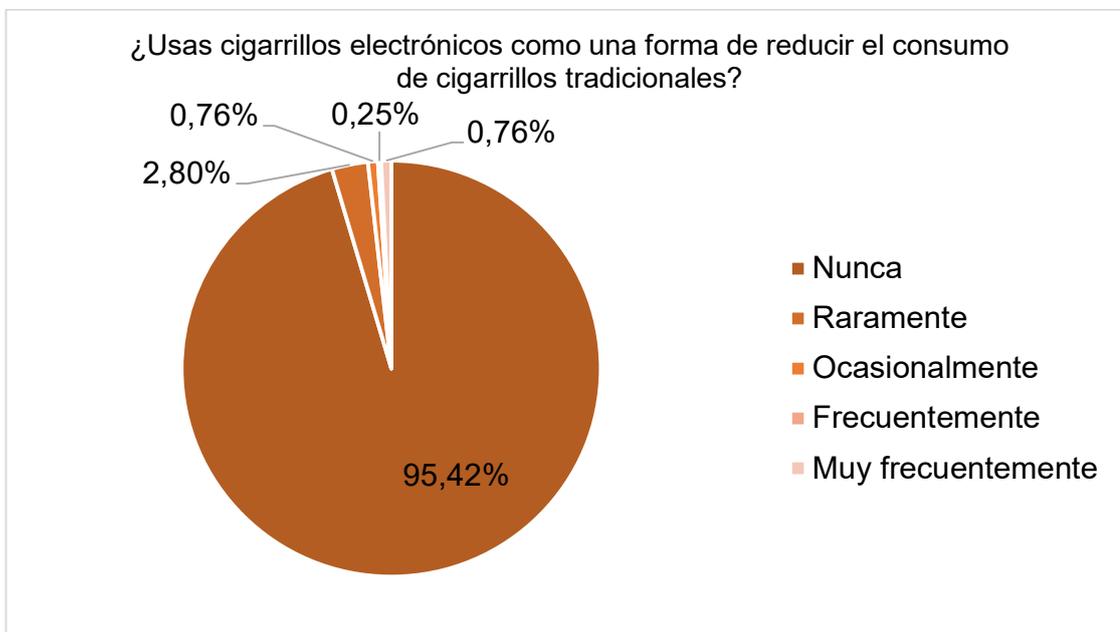
**Análisis:** La encuesta arrojó que un 89,31% de los encuestados respondió "Nunca" prefiere sabores específicos, mientras que solo un 1,53% indicó que lo hace "Frecuentemente".

**Tabla 34:** Usas cigarrillos electrónicos como una forma de reducir el consumo de cigarrillos tradicionales

¿Usas cigarrillos electrónicos como una forma de reducir el consumo de cigarrillos tradicionales?		
Ítems	Frecuencia a (N° personas)	Frecuencia (%)
Nunca	375	95,42%
Raramente	11	2,80%
Ocasionalmente	3	0,76%
Frecuentemente	1	0,25%
Muy frecuentemente	3	0,76%
<b>Total</b>	<b>393</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Gráfica 34:** Usas cigarrillos electrónicos como una forma de reducir el consumo de cigarrillos tradicionales



**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 74 de 106</b>

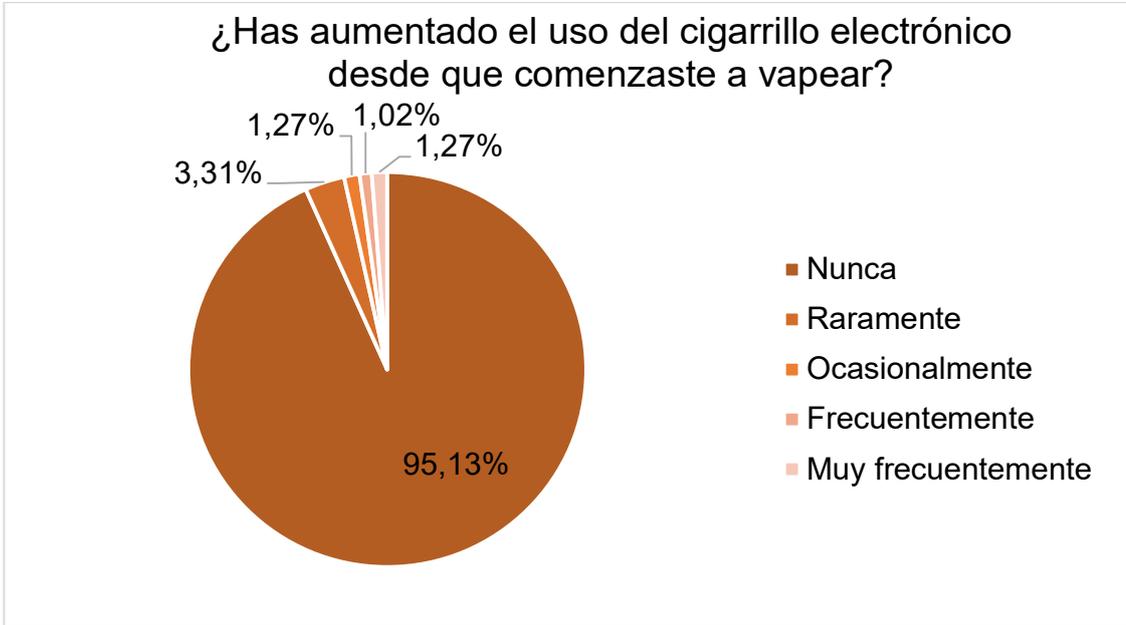
**Análisis:** se identificó que un 95,42% de los encuestados respondió "Nunca" utiliza cigarrillos electrónicos con este propósito, mientras que solo un 0.25% indicó que lo hace "Frecuentemente".

**Tabla 35:** Has aumentado el uso del cigarrillo electrónico desde que comenzaste a vapear

¿Has aumentado el uso del cigarrillo electrónico desde que comenzaste a vapear?		
Ítems	Frecuencia a (N° personas)	Frecuencia (%)
Nunca	366	95,13%
Raramente	13	3,31%
Ocasionalmente	5	1,27%
Frecuentemente	4	1,02%
Muy frecuentemente	5	1,27%
<b>Total</b>	<b>393</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Gráfica 35:** Has aumentado el uso del cigarrillo electrónico desde que comenzaste a vapear



**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

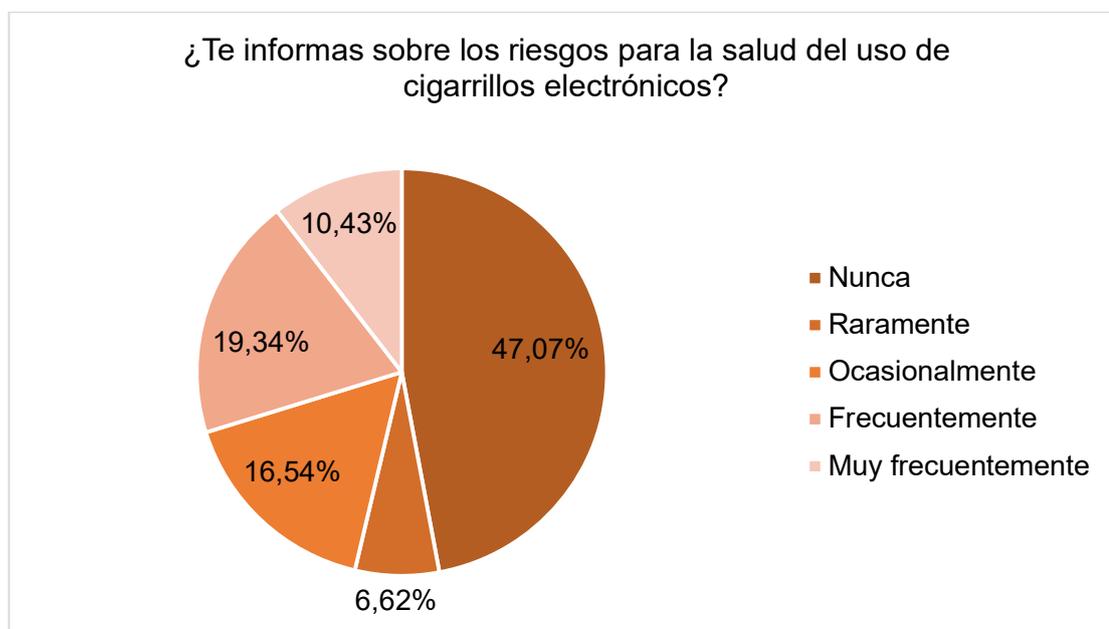
**Análisis:** La encuesta realizada a universitarios reveló que un 95,13% de los encuestados respondió "Nunca" ha aumentado su uso, mientras que solo un 1,27% indicó que lo hace "Muy frecuentemente".

**Tabla 36:** Te informas sobre los riesgos para la salud del uso de cigarrillos electrónicos

¿Te informas sobre los riesgos para la salud del uso de cigarrillos electrónicos?		
Ítems	Frecuencia a (N° personas)	Frecuencia (%)
Nunca	185	47,07%
Raramente	26	6,62%
Ocasionalmente	65	16,54%
Frecuentemente	76	19,34%
Muy frecuentemente	41	10,43%
<b>Total</b>	<b>393</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Gráfica 36:** Te informas sobre los riesgos para la salud del uso de cigarrillos electrónicos



**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

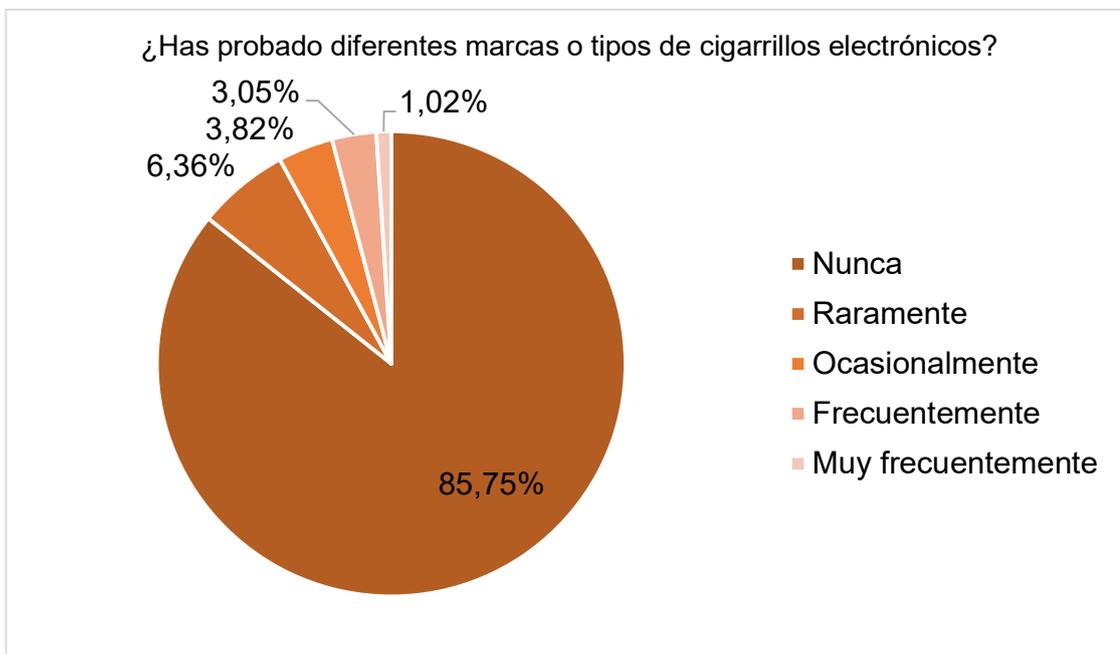
**Análisis:** Se mostró que el 47,07% de los encuestados respondió "Nunca" se informa sobre estos riesgos, mientras que un 6,62% indicó que lo hace "Raramente".

**Tabla 37:** Has probado diferentes marcas o tipos de cigarrillos electrónicos

¿Has probado diferentes marcas o tipos de cigarrillos electrónicos?		
Ítems	Frecuencia a (N° personas)	Frecuencia (%)
Nunca	337	85,75%
Raramente	25	6,36%
Ocasionamente	15	3,82%
Frecuentemente	12	3,05%
Muy frecuentemente	4	1,02%
<b>Total</b>	<b>393</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Gráfica 37:** Has probado diferentes marcas o tipos de cigarrillos electrónicos



**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Análisis:** se reveló que un notable 85,75% de los encuestados respondió "Nunca" ha probado distintas marcas, mientras que solo un 1,02% indicó que lo hace "Muy frecuentemente".

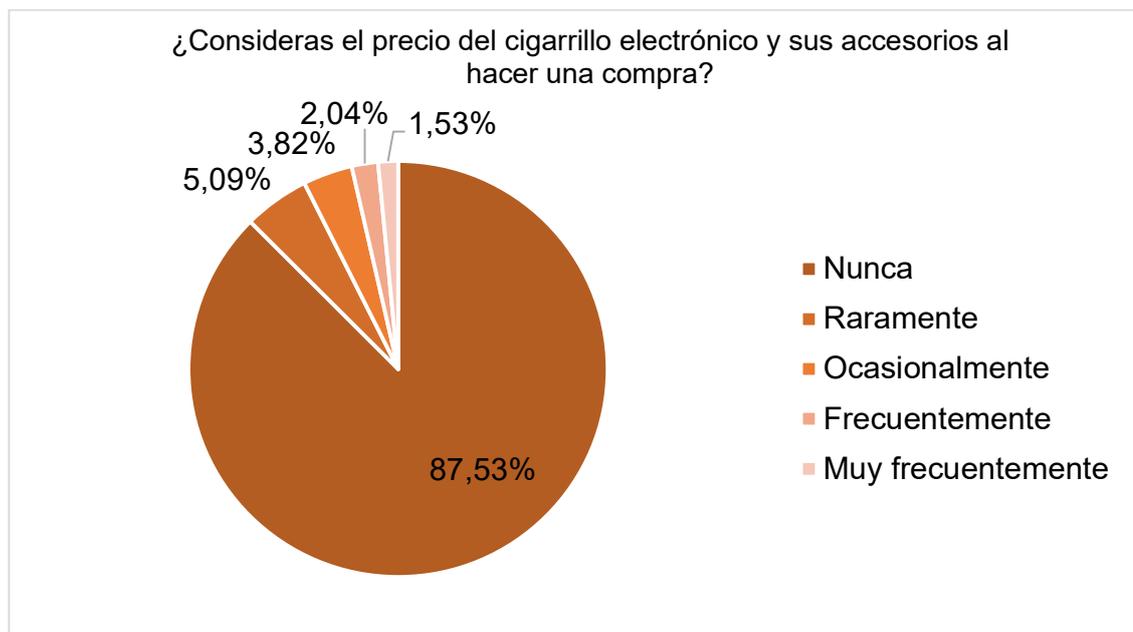
**Tabla 38:** Consideras el precio del cigarrillo electrónico y sus accesorios al hacer una compra

¿Consideras el precio del cigarrillo electrónico y sus accesorios al hacer una compra?		
Ítems	Frecuencia a (N° personas)	Frecuencia (%)
Nunca	344	87,53%
Raramente	20	5,09%
Ocasionalmente	15	3,82%
Frecuentemente	8	2,04%
Muy frecuentemente	6	1,53%
<b>Total</b>	<b>393</b>	<b>100%</b>

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 78 de 106</b>

**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Gráfica 38:** Consideras el precio del cigarrillo electrónico y sus accesorios al hacer una compra



**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Análisis:** En la encuesta realizada a universitarios se encontró que un 87,53% de los encuestados respondió "Nunca" considera el precio, mientras que solo un 1,53% indicó que lo hace "Muy frecuentemente".

### CONOCIMIENTOS GENERALES DE LOS ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS

**Tabla 39:** Conocimientos que tienen los estudiantes universitarios de la CURN sobre el vape/cigarrillo electrónico.

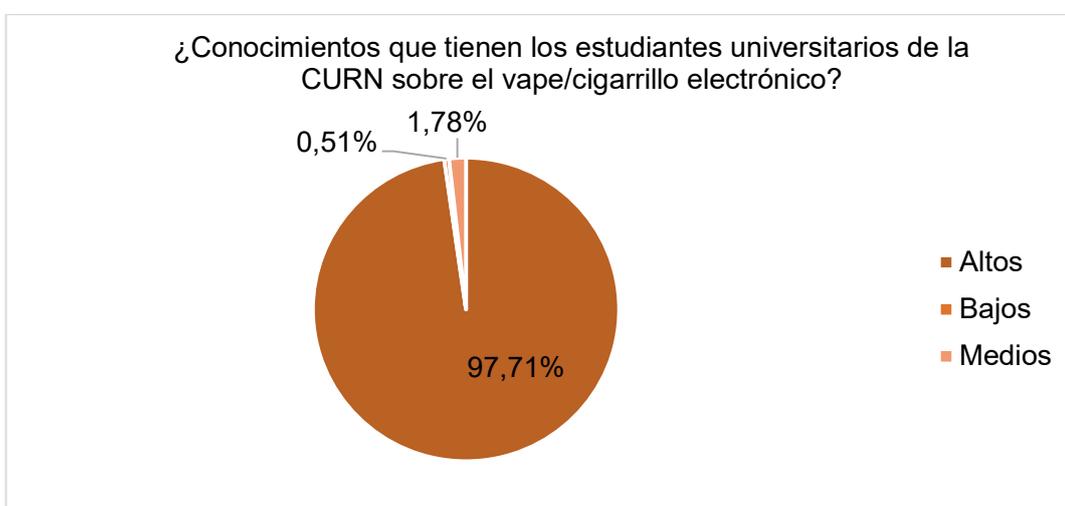
Conocimientos que tienen estudiantes universitarios sobre el vape/cigarrillos electrónicos		
ítems	Frecuencia a (N° de personas)	Frecuencia (%)
Altos	384	97,71%
Bajos	2	0,51%

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 79 de 106</b>

Medios	7	1,78%
<b>Total</b>	<b>393</b>	<b>100%</b>

**Fuente: Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios**

**Grafica 39:** Conocimientos que tienen los estudiantes universitarios de la CURN sobre el vape/cigarrillo electrónico



**Fuente: Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios**

**Análisis:** De acuerdo al estudio realizado a los estudiantes universitarios de la CURN, se evidencio que el 97,71% de los estudiantes entre los programas de enfermería, medicina, instrumentación quirúrgica y odontología, tienen un alto nivel de conocimientos sobre el vape/cigarrillo electrónico, mientras que solo un 0,51% tienen bajos conocimientos sobre este.

### PRÁCTICAS GENERALES QUE TIENEN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS SOBRE EL VAPE/CIGARRILLOS ELECTRÓNICOS

**Tabla 40:** Practicas que tienen los estudiantes universitarios de la CURN sobre el vape/cigarrillo electrónico

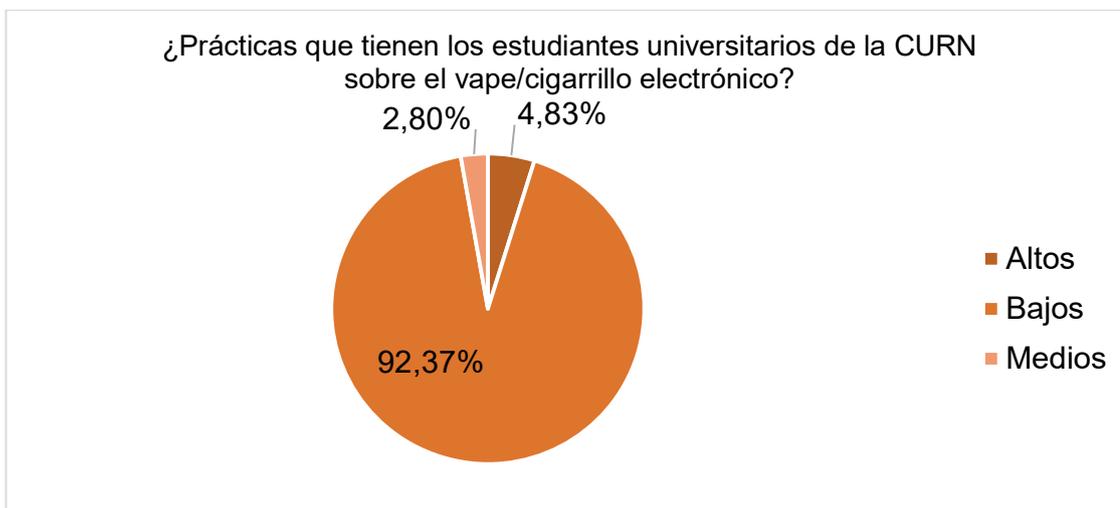
**Prácticas que tienen estudiantes universitarios sobre el vape/cigarrillos electrónicos**

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 80 de 106</b>

ítems	Frecuencia a (N° de personas)	Frecuencia (%)
Altos	19	4,83%
Bajos	363	92,37%
Medios	11	2,80%
<b>Total</b>	<b>393</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios

**Grafica 40:** Prácticas que tienen los estudiantes universitarios de la CURN sobre el vape/cigarrillo electrónico



**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios

**Análisis:** Por medio de la encuesta que se les realizó a los estudiantes se obtuvo que el 92,37% no practican el uso de vape/cigarrillos electrónicos, mientras que solo un 2,80% reportó prácticas medias y otros con el 4,83% reportan realizar las prácticas del uso de este dispositivo.

## ENFERMERÍA

**Tabla 41:** Conocimientos que tienen los estudiantes de enfermería sobre el vape/cigarrillos electrónicos

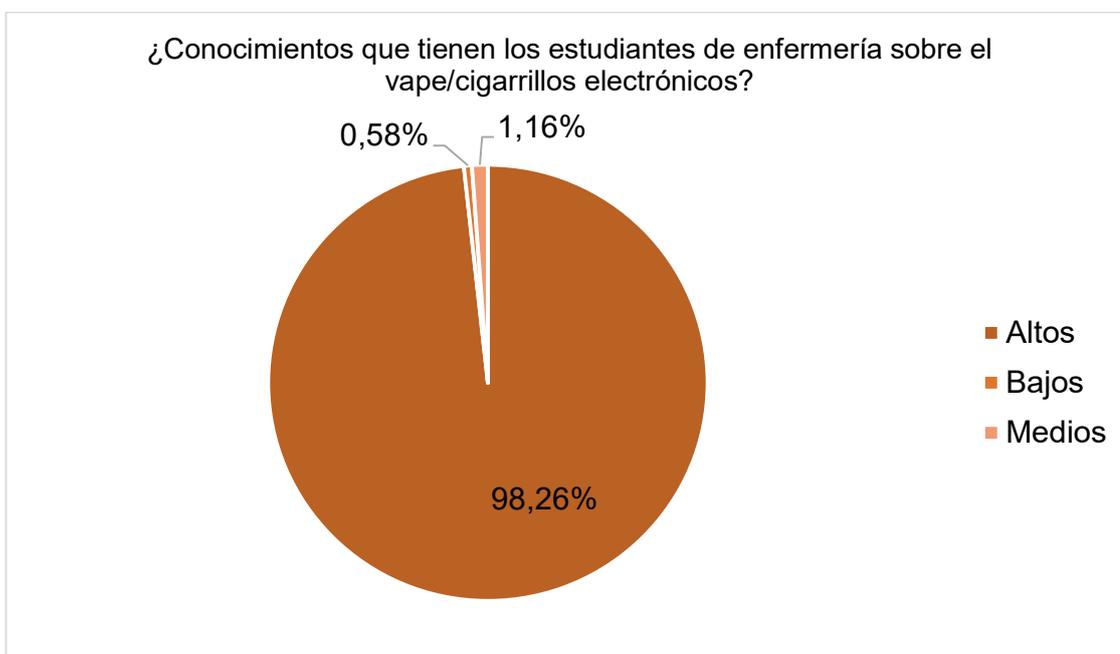
**Conocimientos que tienen los estudiantes de enfermería sobre el vape/cigarrillos electrónicos**

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 81 de 106</b>

Ítems	Frecuencia a (N° de personas)	Frecuencia (%)
Altos	169	98,26%
Bajos	1	0,58%
Medios	2	1,16%
<b>Total</b>	<b>172</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Gráfica 41:** Conocimientos que tienen los estudiantes de enfermería sobre el vape/cigarrillos electrónicos



**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Análisis:** Se examina que el 98,26% de los estudiantes de enfermería reporta tener altos conocimientos sobre el vapeo o cigarrillos electrónicos, mientras que solo el 0,58% indica no tener esta información, y otro 1,16% se mantiene neutral.

**Tabla 42:** Prácticas que tienen los estudiantes de enfermería sobre el vape/cigarrillos electrónicos

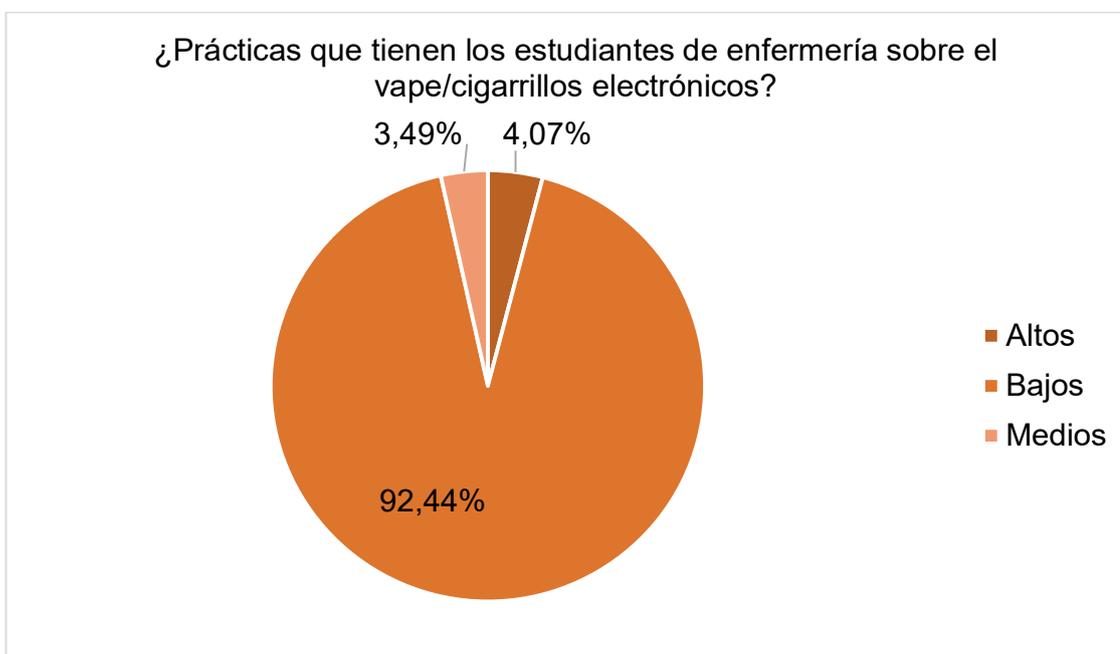
### Prácticas que tienen los estudiantes de enfermería sobre el vape/cigarrillos electrónicos

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 82 de 106</b>

Ítems	Frecuencia a (N° de personas)	Frecuencia (%)
Altos	7	4,07%
Bajos	159	92,44%
Medios	6	3,49%
<b>Total</b>	<b>172</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Gráfica 42:** Prácticas que tienen los estudiantes de enfermería sobre el vape/cigarrillos electrónicos



**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Análisis:** Se representa que el 92,44% de los encuestados no practica el vapeo, mientras que solo el 4,07% reporta hacerlo y otro 3,49% se mantiene neutral.

## INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA

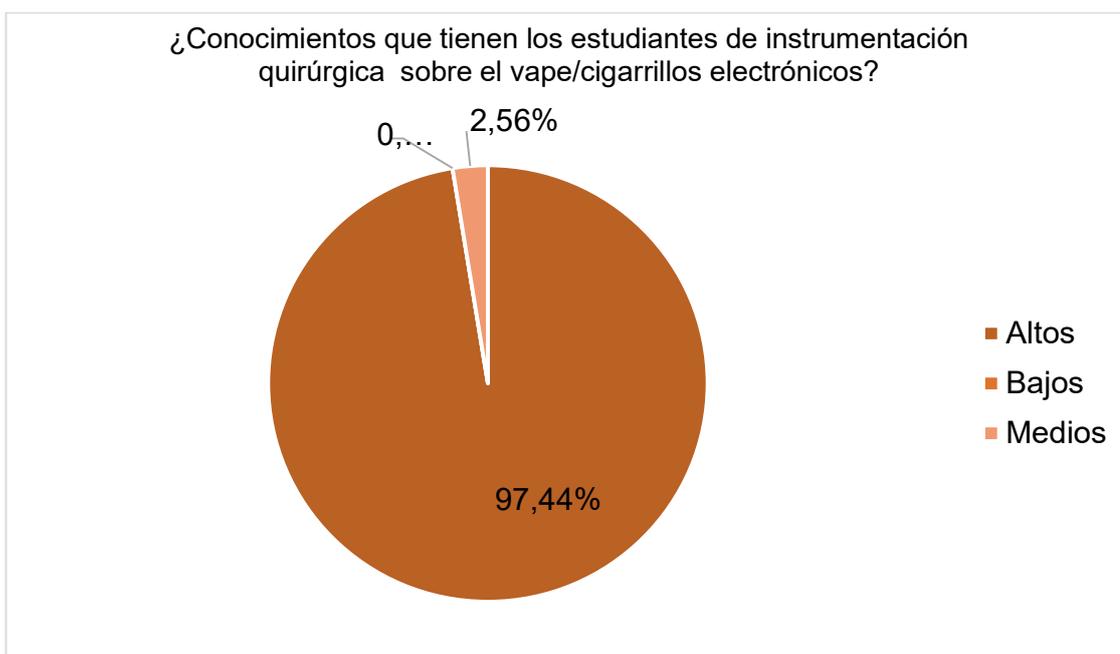
	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 83 de 106</b>

**Tabla 43:** Conocimientos que tienen los estudiantes de instrumentación quirúrgica sobre el vape/cigarrillos electrónicos

<b>Conocimientos que tienen los estudiantes de instrumentación quirúrgica sobre el vape/cigarrillos electrónicos</b>		
ítems	Frecuencia a (N° de personas)	Frecuencia (%)
Altos	76	97,44%
Bajos	0	0,00%
Medios	2	2,56%
<b>Total</b>	<b>78</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Gráfica 43:** Conocimientos que tienen los estudiantes de instrumentación quirúrgica sobre el vape/cigarrillos electrónicos



**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Análisis:** Se destaca que el 97,44% de los encuestados tienen altos conocimientos sobre el vapeo o cigarrillos electrónicos, mientras que solo el 2,56% indica no tener conocimientos al respecto.

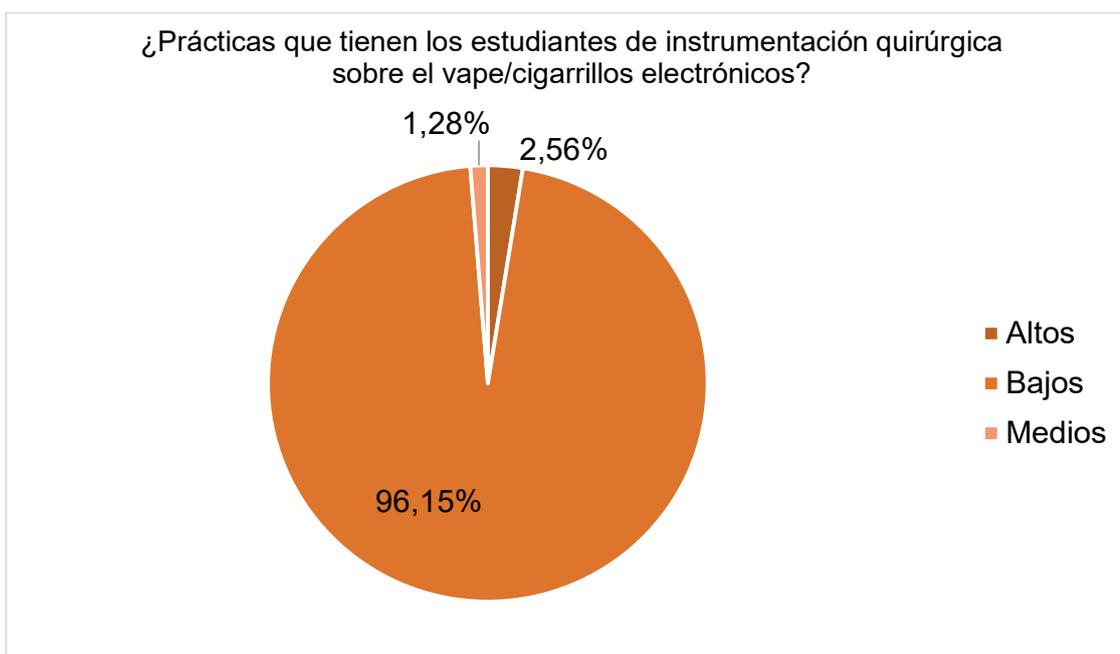
	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 84 de 106</b>

**Tabla 44:** Prácticas que tienen los estudiantes de instrumentación quirúrgica sobre el vape/cigarrillos electrónicos

Prácticas que tienen los estudiantes de instrumentación quirúrgica sobre el vape/cigarrillos electrónicos		
Ítems	Frecuencia a (N° de personas)	Frecuencia (%)
Altos	2	2,56%
Bajos	75	96,15%
Medios	1	1,28%
<b>Total</b>	<b>78</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Gráfica 44:** Prácticas que tienen los estudiantes de instrumentación quirúrgica sobre el vape/cigarrillos electrónicos



**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Análisis:** Se evidencia que el 96,15% de los estudiantes encuestados reportan no practicar el vapeo o uso de cigarrillos electrónicos, mientras que solo el 2,56% sí los utiliza. Esto sugiere una baja prevalencia de esta práctica entre la población estudiantil.

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 85 de 106</b>

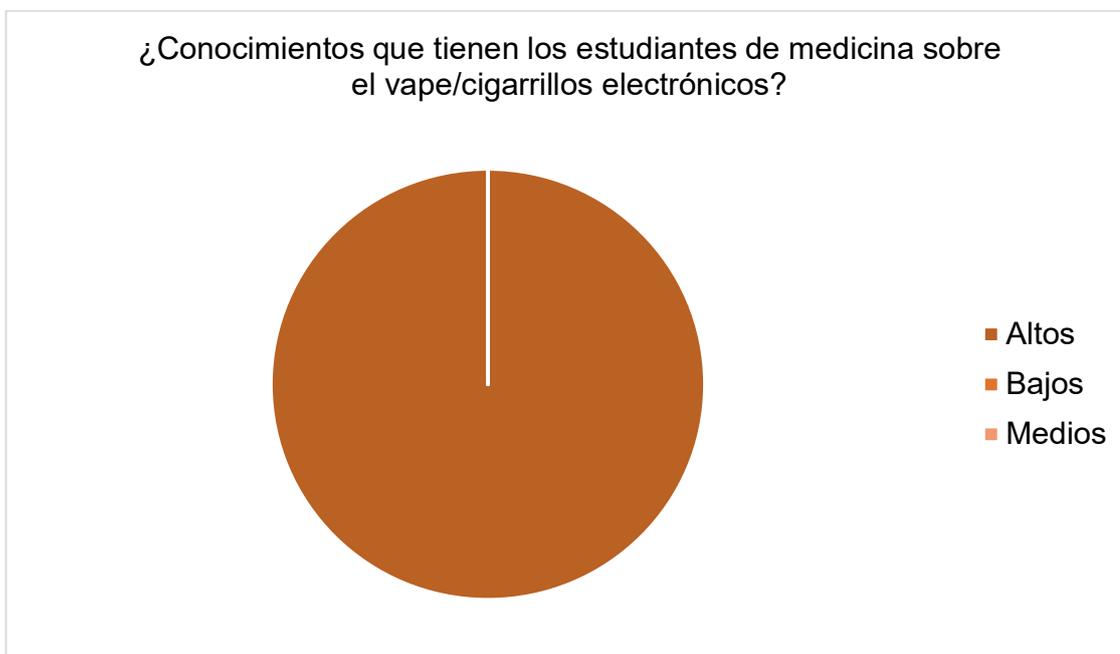
## MEDICINA

**Tabla 45:** Conocimientos que tienen los estudiantes de medicina sobre el vape/cigarrillos electrónicos

Conocimientos que tienen los estudiantes de medicina sobre el vape/cigarrillos electrónicos		
Ítems	Frecuencia a (N° de personas)	Frecuencia (%)
Altos	50	100%
Bajos	0	0,00%
Medios	0	0,00%
<b>Total</b>	<b>50</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Gráfica 45:** Conocimientos que tienen los estudiantes de medicina sobre el vape/cigarrillos electrónicos



**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Análisis:** Se observa que el 100% de los encuestados afirma tener altos conocimientos sobre el vapeo y los cigarrillos electrónicos.

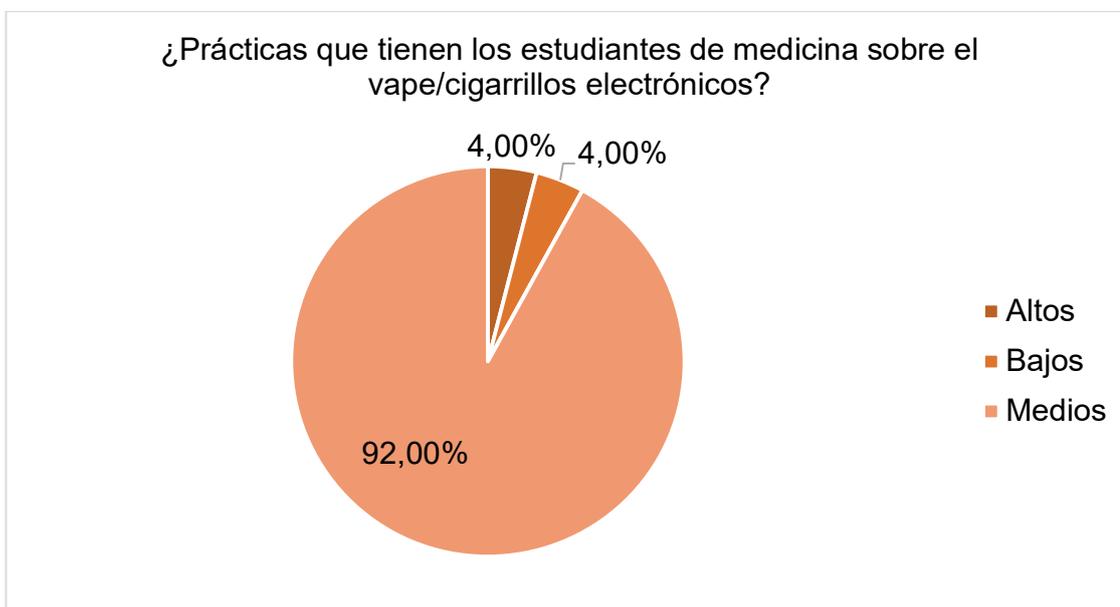
	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 86 de 106</b>

**Tabla 46:** Prácticas que tienen los estudiantes de medicina sobre el vape/cigarrillos electrónicos

Prácticas que tienen los estudiantes de medicina sobre el vape/cigarrillos electrónicos		
Ítems	Frecuencia a (N° de personas)	Frecuencia (%)
Altos	2	4,00%
Bajos	2	4,00%
Medios	46	92,00%
<b>Total</b>	<b>50</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Gráfica 46:** Prácticas que tienen los estudiantes de medicina sobre el vape/cigarrillos electrónicos



**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 87 de 106</b>

**Análisis:** Se muestra que el 92,00% de los encuestados no practica el vapeo, mientras que solo el 4,00% reporta hacerlo. Esto indica que la gran mayoría de los participantes no utiliza vapeadores o cigarrillos electrónicos.

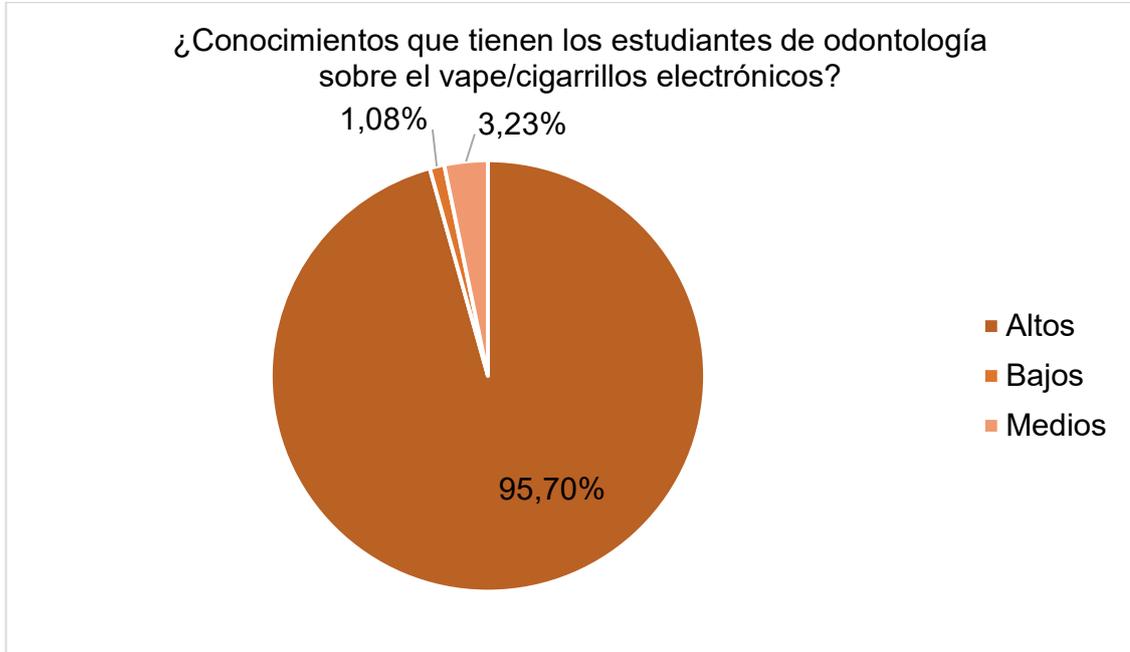
### ODONTOLOGÍA

**Tabla 47:** Conocimientos que tienen los estudiantes de odontología sobre el vape/cigarrillos electrónicos

Conocimientos que tienen los estudiantes de odontología sobre el vape/cigarrillos electrónicos		
Ítems	Frecuencia a (N° de personas)	Frecuencia (%)
Altos	89	95,70%
Bajos	1	1,08%
Medios	3	3,23%
<b>Total</b>	<b>93</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Gráfica 47:** Conocimientos que tienen los estudiantes de odontología sobre el vape/cigarrillos electrónicos



**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Análisis:** Se indica que el 95,70% de los estudiantes tienen altos conocimientos sobre el vapeo o cigarrillos electrónicos, mientras que solo el 1,08% carece de esta información. Un 3,23% se muestra indiferente.

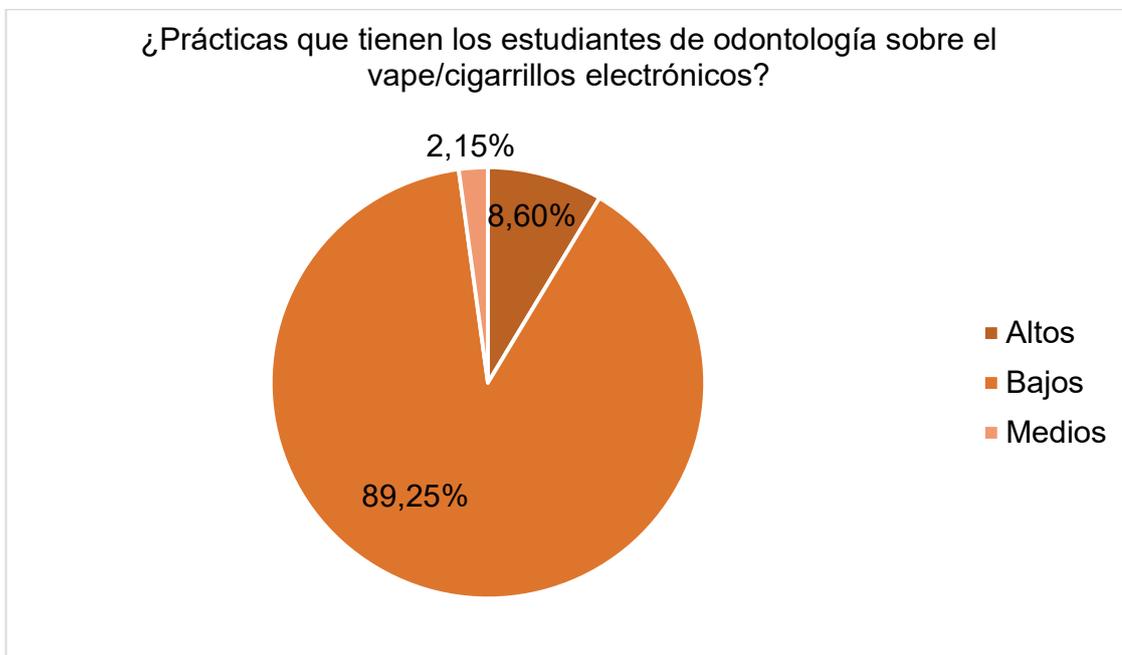
**Tabla 48:** Prácticas que tienen los estudiantes de odontología sobre el vape/cigarrillos electrónicos

Prácticas que tienen los estudiantes de odontología sobre el vape/cigarrillos electrónicos		
Ítems	Frecuencia a (N° de personas)	Frecuencia (%)
Altos	8	8,60%
Bajos	83	89,25%
Medios	2	2,15%
<b>Total</b>	<b>93</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Gráfica 48:** Prácticas que tienen los estudiantes de odontología sobre el vape/cigarrillos electrónicos

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 89 de 106</b>



**Fuente:** Cuestionario sobre conocimientos y prácticas del cigarrillo electrónico para estudiantes universitarios.

**Análisis:** Se refleja que el 89,25% de los estudiantes de odontología no practica el vapeo, mientras que solo el 8,60% reporta hacerlo. Un 2,15% se mantiene neutral al respecto.

- Discusión

De acuerdo con los resultados obtenidos en el estudio realizado sobre los conocimientos y prácticas del vape/cigarrillos electrónicos que tienen los estudiantes universitarios de una facultad de ciencias de la salud en la ciudad de Cartagena 2024. Se obtuvieron diversos estudios sobre el conocimiento y las prácticas que tienen los estudiantes universitarios sobre los vape/cigarrillos electrónicos, se observan importantes contrastes que reflejan variaciones culturales y de información en diferentes contextos.

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 90 de 106</b>

En un estudio internacional realizado en Ecuador, se evidenció que un 69.01% de los participantes tenía un conocimiento limitado sobre los cigarrillos electrónicos, lo que sugiere una falta de información adecuada sobre estos dispositivos en esa población (8). En cambio, esto es divergente a la investigación realizada ya que los resultados fueron notablemente diferentes, ya que el 97.71% de los encuestados poseía un alto nivel de conocimiento sobre el vapeo y los cigarrillos electrónicos, mientras que solo el 0.51% mostró conocimientos bajos. Esta diferencia significativa podría indicar que la comunidad académica en la Corporación Universitaria Rafael Núñez (CURN) tiene un acceso más amplio a información sobre este tema o que existen esfuerzos educativos específicos que promueven el entendimiento de los riesgos y características de estos dispositivos.

Además, otro estudio internacional en Paraguay, realizado por Rodríguez, Cárdenas, Cáceres y Ortega, reveló que el 16% de los encuestados no estaba al tanto o creía incorrectamente que los cigarrillos electrónicos no contenían nicotina, mientras que un 28% desconocía la existencia de otros compuestos potencialmente nocivos (10). En contraste, en la investigación se obtuvieron que un 57.76% de los participantes manifestó estar totalmente de acuerdo en que los cigarrillos electrónicos contienen nicotina, y solo un 0.25% estuvo en total desacuerdo, lo que refuerza la idea de que esta comunidad posee un mayor grado de conocimiento acerca de los componentes de estos dispositivos.

El estudio de Álvarez Favela, Daniel, titulado Patrones de uso de los cigarrillos electrónicos y la cesación tabáquica en estudiantes universitarios. (2023), reveló que, en los aspectos sociodemográficos, el 36.6% de los participantes eran hombres y el 63.4% eran mujeres (49). Estos hallazgos son similares a los resultados obtenidos en la investigación, donde se encontró que el 24.68% de los participantes son de género masculino y el 75.06% son femenino.

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 91 de 106</b>

- Conclusiones

El proyecto de investigación denominado prácticas del vaper en los estudiantes de una facultad de ciencias de la salud en la ciudad de Cartagena (Colombia), logró cumplir con los objetivos propuestos ya que se logró recopilar información que nos llevó a saber sobre los conocimientos y prácticas que tienen los jóvenes universitarios sobre dicho tema.

Ahora bien, tomando en consideración los elementos analizados se pudo concluir, en primera instancia, que se contó con una participación mayoritaria principalmente de jóvenes del género femenino, en cuanto a la carrera en la que se encontraba la mayor participación fue por parte de estudiantes del programa de enfermería, lo que fue coherente con las expectativas que se tenían al principio del estudio.

Respecto a las prácticas de los estudiantes de la facultad de ciencias de la salud se obtuvo que, la mayoría de la población tiene bajas practicas bajas, puesto que la mayoría de los encuestados no hacen prácticas de estos dispositivos, sin embargo, en la pregunta ¿Pienso que muchos jóvenes vapean porque está de moda? La mayor parte de los encuestados respondieron estar totalmente de acuerdo, lo que significa que la mayor parte de jóvenes vapean solo por seguir las tendencias, sin importar el daño que les pueda causar a su salud.

Por último, y gracias al procedimiento estadístico efectuado, se determinó que los conocimientos sobre las prácticas del vaper en estudiantes de la facultad de ciencias de la salud fueron altos, ya que se demostró que la mayor parte de la población encuestada si tiene conocimientos acerca del vaper.

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 92 de 106</b>

- **Recomendaciones**

Con base en los resultados se proponen las siguientes recomendaciones:

1. Promover la creación de grupos estudiantiles o comités de salud, en los cuales los propios estudiantes puedan compartir experiencias, discutir sobre los riesgos de estos dispositivos electrónicos llamados vaper y participar en actividades de sensibilización que involucren tanto a compañeros como al personal docente.

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 93 de 106</b>

2. Fomentar la información por medio de publicidad como carteles en áreas comunes del campus que resalten los riesgos del uso de cigarrillos electrónicos y ofrezcan recursos para quienes deseen dejar de fumar, usando gráficos y estadísticas impactantes para captar la atención.
3. Sugerir a los estudiantes universitarios que retomen su participación en las actividades ofrecidas por el programa de Bienestar Universitario. Estas actividades, que incluyen talleres de manejo del estrés, clases de yoga, meditación y deportes, no solo promueven un estilo de vida saludable, sino que también ofrecen un espacio para socializar y desconectar de la presión académica.
4. A las investigaciones futuras a seguir realizando estudios para evaluar los efectos a largo plazo del vapor en la salud, así mismo también a investigar sobre aquellos factores que influyen en la decisión de los estudiantes de iniciar o continuar con esa adicción al vapor.
5. Se sugiere trabajar en conjunto con el personal del área de la salud no solamente la enfermería a seguir desarrollando estas campañas y charlas de concientización sobre sus complicaciones futuras por el uso del cigarrillo electrónico.

Estas recomendaciones contribuirán al avance del conocimiento sobre el uso del vapor, mejorando la comprensión y ayudando a diseñar estrategias más efectivas para mitigar sus riesgos en la población estudiantil.

### **3. Aporte del PAT Colectivo al DHS (Desarrollo Humano Sostenible)**

El Pat colectivo constituye un elemento fundamental para el desarrollo humano, puesto que busca generar un proceso de cambio y sensibilización en la comunidad hacia el cuidado de su salud mediante las acciones de seguridad

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 94 de 106</b>

alimentaria. Busca una transformación social mediante la generación de estrategias que fomente la salud y bienestar de las personas.

#### **4. Aportes puntuales del PAT Colectivo al plan de estudios del programa académico**

El programa busca la formación del estudiante de manera integral siendo capaz integrar sus conocimientos y destrezas de manera interdisciplinar en los diferentes campos de acción trabajando de manera articulada con proyección social, investigación e internacionalización; logrando así formar talento humano en los diferentes escenarios siendo capaz de enfrentar desafíos que se desprenden el ejercicio de la profesión. Para el logro de lo anteriormente mencionado el programa de enfermería define lo siguiente:

- Fomentar en el futuro profesional la participación en actividades que promuevan la gestión social en salud, impactando en el desarrollo de las comunidades.
- Promover en el sujeto que aprende, el pensamiento crítico y autónomo para la toma de decisiones éticas y/o resolución de problemas del contexto.
- Desarrollar en el estudiante, habilidades asistenciales, de gestión, educativas e investigativas, que le permitan participar en actividades interdisciplinarias en el área de desempeño.
- Brindar formación científica con relación a los procesos investigativos como una herramienta conceptual y metodológica para el abordaje de problemas en salud y sus determinantes.
- Desarrollar en los estudiantes competencias pedagógicas que le permitan ejecutar acciones educativas en el área de desempeño.
- Brindar una formación humanística que promueva la sensibilización en el cuidado a la persona, familia y comunidad en los diferentes niveles de atención.

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 95 de 106</b>

En este sentido el aporte del PAT colectivo hacia el programa académico es la formación integral del talento humano siendo capaz de intervenir al individuo, familia y comunidad desde las distintas problemáticas sociales que enfrente, basándose en el cuidado integral y humanizado permitiendo el logro de los objetivos planteados.

**5. Impacto del PAT Colectivo en la producción del Programa. De acuerdo con la apreciación del Colectivo Docente, indique como valor agregado, si desde el PAT Colectivo desarrollado entre otros: a) se generará *un artículo, o una presentación en evento (divulgación)*, b) se derivará *un trabajo de grado, o una intervención comunitaria*; c) se convertirá en insumo para Investigación estricta.**

- Presentación de avances en el encuentro de Institucional de Semillero y Proyecto Académico de Trabajo Colectivo.
- Insumo de referencia para futuras investigaciones como trabajos de grado.
- Insumo de referencia para programas de responsabilidad social institucional.
- Insumo de referencia para producción escritural.

**Nota:** Adjuntar la lista de estudiantes participantes en el desarrollo del PAT Colectivo.



	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 97 de 106</b>

## CONOCIMIENTOS Y PRACTICAS DEL VAPE/CIGARRILLOS ELECTRÓNICOS EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS DE UNA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD EN LA CIUDAD DE CARTAGENA 2024.

**B I U**  

Pat colectivo IV Semestre IIP 2024.

### CONSENTIMIENTO INFORMADO



La presente investigación tiene la finalidad de identificar conocimientos y prácticas del vapers en estudiantes universitarios de una facultad de ciencias de la salud IIP 2024.

Para el desarrollo de este proyecto de investigación se tuvo en cuenta las consideraciones éticas descritas en la resolución No 08430 de 1993 de Colombia, de igual forma, se contó con la aprobación del comité de investigaciones del programa de Enfermería de la Corporación Universitaria Rafael Núñez.

Su participación consistirá en responder una serie de preguntas relacionadas con los aspectos sociodemográficos, conocimientos y prácticas del vapers en estudiantes de una facultad de ciencias de la salud.

Teniendo en cuenta lo anterior...

Yo, manifiesto que de forma libre y voluntaria decido participar en esta investigación. Al aceptar mi participación manifiesto que no he recibido presiones verbales, escritas y/o mímicas para participar en el estudio; que dicha decisión la tomé en pleno uso de mis facultades mentales, sin encontrarme bajo efectos de medicamentos, drogas o bebidas alcohólicas, consciente y libremente. Adicionalmente manifiesto que se me informó que:

- Estoy en libertad de retirarme de participar en la investigación en cualquier momento, sin sufrir desmedro alguno
- No recibiré beneficio personal de ninguna clase por la participación en este proyecto de investigación.
- Toda la información obtenida y los resultados de la investigación serán tratados confidencialmente.

Esta información será archivada en medio electrónico, y solo podrá ser utilizada para fines institucionales y de divulgación y/o publicación académica sin referencia personal.

Desde este momento le agradecemos tu participación.

[https://docs.google.com/forms/d/1KoDUbab3Z0TvSpsvAWCHUmAIE7QWjNynSQGP1m58\\_T8/edit](https://docs.google.com/forms/d/1KoDUbab3Z0TvSpsvAWCHUmAIE7QWjNynSQGP1m58_T8/edit)

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 98 de 106</b>

## 11. BIBLIOGRAFÍA

1. Tabaco: cigarrillos electrónicos [Internet]. Who.int. [citado el 24 de agosto de 2024]. Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/questions-and-answers/item/tobacco-e-cigarettes>.
  
2. La OMS informa sobre los progresos en la lucha contra la epidemia de tabaquismo [Internet]. Who.int. [citado el 26 de agosto de 2024]. Disponible en: <https://www.who.int/es/news/item/27-07-2021-who-reports-progress-in-the-fight-against-tobacco-epidemic>.
  
3. Diccionario de cáncer del NCI [Internet]. Cancer.gov. 2011 [citado el 29 de agosto de 2024]. Disponible en: <https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/nicotina>.
  
4. Prevención de adicciones [Internet]. Comunidad de Madrid. 2017 [citado el 30 de agosto de 2024]. Disponible en: <https://www.comunidad.madrid/servicios/salud/prevencion-adicciones>.
  
5. Échale cabeza y métele pulmón: ¿cómo actúa el cigarrillo electrónico y vapeador en tu cuerpo? [Internet]. Edu.co. 2024 [citado el 26 de agosto de 2024]. Disponible en: <https://www.javerianacali.edu.co/noticias/echale-cabeza-y-metele-pulmon-como-actua-el-cigarrillo-electronico-y-vapeador-en-tu-cuerpo>.
  
6. Encuesta nacional de consumo de sustancias psicoactivas (ENCSPA) [Internet]. Gov.co. [citado el 27 de septiembre de 2024]. Disponible en:

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 99 de 106</b>

<https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/salud/encuesta-nacional-de-consumo-de-sustancias-psicoactivas-encspa>.

7. Buscarán regulación para vapeo y cigarrillos electrónicos en Colombia [Internet]. Portafolio.co. 2019 [cited 2024 Sep 2]. Disponible en: <https://www.portafolio.co/economia/gobierno/regularan-el-vapeo-y-los-cigarrillos-electronicos-en-colombia-534071>
8. Troya M, Deyanira J. EVALUACIÓN SOBRE EL CONOCIMIENTO DEL USO DE EL CIGARRILLO ELECTRÓNICO Y SU INCIDENCIA EN LAS ENFERMEDADES RESPIRATORIAS EN PERSONAS DE 15 A 25 AÑOS PARROQUIA BARREIROBABAHOYO, OCTUBRE 2019-MARZO 2020. [Internet]. Disponible en: <http://dspace.utb.edu.ec/bitstream/handle/49000/8110/P-UTB-FCS-TERRE-000173.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
9. Stanley I, Quiñonez V. Uso de Cigarrillos Electrónicos en estudiantes universitarios en Paraguay. Rev. parag. biofis. [Internet]. 14 de junio de 2024 [citado 15 de agosto de 2024];4(1):1-2. Disponible en: <https://revistascientificas.una.py/index.php/rpb/article/view/4509>.
10. Isabel S, García B, Britto W, Carrión V, Nadin L, Morales J, et al. [cited 2024 Nov 8]. Available from: <https://bonga.unisimon.edu.co/server/api/core/bitstreams/26781b13-060d-40a4-93f2-701a10a303b9/content>
11. Vapear | Texas DSHS [Internet]. Texas.gov. 2018 [cited 2024 Sep 7]. Disponible en:

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 100 de 106</b>

<https://www.dshs.texas.gov/es/vaping#:~:text=A%20pesar%20de%20los%20peligros,menos%20da%C3%B1ino%20que%20fumar%20cigarrillos.>

12. Rodríguez C, Figueroa L, Charry F. Prevalencia y factores asociados al consumo de tabaco y cigarrillos electrónicos en estudiantes de medicina, enfermería y psicología en Bucaramanga, Colombia. [Internet]. Octubre 3 de 2022 Edu.co. [citado el 31 de agosto de 2024]. Disponible en: <https://repository.unab.edu.co/bitstream/handle/20.500.12749/20765/2022>.
  
13. CDC. Centers for Disease Control and Prevention. 2023 [citado el 2 de septiembre de 2024]. Quick Facts on the Risks of E-cigarettes for Young People. Disponible en: [https://www.cdc.gov/tobacco/basic\\_information/e-cigarettes/spanish/los-riesgos-de-los-cigarrillos-electronicos-para-jovenes.html](https://www.cdc.gov/tobacco/basic_information/e-cigarettes/spanish/los-riesgos-de-los-cigarrillos-electronicos-para-jovenes.html)
  
14. Ministerio de salud y protección social . Cada año, más de 34.800 muertes en Colombia están relacionadas con el consumo de productos de tabaco [Internet]. Gov.co. 2023 [citado el 8 de septiembre de 2024]. Disponible en: <https://www.minsalud.gov.co/Paginas/Cada-anno-mas-de-34-800-muertes-en-Colombia-estan-relacionadas-con-el-consumo-de-productos-de-tabaco.aspx>
  
15. Tabaco: cigarrillos electrónicos [Internet]. [citado el 23 de agosto de 2024]. Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/questions-and-answers/item/tobacco-e-cigarettes>.
  
16. CDC. Datos breves sobre los riesgos de los cigarrillos electrónicos para los niños, adolescentes y adultos jóvenes [Internet]. [citado el 8 de septiembre de 2024].

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 101 de 106</b>

Disponible en: [https://www.cdc.gov/tobacco/basic\\_information/e-cigarettes/spanish/los-riesgos-de-los-cigarrillos-electronicos-para-jovenes.html](https://www.cdc.gov/tobacco/basic_information/e-cigarettes/spanish/los-riesgos-de-los-cigarrillos-electronicos-para-jovenes.html).

17. Becerra M. Asociación entre la autopercepción de la salud periodontal con el consumo de cigarrillos electrónicos en los jóvenes de Lima Metropolitana durante el 2021 [Internet]. Edu.pe. 2022 [citado el 16 de agosto de 2024]. Disponible en: <https://repositorioacademico.upc.edu.pe/handle/10757/661942>
  
18. Candia M, Bobadilla T, Rotela G, Leiva T, Vera V, Palacios G, et al. Características del uso de cigarrillos electrónicos en estudiantes del primer al tercer curso de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional de Asunción. Año 2023. Revista Paraguaya de Biofísica [Internet]. 28 de junio de 2023 [citado 15 de agosto de 2024];3(1):7-10. Disponible en: <https://revistascientificas.una.py/index.php/rpb/article/view/441>
  
19. Oliveros R, Chia W, Ortega S, Rincon G. PREVALENCIA DEL CONSUMO DE CIGARRILLOS ELECTRÓNICOS (VAPING) [Internet]. Gov.co. [citado el 16 de agosto de 2024]. Disponible en: <https://herasmomeoz.gov.co/wp-content/uploads/2024/07/ARTICULO-20.pdf>
  
20. Rodríguez, C., Figueroa, L. & Charry, F. Prevalencia y factores asociados al consumo de tabaco y cigarrillos electrónicos en estudiantes de medicina, enfermería y psicología en Bucaramanga, Colombia. [Internet]. 2022. [citado: 2024, agosto] Disponible en: <http://hdl.handle.net/20.500.12749/21094>

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 102 de 106</b>

- 21.** Suárez M, Suárez C, Sarmiento S. El cigarrillo electrónico y relevancia en la salud periodontal. [Internet]. 2023. Disponible en: [Disponible en: https://repository.usta.edu.co/bitstream/handle/11634/50697/2023](https://repository.usta.edu.co/bitstream/handle/11634/50697/2023).
- 22.** Carriazo K, Fuentes J, Arrieta J, et al. Intoxicaciones por uso de sistemas electrónicos de suministro de nicotina en adolescentes. Palabras [Internet]. 4 de octubre de 2023 [citado 16 de agosto de 2024]; 8:9-11. Disponible en: <https://revistas.uninunez.edu.co/index.php/portaldelaspalabras/article/view/2269>
- 23.** Ocasio-Peña C. Vaporizadores en Adolescentes: Factores Asociados, Prevalencia, y Perspectiva Comunitaria de la Promoción de la Salud. Horiz Sanit [Internet]. 2022 [citado el 17 de agosto de 2024];22(1):117–23. Disponible en: [https://www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S2007-74592023000100117&script=sci\\_arttext](https://www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S2007-74592023000100117&script=sci_arttext)
- 24.** Cigarrillo Electrónico – “Vapeo” [Internet]. Argentina.gob.ar. 2019 [citado el 14 de septiembre de 2024]. Disponible en: [https://www.argentina.gob.ar/salud/glosario/cigarrillo\\_electronico](https://www.argentina.gob.ar/salud/glosario/cigarrillo_electronico).
- 25.** ¿Qué es vapear? [Internet]. Texas.gov. [citado el 14 de septiembre de 2024]. Disponible en: <https://www.dshs.texas.gov/es/vaping/what-is-vaping>.
- 26.** ¿Qué sabemos acerca de los cigarrillos electrónicos? [Internet]. Cancer.org. [citado el 9 de septiembre de 2024]. Disponible en: <https://www.cancer.org/es/cancer/prevencion-del-riesgo/tabaco/vapeo-y-cigarrillos-electronicos/que-sabemos-acerca-de-los-cigarrillos-electronicos.html>

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 103 de 106</b>

**27.** Dependencia de la nicotina [Internet]. MayoClinic.org. 2022 [citado el 14 de septiembre de 2024]. Disponible en: <https://www.mayoclinic.org/es/diseases-conditions/nicotine-dependence/symptoms-causes/syc-20351584>.

**28.** Carpio C, Fernández T. Implicaciones sistémicas y bucales del cigarrillo electrónico. Braz. J. Hea. Rev. [Internet]. 2023 Aug. 7 [cited 2024 Sep. 20];6(4):16854-72. Disponible en: <https://ojs.brazilianjournals.com.br/ojs/index.php/BJHR/article/view/61979>.

**29.** Alves B/. O/. DeCS [Internet]. Bvsalud.org. [citado el 15 de septiembre de 2024]. Disponible en: [https://decs.bvsalud.org/es/this/resource/?id=13721&filter=this\\_exact\\_term&q=Estudiante](https://decs.bvsalud.org/es/this/resource/?id=13721&filter=this_exact_term&q=Estudiante)

**30.** Alves B/. O/. DeCS [Internet]. Bvsalud.org. [citado el 15 de septiembre de 2024]. Disponible en: [https://decs.bvsalud.org/es/this/resource/?id=56710&filter=this\\_exact\\_term&q=vapeo](https://decs.bvsalud.org/es/this/resource/?id=56710&filter=this_exact_term&q=vapeo)

**31.** Alves B/. O/. DeCS [Internet]. Bvsalud.org. [citado el 15 de septiembre de 2024]. Disponible en: [https://decs.bvsalud.org/es/this/resource/?id=50058&filter=this\\_exact\\_term&q=ciencias%20de%20la%20salud](https://decs.bvsalud.org/es/this/resource/?id=50058&filter=this_exact_term&q=ciencias%20de%20la%20salud)

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 104 de 106</b>

- 32.** Alves B/. O/. DeCS [Internet]. Bvsalud.org. [citado el 15 de septiembre de 2024].  
 Disponible en:  
[https://decs.bvsalud.org/es/ths/resource/?id=33182&filter=ths\\_exact\\_term&q=C  
onocimiento](https://decs.bvsalud.org/es/ths/resource/?id=33182&filter=ths_exact_term&q=C<br/>onocimiento)
- 33.** Alves B/. O/. DeCS [Internet]. Bvsalud.org. [citado el 15 de septiembre de 2024].  
 Disponible en:  
[https://decs.bvsalud.org/es/ths/resource/?id=28584&filter=ths\\_exact\\_term&q=pr  
evalencia](https://decs.bvsalud.org/es/ths/resource/?id=28584&filter=ths_exact_term&q=pr<br/>evalencia)
- 34.** Alves B/. O/. DeCS [Internet]. Bvsalud.org. [citado el 15 de septiembre de 2024].  
 Disponible en:  
[https://decs.bvsalud.org/es/ths/resource/?id=55767&filter=ths\\_exact\\_term&q=ci  
garrillo%20electronico](https://decs.bvsalud.org/es/ths/resource/?id=55767&filter=ths_exact_term&q=ci<br/>garrillo%20electronico)
- 35.** Alves B/. O/. DeCS [Internet]. Bvsalud.org. [citado el 15 de septiembre de 2024].  
 Disponible en:  
[https://decs.bvsalud.org/es/ths/resource/?id=10662&filter=ths\\_exact\\_term&q=P  
ercepti%C3%B3n](https://decs.bvsalud.org/es/ths/resource/?id=10662&filter=ths_exact_term&q=P<br/>ercepti%C3%B3n)
- 36.** Alves B/. O/. DeCS [Internet]. Bvsalud.org. [citado el 5 de octubre de 2024].  
 Disponible en: <https://decs.bvsalud.org/es/ths/resource/?id=14418>
- 37.** Tabaco: cigarrillos electrónicos [Internet]. Who.int. [citado el 16 de octubre de 2024]. Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/questions-and-answers/item/tobacco-e-cigarettes>.

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 105 de 106</b>

**38.** Naharro N. DERECHOS HUMANOS. La pobreza en la prensa [Internet]. 1994 [citado el 20 de septiembre de 2024]; Disponible en: <https://defensoria.gov.co/derechos-humanos>.

**39.** Ley 2354 de 2024 - Gestor Normativo [Internet]. Gov.co. [citado el 30 de septiembre de 2024]. Disponible en: <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=240576>.

**40.** Ley 1335 de 2009 - Gestor Normativo [Internet]. Gov.co. [citado el 20 de septiembre de 2024]. Disponible en: <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=36878>.

**41.** Ortega C. ¿Qué es la investigación cuantitativa? [Internet]. QuestionPro. 2017 [cited 2024 Oct 11]. Available from: <https://www.questionpro.com/blog/es/que-es-la-investigacion-cuantitativa/>

**42.** Isabel Vásquez Hidalgo. Tipos de estudio y métodos de investigación [Internet]. gestiopolis. 2005 [cited 2024 Oct 11]. Available from: <https://www.gestiopolis.com/tipos-estudio-metodos-investigacion/>

**43.** Ortega C. ¿Qué es un estudio transversal? [Internet]. QuestionPro. 2018 [cited 2024 Oct 11]. Available from: <https://www.questionpro.com/blog/es/estudio-transversal/>

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>48</b>
		<b>Versión</b>	<b>5</b>
		<b>Fecha</b>	<b>12/06/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 106 de 106</b>

- 44.** Calculadora del tamaño de la muestra | SurveyMonkey [Internet]. SurveyMonkey. 2024 [cited 2024 Nov 3]. Available from: <https://es.surveymonkey.com/mp/sample-size-calculator/>
- 45.** Hernández CE, Carpio N. Introducción a los tipos de muestreo. Alerta [Internet]. 2019 [cited 2024 Oct 11];2(1):76–9. Available from: <https://portal.amelica.org/ameli/journal/419/4191907012/html/>
- 46.** De Salud M. RESOLUCION NUMERO 8430 DE 1993 (Octubre 4) [Internet]. 1993 Oct. Disponible en: <https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/DE/DIJ/RESOLUCION-8430-DE-1993.PDF>
- 47.** Torrez KC, Jiménez JF, Poveda JA, Mejía SG, Mendoza YB, Marengo DA. Intoxicaciones por uso de sistemas electrónicos de suministro de nicotina en adolescentes. Portal de las Palabras [Internet]. 2022 [cited 2024 Nov 8];8:9–11. Available from: <https://revistas.uninunez.edu.co/index.php/portaldelaspalabras/article/view/2269>
- 48.** Euroinnova International Online Education. que son las practicas [Internet]. Euroinnova International Online Education. 2024 [cited 2024 Nov 8]. Available from: <https://www.euroinnova.com/blog/que-son-las-practicas#:~:text=Podemos%20tomar%20como%20concepto%2C%20que,en%20una%20cosa%20en%20espec%3ADfco>
- 49.** Álvarez Favela, Daniel. Patrones de uso de los cigarrillos electrónicos y la cesación tabáquica en estudiantes universitarios. 2023. Disponible en: <http://www.repositorioinstitucional.uson.mx/handle/20.500.12984/8639>