

**UNIVERSIDAD MAYOR, REAL Y PONTIFICIA DE  
SAN FRANCISCO XAVIER DE CHUQUISACA**

**VICERRECTORADO**

**CENTRO DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN**



**FACTORES QUE INFLUYEN EN EL USO DE MODAFINILO EN USUARIOS QUE ACUDEN A  
LA FARMACIA MI ANGELITO DE LA CIUDAD DE SUCRE, DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE  
DEL AÑO 2023**

**TRABAJO EN OPCION A LA MAESTRÍA EN FARMACOLOGÍA CLINICA  
VERSIÓN I**

**Postulante: ANDREA CALDERON ROJAS**

**Sucre, octubre de 2024**

**UNIVERSIDAD MAYOR, REAL Y PONTIFICIA DE  
SAN FRANCISCO XAVIER DE CHUQUISACA**

**VICERRECTORADO**

**CENTRO DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN**



**FACTORES QUE INFLUYEN EN EL USO DE MODAFINILO EN USUARIOS QUE ACUDEN A  
LA FARMACIA MI ANGELITO DE LA CIUDAD DE SUCRE, DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE  
DEL AÑO 2023**

**TRABAJO EN OPCION A LA MAESTRÍA EN FARMACOLOGÍA CLINICA  
VERSIÓN I**

**Postulante: ANDREA CALDERON ROJAS**

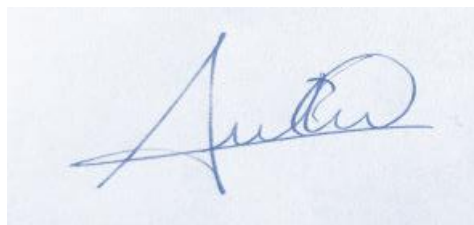
**Tutor: Ph.D. PAMELA ROXANA CASANOVA CAZAS**

**Sucre, octubre de 2024**

## **CESION DE DERECHOS**

Al presentar este trabajo como requisito previo para la obtención de la Maestría en Farmacología Clínica, versión I, de la Universidad Mayor, Real y Pontificia de San Francisco Xavier de Chuquisaca, autorizo al Centro de Estudios de Posgrado e Investigación o a la Biblioteca de la Universidad, para que se haga de éste trabajo u documento disponible para su lectura, según normas de la Universidad.

También cedo a la Universidad Mayor, Real y Pontificias de San Francisco Xavier de Chuquisaca, los derechos de publicación de este trabajo o parte de él, manteniendo mis derechos de autor hasta un periodo de 30 meses posterior a su aprobación



Andrea Calderón Rojas

Sucre, septiembre de 2024

## **Agradecimientos**

Quiero expresar mi más sincero agradecimiento a todas las personas que hicieron posible la realización de esta tesis. En primer lugar, a mis padres, cuyo apoyo incondicional y constante motivación han sido fundamentales para alcanzar este logro académico. A mi familia, por su comprensión y paciencia a lo largo de este arduo proceso.

A mis docente y colegas, por compartir su conocimiento y experiencias, quienes, con su tiempo y disposición, hicieron posible el enriqueciendo de mi formación académica y profesional. Cada clase impartida, cada consejo sabio y cada reto planteado han sido oportunidades valiosas para crecer, no solo como estudiante, sino también como ser humano. Su capacidad para inspirar, motivar y desafiarme a superar mis límites es un reflejo del impacto que tienen en la vida de quienes tienen la fortuna de aprender de ustedes. Gracias a la asesora de curso por su paciencia en los momentos de duda, por su guía en los momentos de incertidumbre y por creer en nuestras capacidades; han sido mentores que han marcado profundamente mi camino y me han enseñado a buscar siempre la excelencia, el conocimiento y la integridad en todo lo que hago. Este logro no habría sido posible sin su apoyo constante y sin la riqueza de sus enseñanzas, que llevaré conmigo como herramientas esenciales para enfrentar los retos del futuro.

Agradezco profundamente a mi tutor, por su guía, conocimiento y dedicación durante todo el desarrollo de esta investigación. Su orientación y sabiduría fueron vitales para el éxito de este proyecto.

Finalmente, agradezco a mis amigos por su constante apoyo y ánimo, y a todas las personas que de alguna manera contribuyeron al logro de esta meta. A todos ustedes, muchas gracias.

## **Dedicatoria**

Dedico esta tesis, con todo mi amor y gratitud, a mis padres, quienes han sido mi mayor inspiración y fortaleza a lo largo de este arduo pero enriquecedor camino. Gracias por su inquebrantable apoyo, por sus sabios consejos, y por inculcarme los valores de la perseverancia, el esfuerzo y la humildad. Cada paso que doy es un reflejo del amor y la confianza que siempre me han brindado.

A mi familia, por ser el pilar fundamental en mi vida, por sus palabras de aliento y por estar ahí en cada momento, celebrando mis logros y apoyándome en mis caídas. Su cariño incondicional me ha impulsado a dar lo mejor de mí.

A mis amigos, quienes han sido mi refugio emocional y mi red de apoyo en los momentos más desafiantes. Gracias por su comprensión infinita, por estar ahí cuando más los necesitaba, y por recordarme que nunca estoy solo en este viaje.

A mis mentores y profesores, que con su guía, paciencia y enseñanzas me han ayudado a crecer no solo como estudiante, sino también como persona. Su dedicación y pasión por compartir el conocimiento han dejado una huella imborrable en mi formación.

Y, especialmente, a todas aquellas personas que día a día luchan con determinación por alcanzar sus sueños, enfrentando adversidades con valentía. Les dedico este trabajo como un símbolo de que los sueños son alcanzables cuando se enfrentan con esfuerzo, perseverancia y una fe inquebrantable en uno mismo.

Este logro no es solo mío, sino también de todos ustedes que, de una forma u otra, han sido parte esencial de este recorrido. ¡Gracias infinitas

## Contenido

1	CAPITULO I INTRODUCCION.....	1
1.1	ANTECEDENTES.....	2
1.2	Situación Problémica .....	5
1.3	Formulación del problema.....	5
1.4	Justificación .....	6
1.5	Objetivos.....	7
1.5.1	Objetivo general .....	7
1.5.2	Objetivos específicos.....	7
1.6	Idea a defender.....	8
1.7	Operativización de variables .....	8
2	CAPÍTULO II. MARCO TEÓRICO.....	12
2.1	Marco Contextual.....	12
2.1.1	Aspectos generales Departamento de Chuquisaca .....	12
2.1.2	Municipio de Sucre .....	12
2.1.3	Sistema de Salud Municipal de Sucre .....	12
2.1.4	Distribución de Farmacias en Sucre.-.....	14
2.1.5	Farmacia Mi Angelito.....	15
2.2	Marco Teórico.....	17
2.2.1	Psicoestimulantes.....	17
2.2.2	Modafinilo.....	17
2.2.3	Farmacocinética .....	18
2.2.4	Farmacodinamia.....	19
2.2.5	Mecanismo de acción .....	19

2.2.6	Advertencias y precauciones especiales de empleo .....	19
2.2.7	Interacción con otros medicamentos .....	20
2.2.8	Efectos adversos del modafinilo .....	20
2.2.9	Rol del Químico Farmacéutico.....	20
2.2.10	Conocimiento del Modafinilo. -.....	21
2.2.11	Modafinilo y la mejora de la cognición .....	21
2.2.12	Adquisición de modafinilo .....	22
2.2.13	Determinantes del Consumo de Modafinilo .....	22
3	CAPITULO III Diseño de la investigación.....	23
3.1	Enfoque de investigación .....	23
3.2	Tipo de investigación.- (observacional descriptiva y transversal) .....	23
3.3	Alcance de la investigación .....	23
3.4	Métodos .....	23
3.4.1	Métodos teóricos .....	23
3.4.2	Métodos empíricos.....	24
3.5	Técnicas .....	25
3.6	Instrumento .....	25
3.7	Población o universo .....	25
3.8	Muestra.....	25
3.9	Tipo de Muestreo .....	25
3.10	Criterios de Inclusión.- .....	26
3.11	Criterios de exclusión.-.....	26
3.12	Procedimientos.- .....	26
4	CAPITULO IV RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	27
4.1	Resultados y análisis .....	27

4.2	Discusión de resultados .....	49
5	CAPITULO V CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	50
6	BIBLIOGRAFÍA .....	51
7	ANEXOS.....	56

## Índice de Gráficos

Gráfico 1. Usuarios de la Farmacia Mi Angelito que compren modafinilo, según sexo ...	27
Grafico 2. Usuarios de la Farmacia Mi Angelito que compren modafinilo, según edad...	28
Gráfico 3. Nivel educativo de los usuarios de la Farmacia Mi Angelito que compran modafinilo .....	29
Grafico 4. Ocupación de los Usuarios de la Farmacia Mi Angelito que compran modafinilo, .....	30
Grafico 5. Usuarios de la Farmacia Mi Angelito que compran modafinilo, según procedencia .....	32
Grafico 6: Usuarios de la Farmacia Mi Angelito que compran modafinilo, según procedencia .....	33
Grafico 7. Usuarios de la Farmacia Mi Angelito que compran modafinilo, según con quién vive actualmente .....	34
Grafico 8. Horas de sueño diaria de los usuarios que compran modafinilo.....	35
Gráfico 9. Usuarios de la Farmacia Mi Angelito que compran modafinilo, según frecuencia de consumo .....	37
Gráfico 10. Usuarios de la Farmacia Mi Angelito que compran modafinilo, según número de pastillas consumidas al día .....	38
Gráfico 11. Usuarios de la Farmacia Mi Angelito que compran modafinilo, según tiempo de consumo .....	39
Gráfico 12. Usuarios de la Farmacia Mi Angelito que compran modafinilo, según motivo de consumo .....	40
Gráfico 13. adquisición con receta médica o sin ella de los usuarios de la Farmacia Mi Angelito que compran modafinilo .....	42
Grafico 14. Consumo del modafinilo por parte de los usuarios de la farmacia Mi Angelito según recomendaciones recibidas.....	43
Grafico 15. Usuarios de modafinilo según el conocimiento de los efectos secundarios..	44
Gráfico 16. usuarios de la farmacia Mi Angelito consumidores de modafinilo, según la consideración sobre la producción de daños en la salud .....	44
Gráfico 17. Usuario de la farmacia Mi Angelito consumidores de modafinilo que presentaron alguna reacción adversa .....	45
Grafico 18. Obtención de la respuesta particularmente deseada con el modafinilo en usuarios de la farmacia Mi Angelito.....	47

Grafico 19. Usuarios de la farmacia Mi Angelito que consumen modafinilo, según la recomendación a otras personas sobre su uso.....48

## Índices de Tablas

Tabla 1. Usuarios de la Farmacia Mi Angelito que compren modafinilo, según sexo.....	27
Tabla 2. Usuarios de la Farmacia Mi Angelito que compren modafinilo, según edad. ....	28
Tabla 3. Uso de Modafinilo según Nivel Educativo.....	29
Tabla 4. Ocupación de los usuarios de la Farmacia Mi Angelito que compren modafinilo .....	31
Tabla 5. Usuarios de la Farmacia Mi Angelito que compren modafinilo, según procedencia .....	31
Tabla 6. Usuarios de la Farmacia Mi Angelito que compren modafinilo, según procedencia .....	32
Tabla 7. Usuarios de la Farmacia Mi Angelito que compran modafinilo, según con quién vive actualmente .....	34
Tabla 8. Horas de sueño diaria de los usuarios que compran modafinilo .....	35
Tabla 9. Usuarios de la Farmacia Mi Angelito que compran modafinilo, según frecuencia de consumo .....	36
Tabla 10. Usuarios de la Farmacia Mi Angelito que compran modafinilo, según número de pastillas consumidas al día .....	38
Tabla 11. Usuarios de la Farmacia Mi Angelito que compran modafinilo, según tiempo de consumo .....	39
Tabla 12. Usuarios de la Farmacia Mi Angelito que compran modafinilo, según motivo de consumo .....	40
Tabla 13. usuarios de la Farmacia Mi Angelito que compran modafinilo, según adquisición con receta médica o sin ella .....	41
Tabla 14. Consumo del modafinilo por parte de los usuarios de la farmacia Mi Angelito según recomendaciones recibidas .....	42
Tabla 15. Usuarios de modafinilo según el conocimiento de los efectos secundarios ....	43
Tabla 16. usuarios de la farmacia Mi Angelito consumidores de modafinilo, según la consideración sobre la producción de daños en la salud .....	45
Fuente: tabla 17 .....	46
Tabla 17. Usuario de la farmacia Mi Angelito consumidores de modafinilo que presentaron alguna reacción adversa .....	46
Tabla 18. Obtención de la respuesta particularmente deseada con el modafnilo en usuarios de la farmacia Mi Angelito.....	47

Tabla 19. Usuarios de la farmacia Mi Angelito que consumen modafinilo, según la recomendación a otras personas sobre su uso.....	48
--	----

## Resumen Ejecutivo

El uso de modafinilo, un medicamento originalmente desarrollado para el tratamiento de trastornos del sueño como la narcolepsia, ha ganado popularidad en la última década debido a sus efectos sobre la mejora del rendimiento cognitivo y el estado de alerta. Este fenómeno ha despertado el interés tanto en la comunidad médica como en la sociedad en general, especialmente entre estudiantes y profesionales que buscan mejorar su productividad y concentración. El documento explora el uso de modafinilo entre los usuarios que acudieron a la farmacia Mi Angelito durante el cuarto trimestre de 2023, con un enfoque en las características sociodemográficas, la frecuencia de consumo y las razones detrás del uso de este medicamento. Los objetivos específicos son: describir las características sociodemográficas de los usuarios que consumen modafinilo, determinar la frecuencia de consumo en la farmacia Mi Angelito, identificar los motivos del consumo, indagar si se adquiere con o sin receta médica, evaluar el conocimiento de los efectos adversos y medir si los usuarios obtienen la respuesta deseada con el uso del modafinilo. El estudio utiliza un enfoque cuantitativo, es de tipo observacional, descriptivo y transversal. Se recolectaron datos durante el cuarto trimestre de 2023, enfocándose en los usuarios de modafinilo que acudieron a la farmacia Mi Angelito. Se aplicó un cuestionario estructurado para obtener información sociodemográfica, frecuencia de consumo, motivos del uso, adquisición del medicamento, conocimiento sobre efectos adversos y satisfacción con el uso de modafinilo. Los datos se analizaron estadísticamente para identificar patrones y asociaciones relevantes. Los resultados muestran que la mayoría de los usuarios de modafinilo son hombres (57.5%), con edades predominantemente entre 18-30 años (42.5%), tienen un nivel educativo de Bachillerato (42.5%), combinan estudio y trabajo simultáneo como ocupación principal (43.8%), provienen de áreas urbanas (89.0%), y consumen modafinilo principalmente para combatir el exceso de sueño (61.6%). El estudio revela que el modafinilo es principalmente consumido por jóvenes adultos hombres que estudian y trabajan, con un nivel educativo de Bachillerato. La principal razón para su consumo es mejorar el rendimiento y combatir el exceso de sueño. Además, se observó que la mayoría adquiere el medicamento sin receta médica y hay una falta de conocimiento significativo sobre los efectos adversos potenciales del modafinilo.

Palabras Clave: Modafinilo, características sociodemográficas, frecuencia de consumo, efectos adversos, usuarios de farmacia.

## **CAPITULO I**

### **INTRODUCCION**

El modafinilo es un medicamento conocido por sus propiedades estimulantes del sistema nervioso central, diseñado originalmente para tratar trastornos del sueño como la narcolepsia, la apnea del sueño y el trastorno del trabajo por turnos. Sin embargo, en las últimas décadas, su uso ha trascendido estas indicaciones médicas, y ha ganado popularidad entre estudiantes y profesionales que buscan mejorar su rendimiento cognitivo, mantenerse alerta y concentrados durante períodos prolongados. Este fenómeno ha suscitado un creciente interés tanto en la comunidad médica como en la sociedad en general, debido a los beneficios percibidos y a los riesgos potenciales asociados con su uso no regulado. (Díaz, 2019)

En la ciudad de Sucre, Bolivia, el consumo de modafinilo ha mostrado un incremento significativo, particularmente entre los usuarios que acuden a la Farmacia Mi Angelito. Este aumento puede estar influenciado por diversas razones, tales como la accesibilidad del medicamento, la presión académica y laboral, y la percepción de seguridad y eficacia del modafinilo para mejorar el rendimiento mental. A pesar de estos beneficios percibidos, el uso frecuente y no supervisado de modafinilo conlleva serios riesgos para la salud. Muchos usuarios desconocen los efectos secundarios y las posibles complicaciones asociadas con su consumo prolongado, como insomnio, cefaleas, ansiedad, y en casos severos, problemas cardiovasculares y psiquiátricos.

Esta tesis tiene como objetivo principal identificar los factores que influyen en el consumo de modafinilo entre los usuarios de la Farmacia Mi Angelito durante el cuarto trimestre del año 2023. A través de un estudio descriptivo y transversal, se busca proporcionar una comprensión detallada de las del consumo del modafinilo. Para lograr este objetivo, se llevó a cabo una recolección sistemática de datos a través de encuestas estructuradas, que permitió obtener información sobre los patrones de consumo y las percepciones de los usuarios.

Los hallazgos de esta investigación serán fundamentales para la promoción de la salud y educación farmacológica. Es crucial que tanto los usuarios como los profesionales de la salud estén informados sobre los riesgos y beneficios del modafinilo, y que se promueva un uso responsable y supervisado del medicamento. Además, los resultados de este estudio podrán servir de base para futuras investigaciones y políticas de salud pública dirigidas a regular el

acceso y el consumo de modafinilo, minimizando así los riesgos asociados y garantizando la seguridad y el bienestar de los usuarios.

### 1.1 ANTECEDENTES

A nivel nacional:

Se pudo conocer los resultados de una investigación de Soledad Cuellar et al. (2019), sobre el Consumo de psicoestimulantes en estudiantes de la Universidad San Francisco Xavier de Chuquisaca en el año 2019. El objetivo del estudio fue determinar el consumo de psicoestimulantes en estudiante de la Universidad San Francisco Xavier de Chuquisaca. Se realizó un estudio descriptivo, analítico, transversal, con enfoque cuantitativo Se recolectaron los datos mediante encuestas aplicadas a 331 estudiantes. El cálculo de la muestra fue al 95% de intervalo de confianza y un 5% de margen de error, obteniéndose un total 331 estudiantes el tamaño de la muestra. Se seleccionó a los participantes mediante el muestreo probabilístico (aleatorio simple). El estudio reveló el psicoestimulante de mayor consumo con 31,88% el café y la coca cola con 26,65%, en su mayoría fueron consumidos con fines académicos. En los efectos secundarios, la sed se estableció como el más frecuente en estudiantes con 30,74%, seguido por cefalea con 27,56% y el cansancio en 14,84%. Se concluye que el café se determina como psicoestimulante menor más consumido en épocas de actividad académica y la sed como el efecto secundario más frecuente, consumen psicoestimulantes en épocas de exámenes, en el cual el más consumido es el café seguido de la coca cola, teniendo al modafinilo como el de menor consumo. (Cuellar B. y otros, 2019)

A nivel internacional, se pudo conocer los resultados de Dávila & Freire (2017), llevan a cabo un estudio en Cuenca, Ecuador sobre Prevalencia y factores asociados al uso de psicoestimulantes: cafeína, modafinilo y metilfenidato. El objetivo fue determinar la prevalencia y factores asociados al uso de psicoestimulantes: cafeína, modafinilo y metilfenidato en los estudiantes de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad de Cuenca en el año 2017. Se realizó una investigación de tipo transversal. La muestra estuvo conformada por 341 estudiantes de Medicina, Enfermería y Tecnología Médica. Se aplicó una encuesta, la información fue recolectada en formularios. Como resultado se obtiene que la prevalencia de uso de psicoestimulantes es del 6,8%, mientras que de la cafeína es del 6,7%, del modafinilo 9,7% y del metilfenidato 1,8%. El 64,8%, consume con regular frecuencia. El 67% no conoce las reacciones adversas del Modafinilo y el 75% del metilfenidato, el 65% de la cafeína. Hubo mayor frecuencia de consumo de psicoestimulantes en los hombres (54%), entre 18 y 24 años

(61,3%), con ingresos medios y altos (56%) en Medicina (37,5%), en los últimos años (35,2%), con religión (53,1%). De igual manera, en los estudiantes que estudian y trabajan (10,3%), que duermen <8 horas diarias (56,9%), que realizan actividades extracurriculares (37,5%) y con un moderado/alto nivel de estrés e insatisfacción respecto a su rendimiento académico (61,5% y 54%).

(Dávila, 2017)

Cardemil (2019) reportó un estudio sobre la Prevalencia y factores asociados al uso de drogas, fármacos y otras sustancias por estudiantes de medicina para aumentar el rendimiento académico en la Universidad de Chile, Valparaíso, se usó un diseño corte transversal. La población de estudio fue 120 estudiantes de medicina. Mediante la metodología de cuestionario estructurado anónimo se evaluó consumo de drogas, fármacos y otras sustancias estimulantes y tranquilizantes. Las Principales medidas de resultados fueron Prueba de Chi cuadrado y estimación mediante OR (IC95%), y los resultados: Respecto al uso de sustancias, un 92,5% de todos los encuestados consumía al menos una sustancia para aumentar el rendimiento académico, y un 14,2% del total utilizaba sustancias ilícitas para estos fines. El consumo de estas últimas aumentaba gradualmente a medida que se aumenta de curso, llegando a 47,6% en el último año ( $p=0,007$ ). En términos generales, la sustancia usada con mayor frecuencia fue el café (80%). De los fármacos, el más usado fue modafinilo (29,2%), seguido por cafeína (6,7%), efedrina (3,3%) y anfetaminas (1,7%). Existió diferencia significativa al analizar consumo con religión (86,9% de católicos, 100% de agnósticos/ateos, 100% de protestantes) ( $p=0,013$ ). El vivir solo mostró un OR de 4.25 (IC95% 1,32-13,64) para el consumo. En cambio, el residir con familiares fue un factor protector, con un OR de 0,31 (IC95% 0,11-0,84). (Cardemil, 2019)

Por otra parte María Florencia Martins, Susana Vanoni, Valeria Paola Carlini (2020) hicieron un estudio en la ciudad de Córdoba, Argentina, cuyo Objetivo fue Determinar prevalencia del consumo de psicoestimulantes (PS) por estudiantes de Medicina de la Universidad Nacional de Córdoba (UNC) buscando mejorar su concentración y nivel de alerta al estudiar, y potenciales factores asociados. Estudio epidemiológico observacional, analítico, prospectivo, de corte transversal con abordaje cuali-cuantitativo. La población estuvo conformada por todos los estudiantes de Medicina de la UNC. Se elaboró una encuesta anónima de 23 preguntas. Se determinó frecuencia absoluta y porcentual para las variables cualitativas y para las cuantitativas se obtuvo media, moda, mediana y rango. Se empleó el

programa InfoStat y se aplicaron las pruebas Chi-cuadrado y t de Student según correspondiera. Los Resultados fueron: El 99,15% consumió algún PS con predominio de café en el 93,05%, mate 91,02%, té 74,75%, chocolate 70%, gaseosas colas 58,64%, bebidas energizantes 37,97%, tabaco 22,71%, Cafiaspirina 13%, hojas de coca 8%. El 8,3% refirió consumo de modafinilo y/o metilfenidato y el 45% de estos percibió que sus resultados académicos mejoraron tras el consumo. (Florencia y otros, 2020)

Fárez (2020), realizó un estudio sobre la Prevalencia y factores asociados al consumo de modafinilo, dextroanfetamina y metilfenidato en estudiantes de las facultades de Medicina de la ciudad de Cuenca, 2020. El objetivo fue determinar la prevalencia y factores asociados al consumo de Modafinilo, Metilfenidato y Dextroanfetamina en estudiantes de las Facultades de Medicina de las Universidades de la Ciudad de Cuenca – 2020. Estudio observacional analítico de cohorte transversal que abarcó 418 estudiantes de 18 – 25 años de las Facultades de Medicina de las Universidades de la ciudad de Cuenca 2018. La asociación estadística fue considerada con un índice de confiabilidad del 95%, con un valor estadístico de  $p < 0.05$ . Se encontró como resultados que la prevalencia del consumo corresponde al 10.88%, el fármaco más consumido es modafinilo 10,7%. con una media frecuencia de 52%, el 15% tienen baja frecuencia de consumo. Los factores asociados: grupo étnico blanco 34%, o negro 29%, edad, 48% comprendida entre 22 – 25 años, nivel socioeconómico alto OR:1.58 (IC: 1.01-2.49,  $p$ : 0.04), consumo de alcohol OR: 1.98 (IC: 1.00-3.90,  $p$ : 0.04), consumo de cannabis 4.54 (IC: 2.82-7.30,  $p$ : 0.00), tener amigos que consuman estos fármacos OR: 7.12 (IC: 4.34-11.68,  $p$ : 0.00). (Fárez Buenaño, 2018)

Por otra parte, Carlos Alberto Torres Madrid reportó un estudio sobre el Uso no medicado de modafinilo en estudiantes de medicina de una universidad de la ciudad de Cartagena, Colombia el año 2021, cuyo objetivo fue determinar la prevalencia y patrones de uso, conocimientos, precepciones y efectos indeseados de este en estudiantes de un programa de medicina de una universidad de la ciudad de Cartagena - Colombia. Fue un estudio de prevalencia sobre una muestra de 269 estudiantes de un programa de medicina. Se diseñó, validó, aplicó un instrumento para caracterizar el uso no medicado de modafinilo en esta población y se llevó a cabo un análisis descriptivo. La comparación de grupos fue realizada usando la prueba de chi al cuadrado con un nivel de significación de 0,05. Resultados. El 6,7% ( $n=18$ ; IC95%: 3,7 – 9,7) de los sujetos han consumido modafinilo sin prescripción médica,

presentándose en gran parte de los casos algún efecto indeseado. El inicio de uso se dio mayormente en el tercer semestre académico de la carrera, en época de exámenes, buscando aumentar la capacidad intelectual y/o mantenerse despierto. La conclusión fue que la prevalencia de uso no medicado de modafinilo en los estudiantes de medicina de esta institución fue baja, coherente con otros estudios sobre poblaciones similares. (Madrid, 2021)

## **1.2 Situación Problemática**

El modafinilo es un fármaco conocido por sus propiedades psicoestimulantes, utilizado principalmente para tratar trastornos del sueño como la narcolepsia. Sin embargo, su uso se ha extendido más allá de sus indicaciones médicas, siendo empleado por estudiantes y profesionales que buscan mejorar su rendimiento académico y laboral, mantenerse alerta durante períodos prolongados y aumentar su concentración. En la ciudad de Sucre, este fenómeno no es la excepción, y se ha observado un incremento en la demanda y consumo de modafinilo en diversas farmacias, incluida la Farmacia Mi Angelito.

A pesar de los beneficios percibidos, el uso no regulado y frecuente de modafinilo plantea serios riesgos para la salud. Los usuarios a menudo desconocen los efectos secundarios y las posibles complicaciones asociadas con el consumo prolongado de este fármaco. Entre estos efectos adversos se encuentran insomnio, cefaleas, ansiedad, y en casos severos, problemas cardiovasculares y psiquiátricos. Además, existe la problemática de la automedicación y la fácil accesibilidad al medicamento sin receta médica, lo cual agrava la situación.

La falta de información y educación sobre el uso seguro de modafinilo, así como la carencia de estudios locales que aborden esta problemática, subraya la necesidad de investigar los factores que influyen en su consumo en la población de Sucre. Identificar estos factores es crucial para diseñar estrategias efectivas de promoción de la salud y educación farmacológica, con el fin de minimizar los riesgos y promover un uso responsable del medicamento.

## **1.3 Formulación del problema**

¿Cuáles son los factores que influyen en el uso del modafinilo en usuarios que acuden a la Farmacia Mi Angelito de la ciudad de Sucre durante el cuarto trimestre de 2023?

## 1.4 Justificación

El medicamento modafinilo de 100 mg bajo los nombres comerciales de Alertex, Resotyl y Movigil se dispensa y se adquiere con mucha facilidad por ser un medicamento OTC (por sus siglas en inglés Over The Counter) es decir que se vende sin receta médica en muchas Farmacias de la ciudad de Sucre sin que los usuarios conozcan los verdaderos principios activos, mecanismos de acción mucho menos los efectos y complicaciones que tienen este medicamento.

De ahí que es conveniente llevar a cabo el presente estudio de investigación con el fin de que se establezca información sobre los factores presentes que influyen en el uso de modafinilo en los usuarios que acuden a la farmacia Mi Angelito, lo cual permite conocer de forma más profunda aspectos que antes se desconocían sobre el uso de este medicamento.

El profesional de la salud se ha caracterizado por ser el ejemplo para el resto de la sociedad en lo que se refiere. Por eso es evidente la necesidad de ampliar esta información con el fin de conocer las características de las personas que usan estas sustancias y los factores de riesgo y brindar información personalizada a los pacientes que buscan este medicamento sin receta.

El modafinilo ha mostrado clínicamente, capacidad de mejorar la función cerebral en estado de privación de sueño, favorecer la memoria y la concentración. Es novedoso porque muchos estudiantes y trabajadores de empresas e instituciones públicas usan el modafinilo con el fin de estar despiertos o tener un rendimiento cognitivo que les permita realizar tareas y actividades extras mayormente durante la noche, pero desconocen las reacciones adversas y complicaciones que puede traer el consumo desmedido de este medicamento. Pero el modafinilo también podría afectar al pensamiento, juicio y comportamiento motor, su estado de alerta y su capacidad de reacción al conducir o manejar maquinaria. Además, el modafinilo puede enmascarar los signos de una necesidad física de sueño.

La realización de esta tesis se fundamenta por la creciente preocupación en torno al uso no médico del modafinilo de 100 mg. Al investigar las características sociodemográficas, las motivaciones de consumo y el conocimiento de los usuarios sobre los efectos adversos del modafinilo, esta investigación enriquece el conocimiento académico en varias formas. Proporciona datos detallados sobre el perfil de los usuarios, los patrones de consumo y las

percepciones sobre el medicamento, lo cual es fundamental para comprender la extensión y las implicaciones del uso de modafinilo en la población de Sucre. Además, estos hallazgos pueden servir como referencia para futuros estudios y contribuir al desarrollo de teorías relacionadas con el comportamiento de consumo de medicamentos. Esta tesis, por tanto, aporta una base empírica sólida que puede ser utilizada por otros investigadores y académicos interesados en explorar el uso y los efectos de medicamentos no tradicionales en contextos similares.

En el ámbito social, la investigación desempeña un papel fundamental al considerar a los usuarios como los principales beneficiarios. Los resultados obtenidos proporcionan información veraz sobre el uso de modafinilo y es crucial comprender cómo los usuarios se ven afectados o se benefician del uso de modafinilo para garantizar que reciban la información adecuada.

## **1.5 Objetivos**

### **1.5.1 Objetivo general**

Determinar los factores que influyen en el uso de modafinilo en usuarios que acuden a la Farmacia Mi Angelito de la ciudad de Sucre, en el cuarto trimestre del año 2023

### **1.5.2 Objetivos específicos**

- Describir las características sociodemográficas según sexo, edad, grado de instrucción, ocupación, procedencia y religión de la población de estudio
- Determinar la frecuencia de consumo de modafinilo en los usuarios que acuden a la farmacia Mi Angelito de la ciudad de Sucre.
- Identificar los motivos o causas declaradas que influyen para que los usuarios consuman el modafinilo.
- Indagar si el modafinilo se adquiere con receta o sin ella
- Demostrar si existe el conocimiento por parte de la población en estudio, sobre las reacciones adversas del modafinilo
- Conocer si existe la respuesta particularmente deseada tras el consumo de modafinilo.

### 1.6 Idea a defender

Diversos son los factores que influyen en la toma de modafinilo como: edad, ocupación, trabajo, estudio, el sueño, el estrés, el desconocimiento sobre los efectos adversos y la satisfacción de la eficacia del modafinilo en usuarios que acuden a la Farmacia Mi Angelito de la ciudad de Sucre, ya que se consume frecuentemente y tiene alta frecuencia que repercute en la sobredosificación por parte de estos pacientes, porque existe una respuesta deseada tras su consumo.

### 1.7 Operativización de variables

Objetivo Específico	Variable	Definición Conceptual	Definición Operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala Tipo de Variables
Describir las características sociodemográficas de los usuarios que consumen modafinilo.	Género	Característica que indica la identidad de género de la persona	Registro del género como femenino y masculino	Características personal	Género: masculino, femenino	Cualitativa nominal Dicotómica Independiente
	Edad	Característica demográfica que indica la duración de la vida de una persona desde que nace	Registro de la edad de los pacientes en años	Características personal	Edad: años 18-30 años 31-40 años 41-50 años 51-60 años Más de 60 años	Cuantitativa discontinua Independiente
	Nivel educativo	Grado de educación alcanzado por el paciente	Registro del nivel educativo alcanzado por el encuestado	Características profesionales	Grado de instrucción : Bachiller, Técnico, Licenciatura, Diplomado, Maestría, Doctorado	Cualitativa ordinal independiente
	Ocupación	Actividad laboral desempeñada por el	Registro de la ocupación del	Características laborales	Estudiante, Trabaja, Labores de casa,	Cualitativa ordinal independiente

		paciente	encuestado		Jubilado	
	Procedencia	Lugar de origen del paciente	Registro del área de procedencia	Características de procedencia	Área: rural, urbana	Cualitativa nominal dicotómica, independiente
	Religión	Afiliación religiosa del paciente	Registro de la religión del encuestado	Característica cultural espiritual	Religión: Católica, Cristiana, Testigo de Jehová, Mormón	Cualitativa nominal Politómica, independiente
Determinar la frecuencia de consumo de modafinilo en los usuarios que acuden a la farmacia Mi Angelito.	Frecuencia de consumo	Medida epidemiológica, número de veces que se consume el medicamento	Número de consumos por usuario en un periodo específico	Característica de consumo	Cada día, 3-4 v semana, 2-3 vez por semana, 1 vez al mes, Rara vez	Cualitativa nominal Politómica, dependiente
Identificar los motivos que influyen para que los usuarios consuman el modafinilo.	Razones para el consumo	Motivaciones detrás del uso del medicamento	Razones reportadas por los usuarios	Características clínicas	Motivos: Mejorar rendimiento, Mayor concentración, TDAH, Apnea del sueño	Cualitativa nominal Politómica, dependiente
Indagar si se compra sin o con receta médica	Adquisición del medicamento	Conocer de qué manera los usuarios adquieren un medicamento específico	Averiguar si la gente obtiene un medicamento con una receta médica o sin ella	Característica de adquisición	Con receta, Sin receta	Cualitativa nominal Dicotómica, dependiente
Determinar el conocimiento de los efectos adversos del modafinilo	Conocimiento de efectos adversos	Información sobre efectos negativos potenciales	Nivel de conocimiento sobre los efectos adversos del medicamento	Característica clínica	Conocimiento: Conoce, Desconoce	Cualitativa nominal Dicotómica, dependiente

			nto			
Determinar si existe la respuesta particularmente deseada con el modafinilo	Respuesta deseada	Efecto positivo esperado del medicamento	Grado de satisfacción con los resultados	Característica de satisfacción	Positivo, Negativo, Aún no lo sé	Cualitativa ordinal, dependiente



## **CAPÍTULO II. MARCO TEÓRICO**

### **1.8 Marco Contextual**

#### **1.8.1 Aspectos generales Departamento de Chuquisaca**

La presente investigación se desarrolló en el departamento de Chuquisaca. Tiene una superficie de 51.524 km<sup>2</sup>. El 41 % de la población del departamento es urbana y el 59 % vive en el área rural en comunidades dispersas con menos de 2000 habitantes. (Gobierno Autónomo Departamental de Chuquisaca, 2019)

#### **1.8.2 Municipio de Sucre**

Sucre se constituye en la capital del Departamento de Chuquisaca, así mismo capital constitucional del Estado Plurinacional de Bolivia. Geográficamente.

Sucre, se caracterizó por ser una ciudad estudiantil, también se constituyó como receptor de poblaciones migrantes del área rural de Chuquisaca y Potosí, lo que determina la persistencia de determinantes y condicionantes de varios daños y problemas en salud del Municipio. (Gobierno Autónomo Municipal de Sucre, 2020)

#### **1.8.3 Sistema de Salud Municipal de Sucre**

La red municipal de salud es un componente fundamental del sistema de salud pública que garantiza la atención primaria y preventiva a la población local. Esta red está organizada y administrada por la Alcaldía Municipal de Sucre, en colaboración con el Servicio Departamental de Salud (SEDES) Chuquisaca, y está diseñada para proporcionar servicios accesibles y de calidad a todos los ciudadanos. A continuación se describe la estructura y funcionamiento de la red municipal de salud en Sucre:

La red municipal de salud está compuesta por una variedad de centros de atención primaria distribuidos estratégicamente por toda la ciudad para asegurar la accesibilidad:

- Centros de Salud Urbanos: Proveen servicios de atención primaria, incluyendo consultas médicas generales, atención prenatal y postnatal, vacunación, y programas de salud preventiva.

- **Postas Sanitarias Rurales y Periurbanas:** En áreas rurales y periurbanas, las postas sanitarias ofrecen servicios básicos de salud para asegurar que las comunidades alejadas del centro urbano también reciban atención médica adecuada.
- **Servicios Móviles de Salud:** Unidades móviles que brindan atención médica en zonas de difícil acceso, realizando campañas de salud y visitas periódicas a comunidades remotas.

**Regulación y Supervisión.-** Alcaldía Municipal de Sucre: A través de su Dirección Municipal de Salud (DIMUSA), la alcaldía supervisa el funcionamiento de las farmacias, asegurando que cumplan con las normativas locales y nacionales de salud.

**Servicio Departamental de Salud (SEDES) Chuquisaca:** Coordina con la alcaldía para la supervisión y regulación de las farmacias. Realiza inspecciones periódicas para verificar el cumplimiento de estándares de calidad y seguridad en la venta de medicamentos. (Sucre G. A., 2020)

La AGEMED (Agencia Estatal de Medicamentos y Tecnologías en Salud) es la entidad gubernamental en Bolivia encargada de la regulación y supervisión de los medicamentos y las tecnologías en salud. En Sucre, como en el resto del país, AGEMED juega un papel crucial en la supervisión de las farmacias para garantizar que los medicamentos vendidos sean seguros, efectivos y de calidad.

AGEMED tiene varias responsabilidades clave que afectan directamente a las farmacias:

- **Registro y Autorización:** AGEMED se encarga del registro de nuevos medicamentos y productos sanitarios que se comercializan en Bolivia. Ningún medicamento puede ser vendido en una farmacia sin la autorización de AGEMED.
- **Control de Calidad:** La agencia realiza pruebas y verificaciones para asegurarse de que los medicamentos cumplen con los estándares de calidad.
- **Supervisión y Fiscalización:** AGEMED supervisa las farmacias para asegurar que cumplan con las regulaciones sobre almacenamiento, venta y distribución de medicamentos.
- **Farmacovigilancia:** Monitorea los efectos secundarios y la seguridad de los medicamentos que se encuentran en el mercado.
- **Regulación de Precios:** Controla y regula los precios de los medicamentos para asegurar que sean accesibles para la población.

En Sucre, AGEMED colabora estrechamente con el Servicio Departamental de Salud (SEDES) Chuquisaca y otras autoridades locales para supervisar las farmacias. Las principales actividades incluyen:

Inspecciones Regulares: AGEMED y SEDES realizan inspecciones periódicas en las farmacias para verificar el cumplimiento de las normativas de almacenamiento y venta de medicamentos.

Verificación de Licencias: Aseguran que todas las farmacias y los farmacéuticos cuenten con las licencias y permisos necesarios para operar.

Control de Medicamentos Falsificados: Trabajan para identificar y retirar del mercado cualquier medicamento falsificado o de calidad inferior. (Agemed, 2022)

#### **1.8.4 Distribución de Farmacias en Sucre.-**

##### Áreas Urbanas

La mayor concentración de farmacias en Sucre se encuentra en las áreas urbanas densamente pobladas y con alta actividad económica. Estas áreas incluyen:

Centro Histórico: El núcleo urbano de Sucre, donde se encuentran numerosas farmacias debido a la alta densidad poblacional y la actividad comercial. Aquí se encuentran tanto grandes cadenas farmacéuticas como pequeñas farmacias independientes.

Zonas Comerciales: Áreas como el Mercado Central y la Avenida Hernando Siles tienen una alta concentración de farmacias debido al gran flujo de personas y la presencia de otros servicios de salud y comercios.

Proximidad a Hospitales y Clínicas: Muchas farmacias están ubicadas cerca de hospitales y clínicas, como el Hospital Santa Bárbara y el Hospital Gineco-Obstétrico Jaime Sánchez Porcel, para facilitar el acceso de los pacientes a los medicamentos prescritos.

297 farmacias son las legalmente establecidas en Chuquisaca, según las estadísticas del Servicio Departamental de Salud del 2021. 44 farmacias se encuentran en trámite de apertura para ofrecer sus servicios en el departamento de Chuquisaca.

El Reglamento Específico para la Apertura y Funcionamiento de Farmacias del Servicio Departamental de Salud (SEDES) establece que debe haber una farmacia por cada 700 habitantes. En Chuquisaca hay 262 privadas y 35 institucionales municipales, ubicadas en los centros de salud. De acuerdo con el Censo 2012, el departamento tiene 581.347 habitantes. Por lo tanto, cuenta con una farmacia por cada 1.957,3 personas.

De las 262 farmacias privadas, 25 están en las provincias. Un total de 44 se encuentran en pleno trámite de apertura, según información proporcionada a CAPITALES por la responsable de Farmacia del Servicio Departamental de Salud (SEDES) Chuquisaca, quien aclara que actualmente en Chuquisaca existe una corporación, Farmacorp, y una cadena, San Agustín, con nueve farmacias.

Según el SEDES existen farmacias privadas que se subdividen de acuerdo a la propiedad. Pueden ser de un profesional bioquímico o farmacéutico; de sociedades integradas por bioquímicos; de asociaciones en las que los propietarios no son bioquímicos pero cuya farmacia obligatoriamente debe estar regentada por un profesional Farmacéutico.

También están las farmacias populares, institucionales y hospitalarias, las boticas y las droguerías.

Por otro lado, están las cadenas farmacéuticas conformadas por una sociedad de farmacéuticos, y otro tipo de asociaciones o corporaciones (cuentan con más de tres establecimientos farmacéuticos funcionando en un departamento) que pueden ser a nivel nacional o departamental. Se incluye a esta definición la farmacia unipersonal cuyo propietario sólo puede tener tres farmacias en un mismo municipio. (Sur, 2021)

### **1.8.5 Farmacia Mi Angelito**

Ubicación.- Se encuentra en la Calle Urriolagoitia # 450 Zona San Cristobal entre calles Olañeta y Colón de la ciudad de Sucre

Dependencias de la Farmacia.- Cuenta con infraestructura propia conformada por 3 ambientes donde se exponen los diferentes fármacos en vitrinas y estantes modernos para comodidad de las farmacéuticas que trabajan en la farmacia. Cuenta con un área de Recepción, área de Almacenamiento, Área de Dispensación

Personal.- En la Farmacia Mi Angelito trabajan en total 2 Química farmacéuticas tituladas que desempeñan funciones de dispensación de medicamentos

Horarios de Funcionamiento.- La farmacia está en funcionamiento de manera continua de lunes a Domingo de 7:00 a.m. a 10:00 p.m.

Tipos de Población Atendida.- Población Ambulatoria: Personas que acuden a la farmacia para adquirir medicamentos y productos sanitarios. Pacientes Hospitalarios y Eventuales: Pacientes que, tras recibir alta hospitalaria, necesitan continuar con tratamientos y recurren a la farmacia para obtener sus medicamentos. (Gómez, 2023)

Organigrama.-

Dueño: Ingeniero Arnaldo Ramos Vargas

Responsable: Arnaldo Ramos Vargas

Jefe de Farmacia: Licenciada Carmen Navila Terán

Regente Farmacéutico: Carmen Navila Terán, Andrea Calderón Rojas

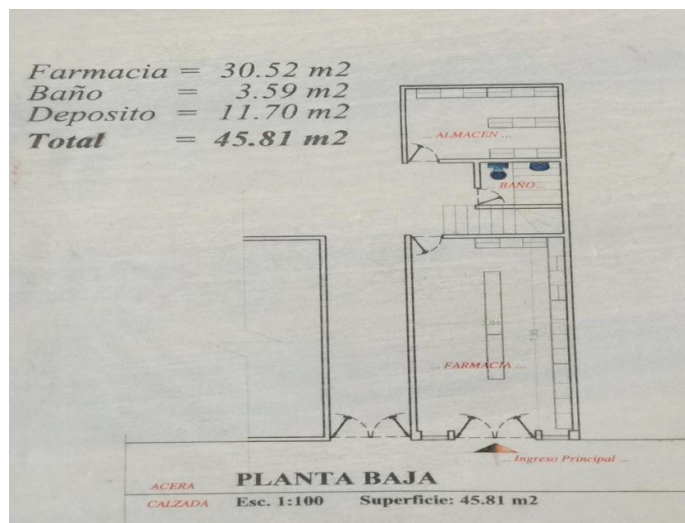


Fig. 1. Plano de la Farmacia

Fuente: Fotografía tomada por el autor



Fig. 2. Fotografía del acceso principal de la Farmacia

Fuente: foto propia

## **1.9 Marco Teórico**

### **1.9.1 Psicoestimulantes**

Los psicoestimulantes son un grupo de sustancias psicoactivas, su principal efecto es aumentar la actividad cerebral, provocando una alteración y aceleración de la actividad, del estado de ánimo, así como efectos metabólicos. Se debe principalmente a su interacción con los mecanismos de recaptación o de liberación de neurotransmisores, como la dopamina y noradrenalina, son consideradas sustancias altamente adictivas, al afectar en gran parte al mecanismo de recompensa cerebral. Dentro de los psicoestimulantes, se encuentran las bebidas energéticas, que son sustancias a base de cafeína, taurina, vitaminas, suplementos herbales, azúcar y edulcorantes, también están los medicamentos como el modafinilo y el metilfenidato, alcaloides naturales y metilxantinas. Se comercializan para mejorar el rendimiento deportivo y concentración, la resistencia, mejorar a energía. (Castillero, 2013)

Ravelo (2013), define como aquellas sustancias psicoactivas en las cuales pueden producir algún tipo de cambio, ya sea por elevar el nivel de atención o de vigilia del sistema nervioso central, produciendo una sensación de incremento de energía. Pueden tener un efecto de acción muy variada puede ser corta, intermedio o prolongada. Debido a que permiten aumentar el nivel de actividad física y mental, en ocasiones son empleadas para mejorar el rendimiento físico o mantener la capacidad de concentración durante el estudio. El tipo de psicoestimulantes que se utilizan van a variar según cada persona, el tipo de sustancia, la situación, cantidad e incluso la frecuencia que sean utilizados. Los psicoestimulantes abarcan fármacos, bebidas y suplementos vitamínicos, existiendo entre ellas combinaciones que potenciar sus efectos. (Ravelo, 2013)

Dentro de los psicoestimulantes, se encuentra el modafinilo que es utilizado con mucha frecuencia debido a las propiedades farmacéuticas que se emplea para la somnolencia excesiva que es la dificultad en mantener la vigilia y un aumento de la probabilidad de quedarse dormido en situaciones inapropiada. (Lozano, 2020)

### **1.9.2 Modafinilo**

Se desarrolló a partir del metabolito adrafinilo, su historia se remonta por la década de los 90, llegando a manos de soldados estadounidenses en la guerra del Golfo Pérsico, lo utilizaban para mantenerse despiertos y alertas por mayor tiempo. Posteriormente se utilizaba en pacientes con narcolepsia (deseo imperioso de dormir). Se la utilizaba por 3 objetivos:

"potenciador cognitivo", "droga inteligente segura" y "estupefaciente "sin efectos secundarios adversos". (Bermejo, 2017).

El modafinilo (2 difenilmetilsulfonilacetamida) de estructura similar a la anfetamina, es un psicoestimulante que aumenta la vigilia, utilizado para trastornos del sueño y letargia extrema desde la década de los 90. Se cree que el modafinilo incrementa el desempeño en tareas cognitivas. (Mascayano, 2016)

Modafinilo es una droga que ha estado en el mercado desde 1997 utilizada para el tratamiento de narcolepsia y otros desórdenes del sueño. Últimamente ha sido usada para el tratamiento de patologías psiquiátricas como la esquizofrenia y la Hiperactividad con Déficit de atención [ADHD]. (Pediatria, 2020)

En Bolivia se comercializa con el nombre comercial de Resotyl, Carim, Movigil y Alertex en presentaciones de 100 mg y 200 mg.

Un medicamento OTC (del inglés Over The Counter) es un medicamento de venta libre, es decir, que se puede adquirir sin necesidad de una receta médica y de venta sólo en farmacias. Estos medicamentos están diseñados para tratar afecciones menores y son considerados seguros para el uso autónomo por parte del paciente, siempre que se sigan las instrucciones del empaque y se utilicen en las dosis recomendadas.

Ejemplos comunes de medicamentos OTC incluyen:

Analgésicos como el paracetamol o el ibuprofeno.

Medicamentos para resfriados, como antigripales.

Antiácidos para molestias estomacales.

Antihistamínicos para alergias.

En general, los medicamentos OTC son aprobados por las autoridades regulatorias (como la FDA en Estados Unidos o la COFEPRIS en México) con base en su seguridad y efectividad cuando se usan según las indicaciones.

### **1.9.3 Farmacocinética**

Tiene buena absorción oral, se une a la albumina en un 60%, su metabolismo es hepático por el CYP 3A4/5. Tiene buena distribución llegando incluso a la leche materna, se elimina por el riñón en forma de modafinilo ácido. (Berridge, 2017)

#### **1.9.4 Farmacodinamia**

El modafinilo aumenta el estado de vigilia, se desconoce a ciencia cierta el mecanismo mediante el cual se logra este objetivo, los ensayos in vitro advierten que el modafinilo inhibe la receptación de dopamina. (Fernández y otros, 2015).

#### **1.9.5 Mecanismo de acción**

Es un inhibidor de la recaptación de dopamina y noradrenalina que actúan en los sistemas frontoparietales de la atención, el estriado y la red neuronal por defecto. Mejorando la respuesta inhibitoria, la memoria de trabajo espacial, atención, planeación y vigilia. Se usa con la finalidad de mejorar la función cognitiva incrementando la voluntad de las personas a hacer esfuerzos cuando las posibilidades de éxito son muy bajas. (Bermejo, 2017)

#### **1.9.6 Advertencias y precauciones especiales de empleo**

Erupciones cutáneas graves, incluido síndrome de Stevens-Johnson, necrólisis epidérmica tóxica y exantema con eosinofilia y síntomas sistémicos causado por fármacos. Se ha descrito la aparición de erupciones cutáneas graves asociadas al uso de modafinilo entre 1 y 5 semanas después de iniciar el tratamiento, que obligaron a la hospitalización del paciente y la suspensión del tratamiento. (Campos, 2012)

Es preciso actuar con precaución a la hora de administrar modafinilo a pacientes con antecedentes de trastornos psiquiátricos incluidos psicosis, depresión, manía, ansiedad mayor, agitación, insomnio o abuso de fármacos (Campos, 2012)

Riesgos cardiovasculares.- Se recomienda la realización de un ECG en todos los pacientes antes del inicio del tratamiento con modafinilo. Los pacientes que presenten hallazgos anómalos se deben someter a ulterior evaluación o tratamiento, antes de considerar el tratamiento con modafinilo. En los pacientes tratados con modafinilo se deben controlar periódicamente la presión sanguínea y la frecuencia cardíaca. Se debe interrumpir el tratamiento con modafinilo en pacientes que desarrollen arritmias o hipertensión de moderada a grave y no reinstaurarse hasta que la condición clínica se haya evaluado y tratado de forma adecuada. (Rajan y otros, 2013)

Mantenimiento de la higiene del sueño.- Se debe advertir a los pacientes que modafinilo no sustituye al sueño y de que debe mantenerse una buena higiene del mismo. Los pasos encaminados a asegurar una buena higiene del sueño pueden incluir una revisión de la ingesta de cafeína. (Rajan y otros, 2013)

### **1.9.7 Interacción con otros medicamentos**

El modafinilo es metabolizado por la isoenzima CYP3A4. Fármacos que inducen esta isoenzima (carbamazepina, fenobarbital, rifampicina) pueden aumentar el metabolismo de modafinilo, reduciendo su eficacia. Inhibidores del CYP3A4 (antifúngicos azólicos, antibióticos macrólidos, inhibidores de la proteasa del VIH, sertralina, fluoxetina) pueden aumentar las concentraciones de modafinilo, incrementando su toxicidad.

El modafinilo también interfiere en el metabolismo de otros fármacos, inhibiendo citalopram, diazepam, fenitoína, propranolol, topiramato, antidepresivos tricíclicos y anticoagulantes orales (recomendada monitorización del tiempo de protrombina/INR), pudiendo requerir reducciones de dosis. Además, induce el metabolismo de carbamazepina, ciclosporina y anticonceptivos orales (recomendado uso de método anticonceptivo de barrera durante el tratamiento). (pediatria, 2020)

### **1.9.8 Efectos adversos del modafinilo**

Las reacciones adversas más frecuentemente descritas causadas por el modafinilo incluyen dolor de cabeza, mareos, dolores gastrointestinales como náusea, dolor abdominal, sequedad bucal; también puede provocar desórdenes de sueño (en pacientes privados de sueño), insomnio y deficiencias hepáticas. Algunos estudios señalan que el modafinilo, frente a otras sustancias, tiene menores probabilidades de causar daños en el sistema cardiovascular y de generar dependencia. (Repantis y otros, 2013)

### **1.9.9 Rol del Químico Farmacéutico.**

Resulta imperiosa la participación de la Farmacéutica por ser experta en medicamentos y la farmacia por tener una ubicación estratégica en la cadena de salud, ya que son un factor clave de la intervención en el proceso salud enfermedad de las personas. También el químico farmacéutico debe mantenerse siempre actualizado sobre nuevas investigaciones, guías de uso y cambios en la normativa relacionada con el modafinilo para proporcionar la información más

precisa y actualizada a los pacientes. También debería asesorar a los pacientes en la toma de decisiones informadas sobre el inicio y la continuación del tratamiento con modafinilo, basándose en la evidencia más reciente y las mejores prácticas. En resumen, el Químico Farmacéutico desempeña un papel integral en el manejo del modafinilo, asegurando que los pacientes reciban información adecuada y soporte continuo para utilizar este medicamento de manera segura y eficaz. Dado el potencial de abuso del modafinilo, el Químico Farmacéutico debe informar a los pacientes sobre los riesgos asociados con el uso inapropiado y cómo evitarlos. El Químico Farmacéutico debe monitorear y registrar cualquier efecto secundario que los pacientes puedan experimentar, proporcionando orientación sobre cómo manejarlos y cuándo buscar atención médica adicional. (Herrera, 2017)

#### **1.9.10 Conocimiento del Modafinilo. -**

Varios estudios señalan que de aquellas personas que abusan de estos fármacos aproximadamente un 42% lo hace porque necesita estar alerta y no dormir, un 31% porque quiere mejorar su concentración y un 18% porque necesita estudiar. El 39% emplea la píldora en el trabajo para tener mayor rendimiento. (Radünz y otros, 2018)

Se ha evidenciado que el consumo de modafinilo en las personas del sueño mejora su memoria de trabajo 43%, el planear y tomar decisiones 26%. También se ha determinado que los efectos secundarios son Insomnio (29%), cefalea (20%) y pérdida del apetito (16%). (Radünz y otros, 2018)

#### **1.9.11 Modafinilo y la mejora de la cognición**

Con el uso del modafinilo existe el aumento de la cognición en personas sanas. Las investigaciones clínicas sobre el modafinilo ponen de manifiesto que este supone una mejora en la cognición fría, relacionada con las funciones ejecutivas, y caliente o cálida, relacionada con la motivación. (García, 2023)

Por último, el modafinilo genera beneficios cognitivos relacionados con el aprendizaje y la memoria asociada con la consolidación de la información. Algunos estudios han obtenido resultados positivos sobre la mejora del aprendizaje cuando se asocia el modafinilo con entrenamiento cognitivo. No se sabe bien si el modafinilo hace que aumente la motivación porque los individuos que usan estas sustancias perciben que tienen habilidad para mejorar el rendimiento de las tareas cognitivas o si el modafinilo mejora factores motivacionales que

indirectamente repercuten en la cognición, o una mezcla de las dos situaciones previamente descritas. (Díaz, 2016)

### **1.9.12 Adquisición de modafinilo**

En muchos países, incluido Estados Unidos y Australia, modafinilo está clasificado como un medicamento de prescripción, lo que significa que solo puede adquirirse legalmente con una receta médica. Los riesgos asociados con la compra de modafinilo sin receta incluyen la posibilidad de recibir productos falsificados o de baja calidad, la falta de supervisión médica adecuada, y la violación de las leyes locales, lo que puede llevar a sanciones legales y financieras. Además, el uso no supervisado de modafinilo puede incrementar la probabilidad de efectos secundarios adversos, como reacciones alérgicas severas y problemas cardiovasculares (Urrutia,2020)

En Bolivia, la situación es diferente, ya que no se requiere receta médica para la compra de modafinilo. Esto facilita el acceso al medicamento, pero también plantea riesgos significativos debido a la falta de supervisión médica. La compra sin receta puede llevar a un uso indebido del medicamento, potenciales efectos secundarios no monitoreados y una falta de información adecuada sobre el uso correcto del fármaco. Es esencial que las personas que opten por usar modafinilo en Bolivia consulten con un profesional de la salud para asegurarse de que lo usen de manera segura y efectiva. Es importante que las personas interesadas en usar modafinilo consulten con un profesional de la salud para obtener una evaluación adecuada y una receta válida, garantizando así un uso seguro y legal del medicamento. (modafinilo, 2020)

### **1.9.13 Determinantes del Consumo de Modafinilo**

El consumo de modafinilo está influenciado por múltiples factores, incluyendo su uso académico y profesional para mejorar el rendimiento cognitivo; la frecuencia y dosis de uso, donde mayores dosis y uso continuo pueden llevar a tolerancia; factores genéticos y metabólicos individuales que afectan la respuesta al medicamento; condiciones de salud mental preexistentes, como la depresión o ansiedad, que pueden intensificar su uso; la accesibilidad y legalidad del medicamento, como en ciertos países donde se vende sin receta; y la calidad del sueño del usuario, ya que el modafinilo puede enmascarar los efectos de la privación de sueño. (Daily, 2019)

## CAPITULO III DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN

### 1.10 Enfoque de investigación

**Cuantitativo**, Implica la realización, una recolección y análisis de datos, utilizando datos numéricos para realizar de forma sistemática, organizada y estructurada de ésta investigación relacionado con las características del uso de Modafinilo

### 1.11 Tipo de investigación.- El presente estudio es de tipo observacional, descriptivo y transversal.

**No experimental** y descriptiva, debido a la observación y análisis de situaciones existentes para describir y evaluar la situación actual sobre los factores asociados al consumo de modafinilo. En el contexto de ésta tesis, se llevó a cabo un análisis de datos disponibles, analizando el contexto por el que atraviesa sin existir manipulación de variables, es decir no existe variación intencional de alguna variable para medir su efecto sobre otra, sino que se observa los fenómenos tal como se presenta en el contexto.

**Transversal**, implica la recopilación de datos en un momento específico. En este caso se analizaron datos del cuarto trimestre de 2023 para describir factores asociados al uso de modafinilo

### 1.12 Alcance de la investigación

**Descriptivo** con el fin de describir los factores asociados para el uso de modafinilo en usuarios que acuden a la Farmacia Mi Angelito de la ciudad de Sucre, de octubre a diciembre 2023. Centrándose en la recopilación, análisis o medición de información de manera independiente o conjunta sobre los conceptos o las variables de datos para proporcionar una descripción detallada de que factores están asociados al uso de modafinilo

### 1.13 Métodos

#### 1.13.1 Métodos teóricos

**Método deductivo** porque permite descomponer los factores que influyen el uso de modafinilo. Sobre esta de base del análisis de la aseveración particular se realizó la generalización de las características del objeto, aplicando las leyes de la lógica. De utilidad para la elaboración del planteamiento del problema y en especial para la redacción y comprobación de la hipótesis de trabajo, así como de las conclusiones. El método deductivo es una estrategia de razonamiento empleada para deducir conclusiones lógicas a partir de una serie de premisas o principios. En este sentido, es un proceso de pensamiento que va de lo general (leyes o principios) a lo particular (fenómenos o hechos concretos).

**Método Inductivo** De uso en el planteamiento del problema, la redacción de los objetivos e hipótesis de trabajo, así como la elección, elaboración y aplicación de los instrumentos de investigación, así como las conclusiones. El método inductivo parte de lo particular a lo general de casos específicos para llegar a una proposición general, basado en probabilidades.

**Análisis – síntesis** De uso en el análisis de los resultados que proporcionan las encuestas, de forma que se comprendan de mejor forma el problema de investigación y la obtención de conclusiones específicas.

**Método hipotético deductivo.**- El método hipotético-deductivo es un enfoque utilizado en la investigación científica que se basa en la formulación de hipótesis a partir de observaciones y su posterior verificación mediante experimentación y deducción lógica

### 1.13.2 Métodos empíricos

**Método Observacional.**- utilizada para estudiar fenómenos en su entorno natural sin intervenir o manipular las variables. Este enfoque se basa en la observación directa y sistemática de comportamientos, eventos o situaciones

#### Medición

Se empleó con el propósito de recabar información de forma directa de los usuarios sobre el consumo de modafinilo. Se midió las respuestas y el comportamiento de las variables

las opiniones los conocimientos de los encuestados que busca que el proceso de descripción tenga sentido con la asignación de valores numéricos a las unidades de observación.

#### **1.14 Técnicas**

##### **Encuesta**

Este método permitió obtener y recopilar información mediante el cuestionario previamente diseñado, sin modificar el entorno ni el fenómeno donde se recogió la información sobre los factores asociados del uso de modafinilo en los usuarios que acuden a la Farmacia Mi Angelito de la ciudad de Sucre.

#### **1.15 Instrumento**

##### **Cuestionario**

Se utilizó un cuestionario diseñado en forma estructurada con preguntas con opciones variadas de respuestas para que los usuarios respondan según su criterio sobre el consumo de modafinilo.

#### **1.16 Población o universo**

Compuesta por todos los pacientes o usuarios de la Farmacia Mi Angelito, mayores de 18 años que compren el modafinilo entre los meses de octubre a diciembre de 2023. Los cuales fueron 73 usuarios

#### **1.17 Muestra**

En relación al tamaño de la muestra, es importante destacar que en ésta investigación no se realizó cálculo de muestra ya que se trabajó con la población total de pacientes que son en total 73 usuarios de la Farmacia Mi Angelito que hayan comprado modafinilo durante los meses de octubre a diciembre de 2023. Se considera apropiado incluir a todos los pacientes que cumplan con los criterios de inclusión, garantizando así la representatividad de los resultados y una evaluación integral de la situación en este contexto. Por lo tanto, es una población censal

#### **1.18 Tipo de Muestreo**

No se realizó ningún tipo de muestreo

### **1.19 Criterios de Inclusión.-**

- Adultos entre todo rango de edad a partir de los 18 años que adquieran modafinilo de 100 mg en la Farmacia Mi Angelito
- Personas que acepten hacer el cuestionario
- Personas que se encuentran dentro de sus facultades mentales

### **1.20 Criterios de exclusión.-**

- Personas que no cumplan con los criterios de inclusión
- Personas que no consientan participar en el estudio
- Personas que no sepan leer ni escribir, o aquellas con capacidades físicas, mentales o especiales diferentes.
- Personas que ya hayan participado en el estudio para evitar la duplicación de datos.

### **1.21 Procedimientos.-**

Como primer paso fue necesario realizar la elaboración del instrumento, para la investigación fue la encuesta, que permitió la recolección de información compuesta en este caso del cuestionario a base de preguntas con la finalidad de conocer los factores que influyen ante el consumo de modafinilo, los materiales que se emplearon en la investigación fueron papeles, impresora, bolígrafos, celular, marcadores.

El trabajo de investigación se llevó a cabo en la Farmacia Mi Angelito de la ciudad de Sucre, fue ejecutada durante los meses de octubre a diciembre de 2023. En primera instancia, se solicitó permiso al dueño de la Farmacia y luego se utilizó el cuestionario para encuestar a los usuarios que visitaron la farmacia y compraron modafinilo, solicitando que contesten las preguntas, posteriormente una vez llenadas las encuestas se procedió a realizar el procedimiento de tabulación, se pasó a un sistema informático de medición de datos, después se realizó un análisis descriptivo de las variables, se procedió con la seriación y obtención de cuadros y gráficos, para este fin se empleó el paquete informático Excel, luego se llevó a cabo la interpretación de los resultados.

## CAPITULO IV RESULTADOS Y DISCUSIÓN

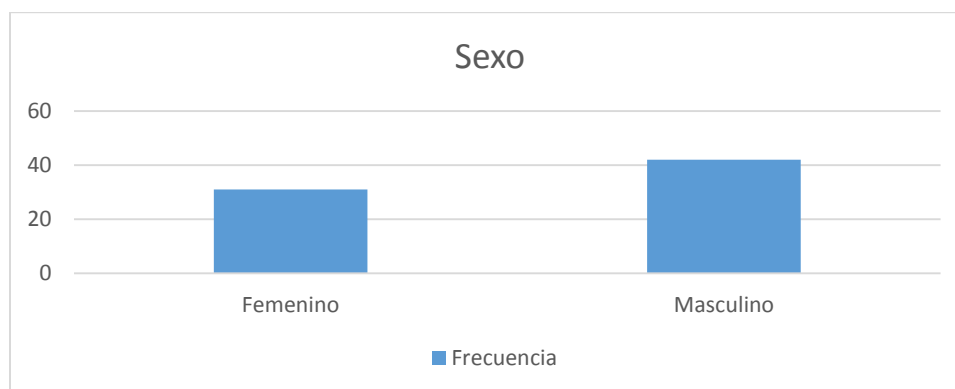
### 1.22 Resultados y análisis

**Tabla 1. Género de los Usuarios de la Farmacia Mi Angelito que compran modafinilo 100 mg**

Sexo	Frecuencia	Porcentaje
Femenino	31	42.5%
Masculino	42	57.5%
<b>Total</b>	<b>73</b>	<b>100%</b>

Fuente: elaboración propia

**Gráfico 1. Género de los Usuarios de la Farmacia Mi Angelito que compran modafinilo 100 mg**



Fuente: tabla 1

Femenino: 31

Masculino: 42

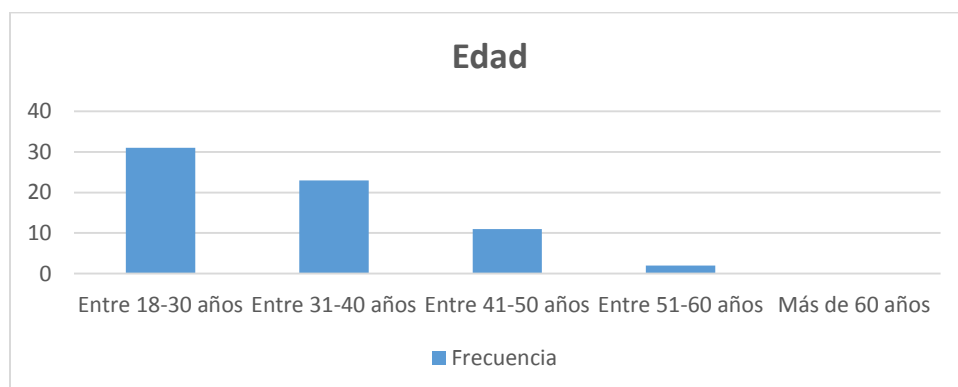
**Interpretación:** De acuerdo con los datos recolectados, se observa que la mayoría de los usuarios de modafinilo son hombres. En concreto, el 57.5% de los encuestados son hombres, mientras que el 42.5% son mujeres. Esto indica que, en la muestra analizada, el consumo de modafinilo es más prevalente entre los hombres.

**Tabla 2. Edad de los Usuarios de la Farmacia Mi Angelito que compran modafinilo 100 mg**

<b>E</b> <b>dad</b>	<b>Frecu</b> <b>encia</b>	<b>Porce</b> <b>ntaje</b>
Entre 18-30 años	31	42.5%
Entre 31-40 años	26	31.5%
Entre 41-50 años	14	15.1%
Entre 51-60 años	2	2.7%
Más de 60 años	0	0%
<b>T</b> <b>otal</b>	<b>73</b>	<b>100%</b>

Fuente: elaboración propia

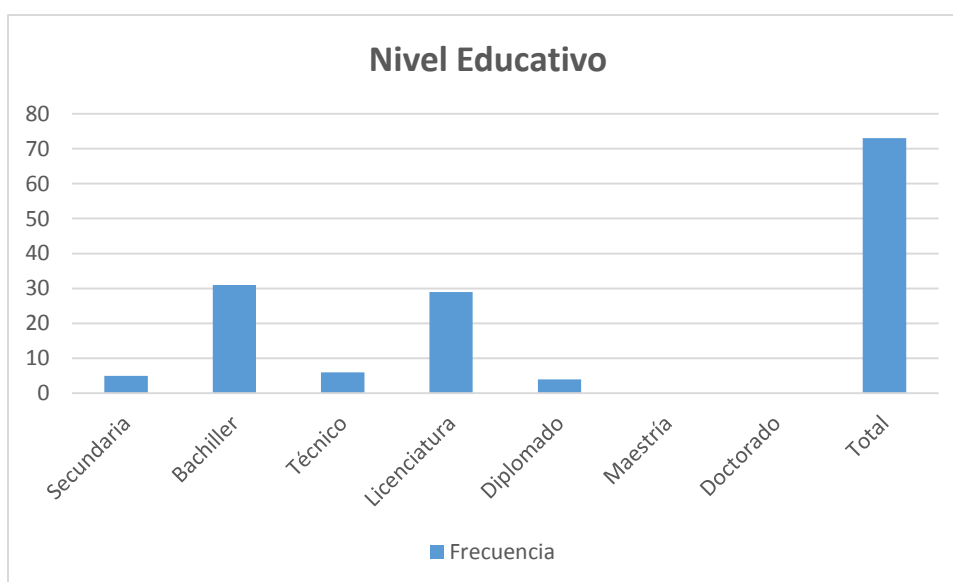
**Grafico 2. Edad de los Usuarios de la Farmacia Mi Angelito que compran modafinilo 100 mg**



Interpretación

De acuerdo con los datos recolectados, se observa que la mayoría de los usuarios de modafinilo tienen entre 18 y 30 años, representando el 42.5% de los encuestados. Le sigue el grupo de entre 31 y 40 años con el 31.5%. Los usuarios de entre 41 y 50 años representan el 15.1%, mientras que solo el 2.7% de los encuestados tiene entre 51 y 60 años. No se registraron usuarios mayores de 60 años. Esto indica que el consumo de modafinilo es más prevalente en los adultos jóvenes, lo cual puede estar relacionado con las demandas académicas y laborales de estos grupos de edad.

**Gráfico 3. Nivel educativo de los usuarios de la Farmacia Mi Angelito que compran modafinilo 100 mg**



Fuente: tabla 3

**Tabla 3. Nivel educativo de los usuarios de la Farmacia Mi Angelito que compran modafinilo**

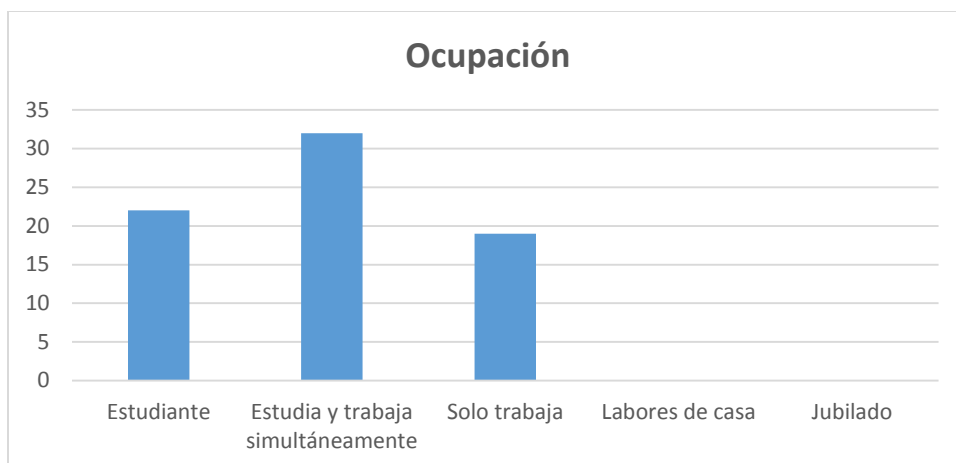
Nivel Educativo	Frecuencia	Porcentaje
Secundaria	5	6.8%
Bachiller	31	42.5%

Téc nico	6	8.2%
Lice nciatura	29	39.7%
Dipl omado	4	5.5%
Ma estría	0	0%
Doc torado	0	0%
<b>Tot al</b>	<b>73</b>	<b>100%</b>

Fuente: elaboración propia

Interpretación: De acuerdo con los datos recolectados, la mayoría de los usuarios de modafinilo tienen el nivel educativo de Bachiller, representando el 42.5% de los encuestados. Le sigue el grupo con Licenciatura, que constituye el 39.7%. Los usuarios con nivel Técnico representan el 8.2%, y aquellos con nivel de Diplomado el 5.5%. Solo el 6.8% de los encuestados tienen como máximo nivel educativo la Secundaria, y no se registraron usuarios con Maestría o Doctorado. Estos datos sugieren que el consumo de modafinilo es más común entre aquellos que han alcanzado niveles educativos intermedios y avanzados, posiblemente debido a las exigencias académicas y profesionales que enfrentan.

**Grafico 4. Ocupación de los Usuarios de la Farmacia Mi Angelito que compran modafinilo de 100 mg**



Fuente: tabla 4

**Tabla 4. Ocupación de los usuarios de la Farmacia Mi Angelito que compran modafinilo 100 mg**

Ocupación	Frecuencia	Porcentaje
Estudiante	22	30.1%
Estudia y trabaja simultáneamente	32	43.8%
Solo trabaja	19	26.0%
Labores de casa	0	0%
Jubilado	0	0%
<b>Total</b>	<b>73</b>	<b>100%</b>

Fuente: elaboración propia

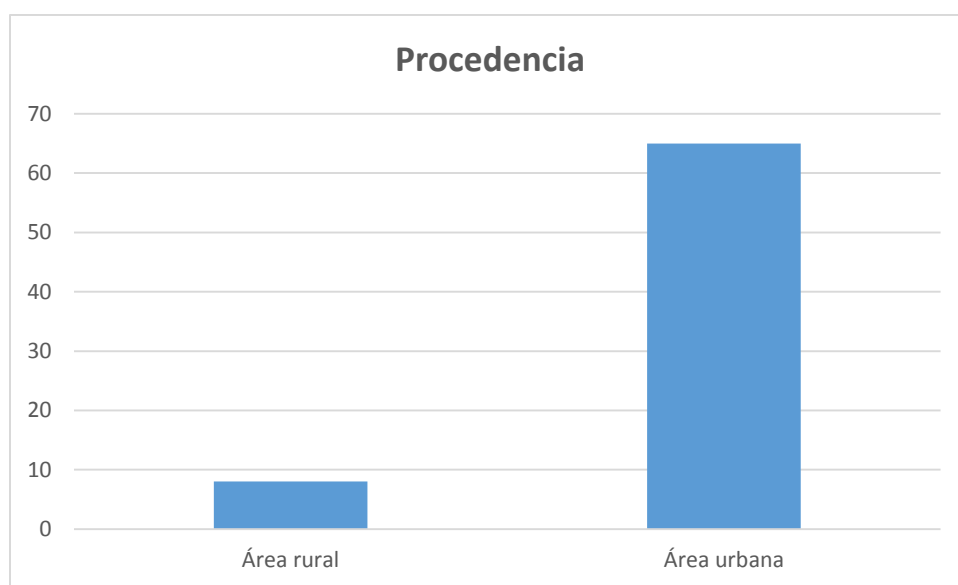
Interpretación.- De acuerdo con los datos recolectados, la mayoría de los usuarios de modafinilo estudian y trabajan simultáneamente, representando el 43.8% de los encuestados. Le siguen los estudiantes, que constituyen el 30.1%, y aquellos que solo trabajan, con un 26.0%. No se registraron usuarios que realicen labores de casa ni jubilados. Estos datos sugieren que el consumo de modafinilo es más común entre personas que enfrentan múltiples demandas, tanto académicas como laborales, lo cual podría explicar su necesidad de mejorar el rendimiento y la concentración.

**Tabla 5. Procedencia de los Usuarios de la Farmacia Mi Angelito que compran modafinilo 100 mg**

Procedencia	Frecuencia	Porcentaje
Área rural	8	11.0%
Área urbana	65	89.0%
<b>Total</b>	<b>73</b>	<b>100%</b>

**Grafico 5.**

**Procedencia de los Usuarios de la Farmacia Mi Angelito que compran modafinilo de 100 mg**



Interpretación: De acuerdo con los datos recolectados, la mayoría de los usuarios de modafinilo provienen de áreas urbanas, representando el 89.0% de los encuestados. Solo el 11.0% provienen de áreas rurales. Esto sugiere que el consumo de modafinilo es significativamente más prevalente en áreas urbanas, lo cual podría estar relacionado con la mayor disponibilidad del medicamento, el ritmo de vida más acelerado y las mayores demandas académicas y laborales en las ciudades.

**Tabla 6. Religión de los Usuarios de la Farmacia Mi Angelito que compran modafinilo de 100 mg**

Religión	Frecuencia	Porcentaje
Católica	62	84.9%
Cristiana	11	15.1%
Testigo de Jehová	0	0%
Mormón	0	0%
Otro	0	0%
Ninguno	0	0%
<b>Total</b>	<b>73</b>	<b>100%</b>

Fuente: elaboración propia

**Gráfico 6: Religión de los Usuarios de la Farmacia Mi Angelito que compran modafinilo de 100 mg**



Interpretación.- De acuerdo con los datos recolectados, la mayoría de los usuarios de modafinilo se identifican como católicos, representando el 84.9% de los encuestados. El 15.1% de los encuestados se identifican como cristianos de otras denominaciones. No se registraron usuarios que se identificaran como Testigos de Jehová, miembros de la Iglesia de Jesucristo de

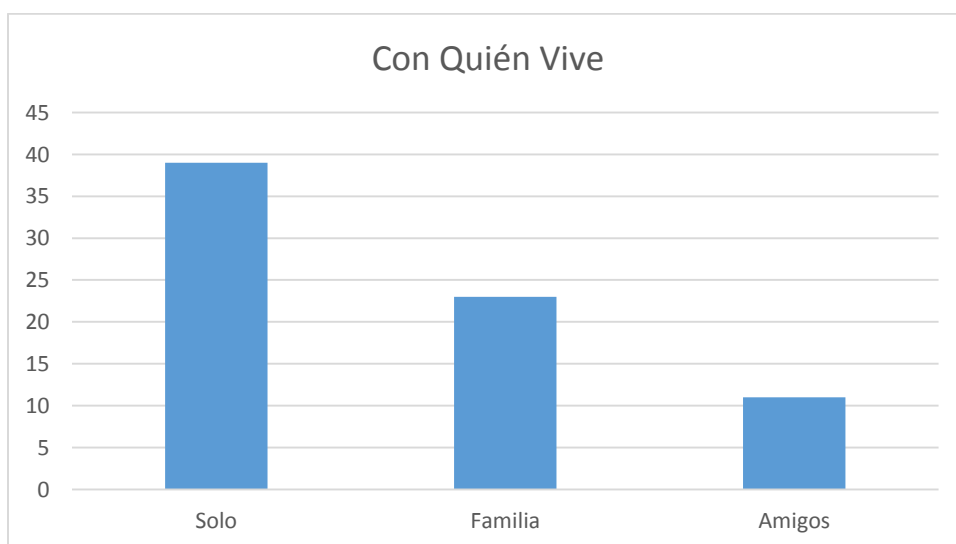
los Santos de los Últimos Días, otra religión, o sin religión. Estos datos sugieren que el consumo de modafinilo en la muestra analizada es predominantemente entre personas que se identifican con la religión católica.

**Tabla 7. situación de convivencia actual de usuarios de la Farmacia Mi Angelito que compran modafinilo**

Con Quién Vive	Frecuencia	Porcentaje
Solo	39	53.4%
Familia	23	31.5%
Amigos	11	15.1%
<b>Total</b>	<b>73</b>	<b>100%</b>

Fuente: elaboración propia

**Gráfico 7. situación de convivencia actual de usuarios de la Farmacia Mi Angelito que compran modafinilo**



Fuente: tabla 7

Interpretación.- De acuerdo con los datos recolectados, la mayoría de los usuarios de modafinilo viven solos, representando el 53.4% de los encuestados. Un 31.5% de los encuestados viven con su familia, y el 15.1% viven con amigos.

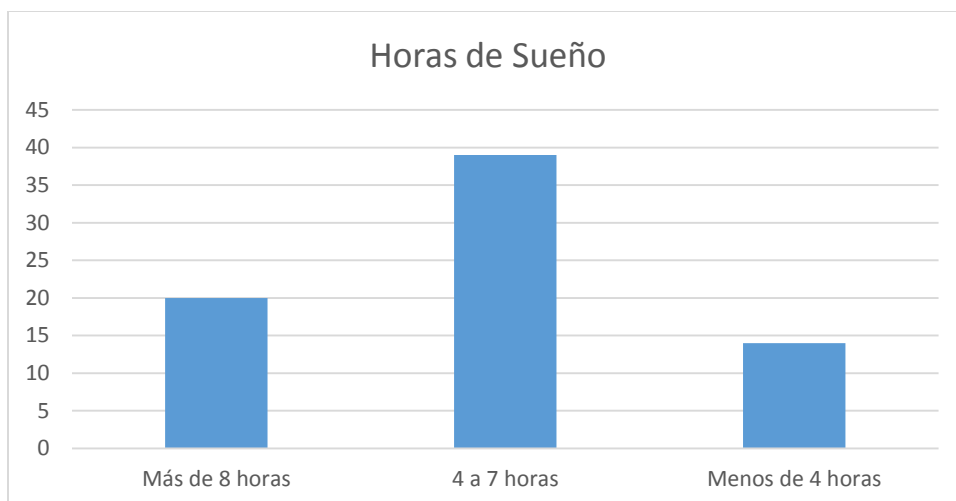
Vivir solo puede estar asociado con una mayor independencia en la toma de decisiones de salud, incluyendo el uso de medicamentos sin consulta médica. Este contexto puede propiciar un uso autónomo del modafinilo para cumplir con las demandas personales o laborales sin la influencia o supervisión de otras personas. Por otro lado, el grupo que vive con su familia o amigos, aunque minoritario, podría experimentar dinámicas distintas, posiblemente con mayor apoyo social o presión para controlar el uso de sustancias

**Tabla 8. Horas de sueño diaria de los usuarios de la farmacia Mi Angelito consumidores de modafinilo**

<b>Horas de Sueño</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Más de 8 horas	20	27.4%
4 a 7 horas	39	53.4%
Menos de 4 horas	14	19.2%
<b>Total</b>	<b>73</b>	<b>100%</b>

Fuente: elaboración propia

**Grafico 8. Horas de sueño diaria de los usuarios de la Farmacia Mi Angelito consumidores de modafinilo**



Fuente: tabla 8

Interpretación: De acuerdo con los datos recolectados, la mayoría de los usuarios de modafinilo duermen entre 4 a 7 horas diarias, representando el 53.4% de los encuestados. Un 27.4% duermen más de 8 horas al día, mientras que el 19.2% duermen menos de 4 horas. Estos datos sugieren que el consumo de modafinilo es más prevalente entre aquellos que no logran dormir las 8 horas recomendadas, lo cual podría indicar que estas personas utilizan el medicamento para combatir la somnolencia diurna y mejorar su estado de alerta y rendimiento durante el día.

**Tabla 9. Frecuencia de consumo de modafinilo en comprimidos de 100 mg por parte de la población en estudio**

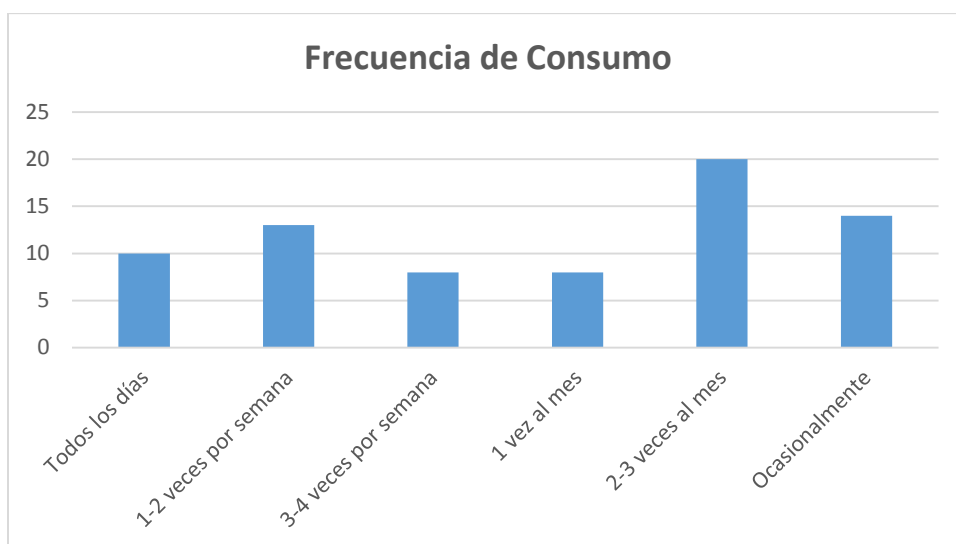
Frecuencia de Consumo	Frecuencia	Porcentaje
Todos los días	10	13.7%
1-2 veces por semana	13	17.8%
3-4 veces por semana	8	11.0%
1 vez al mes	8	11.0%
2-3 veces al mes	20	27.4%
Ocasionalmente	14	19.2%

<b>Total</b>	<b>73</b>	<b>100%</b>
--------------	-----------	-------------

Fuente: elaboración propia

**Gráfico 9. Frecuencia de consumo de modafinilo en comprimidos de 100 mg por parte de la población en estudio**

Fuente: tabla 9



Interpretación.- De acuerdo con los datos recolectados, el mayor grupo de usuarios de modafinilo lo consume 2-3 veces al mes, representando el 27.4% de los encuestados. Un 19.2% lo consume ocasionalmente, mientras que el 17.8% lo utiliza 1-2 veces por semana. Un 13.7% de los encuestados consume modafinilo todos los días, y tanto el 11.0% lo hace 3-4 veces por semana. Estos datos sugieren una variabilidad significativa en la frecuencia de consumo de modafinilo entre los usuarios, mostrando una inclinación hacia un uso menos frecuente. El hecho de que el mayor porcentaje (27.4%) consuma modafinilo solo 2-3 veces al mes y un 19.2% lo haga de manera ocasional, sugiere que muchos usuarios recurren al

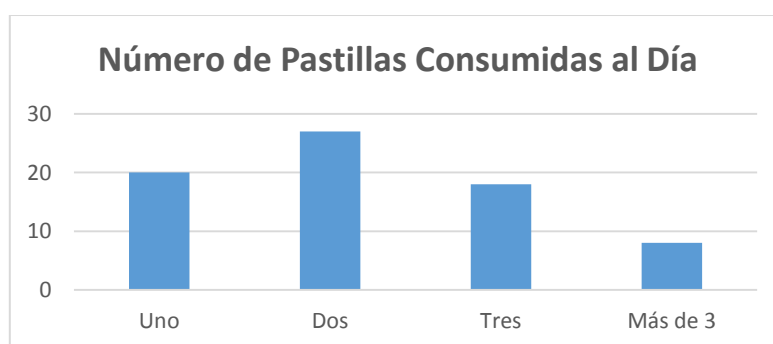
modafinilo de forma esporádica. Esto podría interpretarse como un uso orientado a situaciones puntuales que demandan mayor concentración y estado de alerta, en lugar de un uso regular o sostenido. A su vez, el porcentaje relativamente bajo de personas que lo consumen diariamente (13.7%) o varias veces a la semana (11.0% y 17.8%) apunta a que el modafinilo no es percibido como una necesidad constante, sino como un recurso para momentos específicos que exigen un rendimiento cognitivo elevado

**Tabla 10. Número de comprimidos de modafinilo de 100 mg consumidas al día entre Usuarios de la Farmacia Mi Angelito**

Número de Pastillas Consumidas al Día	Frecuencia	Porcentaje
Uno	20	27.4%
Dos	27	37.0%
Tres	18	24.7%
Más de 3	8	11.0%
<b>Total</b>	<b>73</b>	<b>100%</b>

Fuente: elaboración propia

**Gráfico 10. Número de comprimidos de modafinilo de 100 mg consumidas al día entre Usuarios de la Farmacia Mi Angelito**



Fuente: tabla 10

### Interpretación

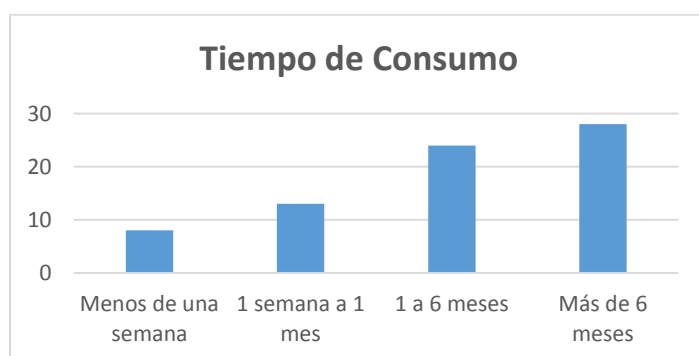
De acuerdo con los datos recolectados, la mayoría de los usuarios de modafinilo consumen 2 pastillas al día, representando el 37.0% de los encuestados. Le sigue el grupo que consume 1 pastilla al día con el 27.4%. Un 24.7% de los encuestados han llegado a consumir 3 pastillas al día, y un 11.0% ha consumido más de 3 pastillas al día. Estos datos sugieren que, aunque la mayoría de los usuarios se mantienen dentro de un rango moderado de consumo diario (1-2 pastillas), existe un porcentaje significativo que llega a consumir 3 o más pastillas al día, lo cual podría aumentar el riesgo de efectos secundarios y complicaciones relacionadas con el uso del medicamento.

**Tabla 11. Tiempo de consumo de modafinilo de 100 mg por parte de la población en estudio**

<b>Tiempo de Consumo</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Menos de una semana	8	11.0%
1 semana a 1 mes	13	17.8%
1 a 6 meses	24	32.9%
Más de 6 meses	28	38.4%
<b>Total</b>	<b>73</b>	<b>100%</b>

Fuente: elaboración propia

**Gráfico 11. Tiempo de consumo de modafinilo de 100 mg por parte de la población en estudio**



Fuente: tabla 11

Interpretación.- De acuerdo con los datos recolectados, la mayoría de los usuarios de modafinilo han estado consumiendo el medicamento por más de 6 meses, representando el

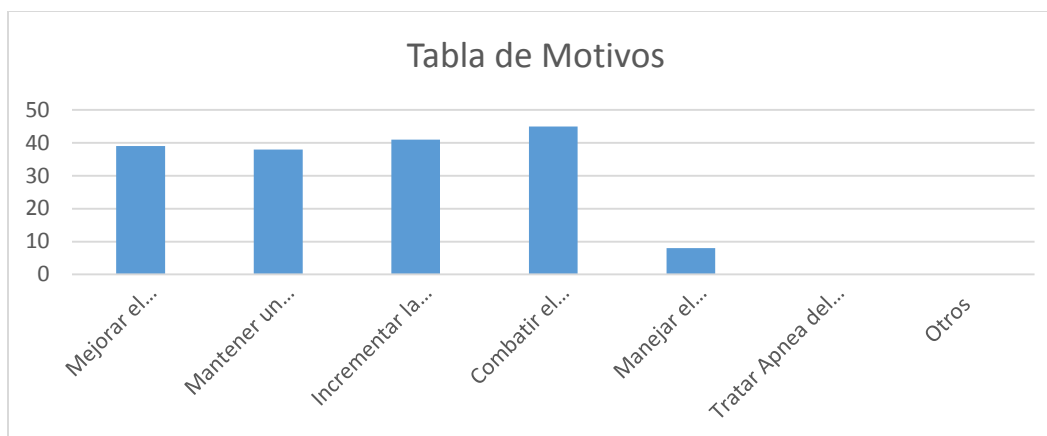
38.4% de los encuestados. Un 32.9% ha estado consumiendo modafinilo por un período de 1 a 6 meses, mientras que el 17.8% lo ha hecho entre 1 semana y 1 mes. Solo el 11.0% de los encuestados han estado consumiendo modafinilo por menos de una semana. Estos datos sugieren que una proporción significativa de los usuarios tiene una experiencia prolongada con el modafinilo, lo que podría reflejar una dependencia potencial o una necesidad persistente del medicamento para mantener el rendimiento cognitivo y el estado de alerta deseados. Esta tendencia de uso prolongado plantea preocupaciones sobre el riesgo de desarrollar una tolerancia o dependencia psicológica, resaltando la importancia de abordar el uso continuo y promover alternativas saludables para el manejo de la fatiga y el rendimiento.

**Tabla 12. Motivo de consumo del modafinilo de 100 mg de los Usuarios de la Farmacia Mi Angelito**

<b>Motivo</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje (de total de encuestados)</b>
Mejorar el rendimiento académico/laboral	39	53.4%
Mantener un mayor estado de alerta y vigilia	38	52.1%
Incrementar la concentración	41	56.2%
Combatir el exceso de sueño	45	61.6%
Manejar el Trastorno por Déficit de Atención (TDAH)	8	11.0%
Tratar Apnea del sueño	0	0%
Otros	0	0%

Fuente: elaboración propia

**Gráfico 12. Motivo de consumo del modafinilo de 100 mg de los Usuarios de la Farmacia Mi Angelito**



Fuente: tabla 12

Interpretación De acuerdo con los datos recolectados, los principales motivos para el consumo de modafinilo entre los encuestados son combatir el exceso de sueño (61.6%), incrementar la concentración (56.2%), mejorar el rendimiento académico/laboral (53.4%), y mantener un mayor estado de alerta y vigilia (52.1%). Un 11.0% de los encuestados toman modafinilo para manejar el Trastorno por Déficit de Atención e Hiperactividad (TDAH). No se reportaron encuestados que usen modafinilo para tratar la apnea del sueño u otros motivos.

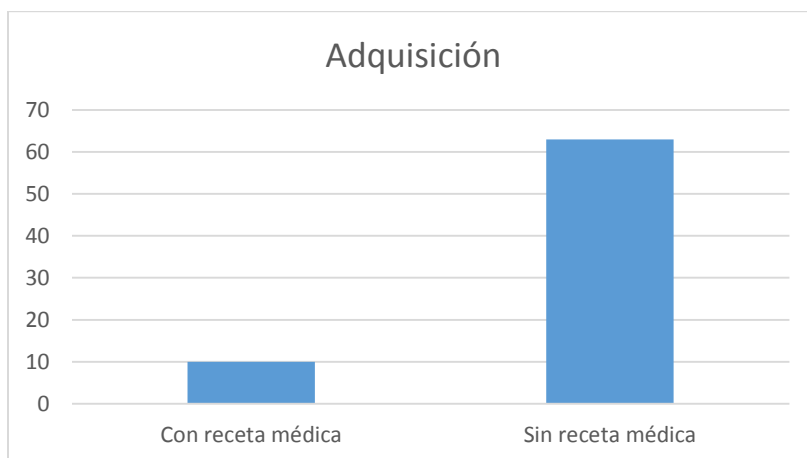
Estos datos revelan que la mayoría de los usuarios recurren al modafinilo principalmente para mejorar el rendimiento y combatir la somnolencia, lo que sugiere una fuerte demanda del medicamento entre personas con exigencias académicas y laborales. Este perfil de consumo indica que muchos buscan en el modafinilo una solución rápida para enfrentar el cansancio y mejorar la concentración, posiblemente en contextos de alta presión o donde se requiere prolongar el tiempo de vigilia

**Tabla 13. Adquisición con receta médica o sin ella del modafinilo entre los usuarios de la Farmacia Mi Angelito**

<b>Adquisición</b>	<b>Fre cuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Con receta médica	10	13.7%
Sin receta médica	63	86.3%
<b>Total</b>	<b>73</b>	<b>100%</b>

Fuente: elaboración propia

**Gráfico 13. Adquisición con receta médica o sin ella del modafinilo entre los usuarios de la Farmacia Mi Angelito**



Fuente: tabla 13

#### Interpretación

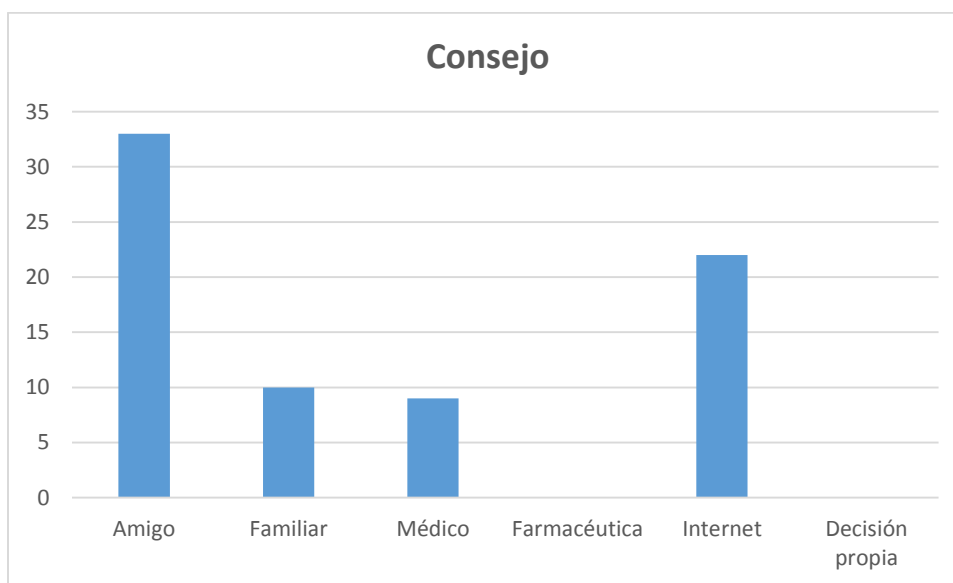
De acuerdo con los datos recolectados, la gran mayoría de los usuarios de modafinilo adquieren el medicamento sin receta médica, representando el 86.3% de los encuestados. Solo el 13.7% obtiene modafinilo mediante una receta médica. Esto sugiere que el acceso al modafinilo es relativamente fácil y que muchos usuarios no consultan a un médico antes de consumir el medicamento. Este patrón de adquisición sin receta destaca el fácil acceso al modafinilo y plantea preocupaciones sobre el uso no supervisado, lo que aumenta el riesgo de consumo inapropiado o excesivo del medicamento.

**Tabla 14. Consumo del modafinilo por parte de los usuarios de la farmacia Mi Angelito según recomendaciones recibidas**

Consejo	Frecuencia	Porcentaje
Amigo	33	45.2%
Familiar	10	13.7%
Médico	9	12.3%
Farmacéutica	0	0%
Internet	22	30.1%

Decisión propia	0	0%
<b>Total</b>	<b>73</b>	<b>100%</b>

**Grafico 14. Consumo del modafinilo por parte de los usuarios de la farmacia Mi Angelito según recomendaciones recibidas**



Fuente: tabla 14

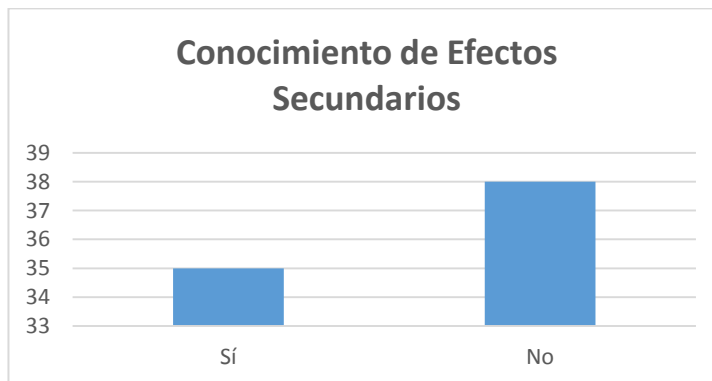
**Interpretación.-** De acuerdo con los datos recolectados, la mayoría de los usuarios de modafinilo fueron aconsejados por amigos, representando el 45.2% de los encuestados. Un 30.1% obtuvo el consejo de consumir modafinilo a través de Internet, mientras que el 13.7% fue aconsejado por un familiar y el 12.3% por un médico. Estos datos sugieren que el entorno social y las fuentes en línea juegan un papel significativo en la decisión de consumir modafinilo, lo cual podría reflejar la influencia de la información no siempre profesional en la toma de decisiones sobre el uso de medicamentos.

**Tabla 15. Conocimiento de los efectos secundarios entre los Usuarios de la Farmacia Mi Angelito que compran modafinilo**

Conocimiento de Efectos Secundarios	Frecuencia	Porcentaje
Sí	35	47.9%
No	38	52.1%
<b>Total</b>	<b>73</b>	<b>100%</b>

Fuente: elaboración propia

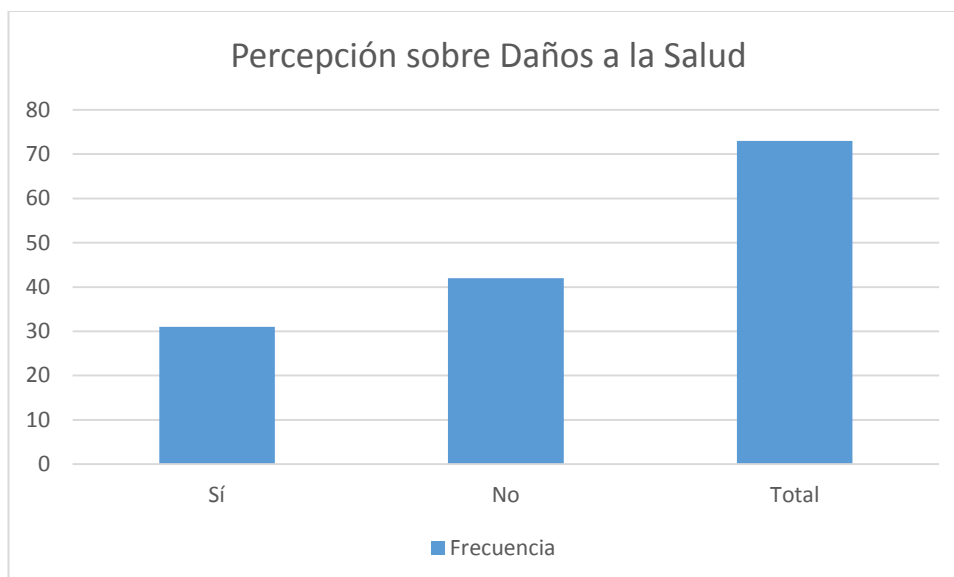
**Grafico 15. Conocimiento de los efectos secundarios entre los Usuarios de la Farmacia Mi Angelito que compran modafinilo**



Fuente: tabla 15

Interpretación.- De acuerdo con los datos recolectados, el 52.1% de los usuarios de modafinilo no conocen los efectos secundarios del medicamento, mientras que el 47.9% sí están conscientes de ellos. Esto sugiere que más de la mitad de los usuarios están tomando modafinilo sin tener conocimiento de los posibles riesgos y efectos adversos asociados con su consumo. Esta falta de conocimiento podría aumentar la probabilidad de uso inapropiado y de experimentar efectos secundarios negativos, destacando la necesidad de una mayor educación y concienciación sobre el uso seguro del modafinilo.

**Gráfico 16. Percepción sobre daños a la salud relacionados con el uso de modafinilo por parte de la población en estudio**

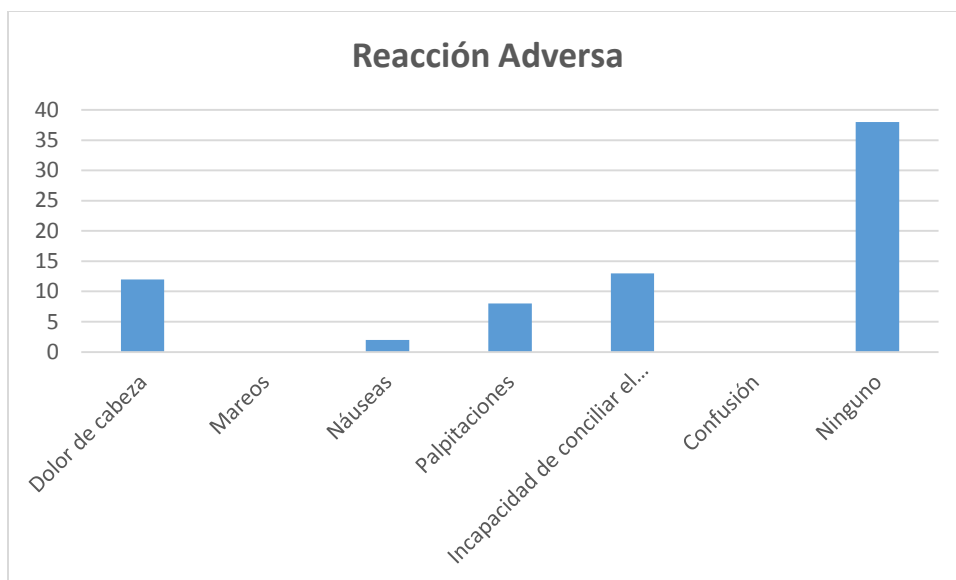


**Tabla 16. Percepción sobre daños a la salud relacionados con el uso de modafinilo por parte de la población en estudio**

Percepción sobre Daños a la Salud	Frecuencia	Porcentaje
Sí	31	42.47%
No	42	57.53%
<b>Total</b>	<b>73</b>	<b>100%</b>

Interpretación.- De acuerdo con los datos recolectados, la mayoría de los usuarios de modafinilo (57.53%) no consideran que el consumo del medicamento produzca daños a la salud. El 42,47% de los encuestados creen que el modafinilo puede ser perjudicial para la salud. En general, aunque una mayoría no percibe el modafinilo como dañino, una proporción considerable de personas sí lo hace, lo que resalta la importancia de la educación y la información sobre los efectos y riesgos del uso de este medicamento.

**Gráfico 17. Reacciones adversas que presentaron los usuarios de la farmacia Mi Angelito que compraron modafinilo en comprimido de 100 mg**



Fuente: tabla 17

**Tabla 17. Reacciones adversas que presentaron usuarios de la farmacia Mi Angelito que compraron modafinilo en comprimido de 100 mg**

Reacción Adversa	Frecuencia	Porcentaje
Dolor de cabeza	12	16.4%
Mareos	0	0%
Náuseas	2	2.7%
Palpitaciones	8	11.0%
Incapacidad de conciliar el sueño	13	17.8%
Confusión	0	0%
Ninguno	38	52.1%
<b>Total</b>	<b>73</b>	<b>100%</b>

Fuente: elaboración propia

Interpretación.- De acuerdo con los datos recolectados, la mayoría de los usuarios de modafinilo no experimentaron ninguna reacción adversa, representando el 52.1% de los encuestados. Entre aquellos que sí tuvieron reacciones adversas, el 17.8% reportaron incapacidad de conciliar el sueño, el 16.4% experimentaron dolor de cabeza, el 11.0% sufrieron palpitaciones y el 2.7% tuvieron náuseas.

**Tabla 18. Obtención de la respuesta particularmente deseada con el uso del modafinilo 100 mg por parte de la población es estudio**

Obtención de la respuesta particularmente deseada con el modafinilo	Frecuencia	Porcentaje
Sí	58	79.5%
No	4	5.5%
Aún no lo sé	11	15.1%
<b>Total</b>	<b>73</b>	<b>100%</b>

Fuente: elaboración propia

**Gráfico 18. Obtención de la respuesta particularmente deseada con el uso modafinilo 100 mg por parte de la población en estudio**



Fuente: tabla 18

Interpretación.- De acuerdo con los datos recolectados, la gran mayoría de los usuarios de modafinilo (79.5%) han obtenido la respuesta deseada con el uso del medicamento. Un 15.1% de los encuestados aún no están seguros si han obtenido los resultados esperados, mientras que solo el 5.5% no han conseguido la respuesta deseada. Esta satisfacción podría estar impulsando el uso continuo y prolongado del medicamento, especialmente entre aquellos que consideran al modafinilo eficaz para mejorar su estado de alerta o rendimiento. Además, la incertidumbre de un grupo (15.1%) sobre los efectos obtenidos sugiere que algunos usuarios

pueden seguir consumiéndolo con la esperanza de lograr los resultados esperados, lo que también podría contribuir a su uso extendido.

**Tabla 19. Recomendación sobre el uso de modafinilo por parte de la población en estudio**

Recomendación	Frecuencia	Porcentaje
Sí	65	89.0%
No	8	11.0%
<b>Total</b>	<b>73</b>	<b>100%</b>

Fuente: elaboración propia

**Gráfico 19. Recomendación por parte de la población en estudio sobre el uso del modafinilo**



Fuente tabla 19

### Interpretación

De acuerdo con los datos recolectados, la gran mayoría de los usuarios de modafinilo (89.0%) recomendarían el uso del medicamento a otras personas. Solo el 11.0% no lo recomendarían. Estos datos sugieren que la mayoría de los usuarios están satisfechos con los resultados y beneficios del modafinilo, al punto de sentirse cómodos recomendándolo a otros. Esta alta tasa de recomendación podría reflejar una percepción positiva generalizada sobre la eficacia y utilidad del modafinilo entre los usuarios, lo cual puede influir en su uso extendido.

### 1.23 Discusión de resultados

En el estudio se halló que el 57.5% de los usuarios de modafinilo eran hombres y el 42.5% mujeres, concordante con el estudio de Cardemil (2019) donde se reportó que el 54% de los consumidores de psicoestimulantes eran hombres. Además, se encontró que el 61.6% de los usuarios consumían modafinilo para combatir el exceso de sueño, similar a los hallazgos de Dávila & Freire (2017), quienes identificaron que un 65.9% de los consumidores usaban psicoestimulantes por razones relacionadas con la vigilia y el rendimiento.

Por otra parte, en cuanto al nivel educativo, la mayoría de los usuarios de modafinilo en nuestro estudio tenían nivel de bachillerato (42.5%) o licenciatura (39.7%), lo cual es consistente con el estudio de María Florencia Martins et al. (2020) en el que la prevalencia del consumo de psicoestimulantes era mayor entre estudiantes universitarios avanzados y con dificultades académicas. Estos resultados sugieren que el uso de modafinilo está significativamente asociado con demandas académicas y laborales en poblaciones jóvenes y educadas.

Sin embargo, la proporción de usuarios que adquirirían modafinilo sin receta médica en el presente estudio fue de 86.3%, un dato significativamente mayor en comparación con el estudio de Cuellar et al. (2019), donde solo el 37% de los estudiantes adquirieron psicoestimulantes sin receta.

Además, mientras que en nuestro estudio se encontró que solo el 13.7% de los usuarios obtenían modafinilo con receta médica, el estudio de Torres Madrid (2021) en Cartagena, Colombia, mostró que la falta de supervisión médica es un problema recurrente, con una prevalencia de uso no medicado del 67%. Estos datos destacan una problemática similar en diferentes contextos geográficos.

En términos de efectos adversos, nuestro estudio reveló una falta significativa de conocimiento entre los usuarios sobre los posibles efectos secundarios del modafinilo. Este hallazgo es coherente con el estudio de Fárez (2020) que encontró que el 67% de los estudiantes desconocían las reacciones adversas del modafinilo.

## **CAPITULO V CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

### **Conclusiones.-**

Se observó que la mayoría de los usuarios de modafinilo eran hombres (57.5%) y se encontraban principalmente en el rango de edad de 18 a 30 años (42.5%). El nivel educativo predominante fue el de bachillerato (42.5%), y la mayoría de los usuarios estudiaban y trabajaban simultáneamente (43.8%). Además, el 89% de los usuarios procedían de áreas urbanas y el 84.9% se identificaron como católicos.

Se determinó que el 27.4% de los usuarios consumían modafinilo 2-3 veces al mes, mientras que el 13.7% lo consumían diariamente. Una variabilidad en la frecuencia de consumo se observó, con un uso menos frecuente siendo más común.

Los motivos principales para el consumo de modafinilo incluyeron combatir el exceso de sueño (61.6%), incrementar la concentración (56.2%), mejorar el rendimiento académico/laboral (53.4%), y mantener un mayor estado de alerta y vigilia (52.1%).

Se encontró que una gran proporción de los usuarios adquirían modafinilo sin receta médica (86.3 %), lo cual pone de manifiesto la necesidad de una regulación más estricta en la dispensación de este medicamento.

Se evidenció que había una falta significativa de conocimiento sobre los efectos adversos del modafinilo entre los usuarios (52 %), incrementando así el riesgo de complicaciones de salud.

Se observó que los usuarios reportaron obtener la respuesta deseada del modafinilo (79,5 %), como mejorar la concentración y combatir la somnolencia, aunque esto venía acompañado de un desconocimiento general sobre los efectos secundarios.

### **Recomendaciones.-**

Se deja abierta la posibilidad de que en estudios posteriores se aborde el tema tratado en esta tesis empleando metodologías diferentes, ya sean más avanzadas o del mismo nivel pero con otros instrumentos, permitirá enriquecer y profundizar el conocimiento sobre los factores que influyen en el uso de modafinilo, proporcionando una visión más completa y detallada del fenómeno. Como también deje una invitación a la universidad, facultad, programa académico, compañeros y colegas sobre la importancia de seguir investigando sobre el tema trabajado en esta tesis, enfatizando la necesidad de continuar explorando los factores que influyen en el uso de modafinilo para desarrollar políticas de salud pública más efectivas y promover un uso seguro y responsable del medicamento.

Los regentes de la farmacia Mi Angelito pueden emplear estos datos para mejorar sus prácticas de dispensación y ofrecer orientación más precisa a sus clientes. Al conocer mejor las características y necesidades de los usuarios de modafinilo, los regentes pueden implementar medidas más efectivas para garantizar un uso seguro y responsable del medicamento. Esto podría incluir la promoción de consultas con profesionales de la salud antes de la compra, impartir información detallada sobre los posibles efectos secundarios y la identificación de señales de abuso o dependencia.

Investigadores y académicos interesados en explorar el uso y los efectos de medicamentos no tradicionales en contextos similares también encontrarán en esta tesis una base empírica sólida para sus estudios futuros. Los datos proporcionados pueden servir como punto de partida para investigaciones adicionales sobre el impacto del modafinilo en diferentes poblaciones, así como para el desarrollo de teorías sobre el comportamiento de consumo de psicoestimulantes.

### **Propuesta.-**

Propuesta para la Mejora de Prácticas de Dispensación y Uso Responsable de Modafinilo en la Farmacia Mi Angelito

Objetivo: La propuesta busca mejorar las prácticas de dispensación de modafinilo en la farmacia Mi Angelito, con el fin de garantizar un uso seguro y responsable de este medicamento. Los regentes de la farmacia podrán utilizar los datos obtenidos en esta investigación para ofrecer una orientación más precisa y adecuada a los clientes, minimizando los riesgos asociados con el consumo no supervisado de modafinilo. Con esta información, los regentes de la farmacia Mi Angelito estarán en una mejor posición para implementar medidas que fomenten un uso responsable del medicamento y proporcionen orientación profesional adecuada a los usuarios. El uso irresponsable de modafinilo puede tener consecuencias serias para la salud, por lo que es crucial garantizar que los usuarios estén informados antes de adquirir el medicamento.

Plan de Acción: Orientación Personalizada para los Clientes: Los regentes pueden ofrecer información detallada sobre los efectos secundarios potenciales del modafinilo y sobre cómo usar el medicamento de forma segura. Esto incluiría discutir los riesgos de abuso o dependencia, especialmente entre los jóvenes que lo adquieren sin receta médica.

**Promoción de Consultas con Profesionales de la Salud:** Una medida importante es promover la consulta con médicos o farmacéuticos antes de que los usuarios adquieran el modafinilo. Los regentes de la farmacia pueden sugerir que los clientes busquen orientación médica para evaluar la necesidad real del medicamento y discutir sus efectos secundarios potenciales.

**Identificación de Señales de Abuso:** Los regentes de la farmacia pueden ser capacitados para identificar señales de abuso de modafinilo, como la compra repetida del medicamento sin receta o el uso excesivo del mismo. De ser necesario, los regentes pueden dirigir a los usuarios a los profesionales adecuados para un seguimiento más profundo.

**Campañas Informativas en la Farmacia:** Implementar materiales educativos, como folletos o carteles, que informen a los clientes sobre el uso responsable del modafinilo, los riesgos asociados con su abuso y la importancia de la supervisión médica. Estos materiales pueden ser entregados tanto a los usuarios frecuentes como a aquellos que adquieren el medicamento por primera vez.

**Fomentar la Investigación y el Seguimiento:** A medida que se continúe investigando el uso de modafinilo en la población local, los regentes pueden colaborar en la recopilación de datos que permitan realizar un seguimiento del impacto del medicamento en los usuarios y su bienestar. Esto también puede abrir la puerta a futuras investigaciones sobre el comportamiento de consumo de psicoestimulantes y sus efectos en la salud pública.

**Impacto Esperado:** Con la implementación de estas medidas, se espera que los usuarios de modafinilo reciban una orientación adecuada sobre el uso responsable del medicamento, reduciendo los riesgos de abuso y promoviendo la seguridad y el bienestar de la comunidad. Los regentes de la farmacia Mi Angelito desempeñarán un papel crucial en la promoción de la salud y la educación farmacológica, y sus prácticas de dispensación podrán servir como modelo para otras farmacias en la región.

**Conclusión:** Los regentes de la farmacia Mi Angelito tienen la oportunidad de utilizar los hallazgos de esta investigación para implementar estrategias que favorezcan un uso informado y responsable del modafinilo. A través de la educación, la orientación personalizada y la colaboración con profesionales de la salud, se puede garantizar que los usuarios reciban los

beneficios del medicamento sin poner en riesgo su salud. Además, esta propuesta puede servir de base para futuras investigaciones sobre el uso de medicamentos no tradicionales y su impacto en diferentes poblaciones.

## BIBLIOGRAFÍA

- Agemed. (2022). *agencia estatal de medicamentos y tecnologías en salud*.
- Cardemil. (2019). Prevalencia y factores asociados al uso de drogas, para aumentar rendimiento académico en estudiantes de. *Regalic*, 14(2), 7.
- Cuellar B., S. L., ARANIBAR S., G. J., & ORELLANA Noemi Isabel. (2019). PSICOESTIMULANTES MENORES CONSUMIDOS POR ESTUDIANTES. *Bio Scientia*, 3, 11.
- Daily, M. H. (2019). *Long Term Effects of Modafinil: Hypothetical Risks & Rewards*. <https://mentalhealthdaily.com/2015/12/27/long-term-effects-of-modafinil-hypothetical-risks-rewards/>
- Dávila. (2017). <http://dspace.ucuenca.edu.ec/>. universidad de Cuenca: <http://dspace.ucuenca.edu.ec/browse?type=author&value=Freire+Alvarez%2C+Andrea+Catalina>
- Díaz, P. G. (2016). Cuestiones bioéticas sobre el modafinilo. *Gazeta de Antropología*. <https://doi.org/http://hdl.handle.net/10481/43305>
- Díaz, S. (2019). Utilidad de Modafinilo en trastorno. *REVISTA DE PSIQUIATRÍA*(2,3,4).
- Fárez Buenaño, M. F. (2018). *Prevalencia y factores asociados al consumo de modafinilo, dextroanfetamina y metilfenidato en estudiantes de las facultades de medicina de la ciudad de Cuenca - 2018*. Universidad Católica de Cuenca.
- Fernandez, A. (1 de julio de 2016). *Efectos del modafinilo en el desempeño atencional, memoria a corto plazo y funciones ejecutivas en estudiantes universitarios: un ensayo aleatorizado*. <https://www.medwave.cl/investigacion/estudios/6165.html>
- Florencia, M. M., Susana, V., & Carlini, V. P. (2020). prevalencia del consumo de psicoestimulantes (PS) por estudiantes de Medicina de la Universidad Nacional de Córdoba. *PubMed*, 3(2), 11. <https://doi.org/10.31053/1853.0605.v77.n4.28166>
- García, S. T. (6 de febrero de 2023). *Universidad de la Laguna*. <https://riull.ull.es/xmlui/bitstream/handle/915/33391/Uso%20de%20Modafinilo%20como%20potenciador%20cognitivo%20en%20personas%20sanas.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Gómez, A. (octubre de 2023). Farmacia Mi Angelito. (Andrea, Entrevistador)
- Lozano, D. F. (2020). Efectos adversos a nivel cardiovascular y neurológico asociados al modafinilo. *Médicas UIS*. <https://doi.org/https://doi.org/10.18273/revmed.v33n1-2020004>
- Madrid, C. A. (2021). Uso no medicado de modafinilo en estudiantes de medicina de una universidad de la ciudad de Cartagena, Colombia. *Salud Bosque*, 11(2), 10.

- María Florencia Martins<sup>1</sup>, S. V. (2018). CONSUMO DE PSICOESTIMULANTES COMO POTENCIADORES COGNITIVOS POR ESTUDIANTES DE MEDICINA DE UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA. *revistas.unc.edu.ar*.
- Mascayano, F. (2016). Efectos del modafinilo en el desempeño atencional, memoria a corto plazo y funciones ejecutivas en estudiantes universitarios: un ensayo aleatorizado. *Medwave revista médica revisada por pares*.  
<https://doi.org/http://doi.org/10.5867/medwave.2015.05.6166>
- modafinilo, c. (2020). <https://comprarmodafinilo.net/como-comprar-modafinilo-en-bolivia/>.  
comprar modafinilo: <https://comprarmodafinilo.net/como-comprar-modafinilo-en-bolivia/>
- pediatria, A. e. (2020). *modafinilo*.
- Pediatría, A. E. (1 de noviembre de 2020). *Modafinilo*.
- Sucre, G. A. (2020). *Plan territorial de desarrollo integral*.
- Sucre, G. A. (2020). *Sucre*. Sucre.
- Sur, C. d. (2021). *Farmacias de la ciudad de Sucre*. Correo del Sur.

## ANEXOS

### CUESTIONARIO

Agradecemos gentilmente su participación relleno el siguiente cuestionario, que es realizado con fines de investigación. Esta participación se realizará de forma anónima por lo cual se sugiere ser honesto al responder cada una de las preguntas, su ayuda contribuirá de gran manera a ésta investigación.

**Dirigido a:** usuarios de la Farmacia Mi Angelito que compren el medicamento modafinilo

**Tema:** “Factores presentes que influyen en el consumo de Modafinilo en usuarios que acuden a la Farmacia Mi Angelito durante el cuarto trimestre del 2023”

**Instrucciones:** el presente cuestionario es de simple opción.

**1. Sexo:**

Femenino

Masculino

**2. Edad:**

Entre 18-30 años

Entre 31-40 años

Entre 41-50 años

Entre 51-60 años

Más de 60 años

**3. ¿Cuál es su nivel educativo?**

Secundaria

Bachiller

Técnico

Licenciatura

Diplomado

Maestría

Doctorado

**4. Ocupación:**

- Estudiante
- Estudia y trabaja simultáneamente
- Solo trabaja
- Labores de casa
- Jubilado

**5. Procedencia:**

- Área rural
- Área urbana

**6. ¿Cuál es su religión?**

- Católica
- Cristiana
- Testigo de Jehová
- Miembro de la Iglesia de Jesucristo de los Santos de los Últimos Días
- Otro
- Ninguno

**7. ¿Con quién vive actualmente?**

- Solo
- Familia
- Amigos

**8. En promedio, ¿cuántas horas duerme al día?**

- Más de 8 horas
- 4 a 7 horas
- Menos de 4 horas

**9. ¿Con qué frecuencia consume modafinilo comprimido de 100 mg?**

- Cada día
- 3-4 veces por semana
- 1-2 veces por semana
- 2-3 veces al mes
- 1 vez al mes

Rara vez

10. **¿Cuántos comprimidos ha llegado a consumir al día de modafinilo 100 mg?**

1

2

3

Más de 3

11. **¿Cuánto tiempo lleva Ud. consumiendo estos comprimidos?**

Menos de una semana

1 semana a 1 mes

1 a 6 meses

Más de 6 meses

12. **¿Cuál es el motivo por el cual toma modafinilo? (Puede marcar más de una opción)**

Mejorar el rendimiento académico y laboral

Mayor estado de alerta y vigilia

Mayor concentración

Combatir el exceso de sueño

Apnea del sueño

TDAH

Otros

13. **¿Usted adquiere el medicamento modafinilo de 100 mg con receta médica o sin ella?**

Con receta médica

Sin receta médica

14. **¿Alguien le aconsejó tomar modafinilo?**

Amigo

Familiar

Médico

Farmacéutica

Internet

Decisión propia

15. ¿Conoce algún efecto secundario del modafinilo?

Sí  No

16. ¿Considera Ud. que el consumo de modafinilo produce daños en la salud?

Sí  No

17. ¿Usted tuvo alguna de estas reacciones por tomar modafinilo de 100 mg?

Dolor de cabeza  Mareos  Náuseas  Palpitaciones

Incapacidad de conciliar el sueño  Confusión  Ninguno

18. ¿Ha obtenido la respuesta particularmente deseada con el uso de modafinilo?

Sí  No  Aun no lo sé

19. ¿Recomendaría el uso de modafinilo a otras personas?

Sí  No

Anexos fotografías.-

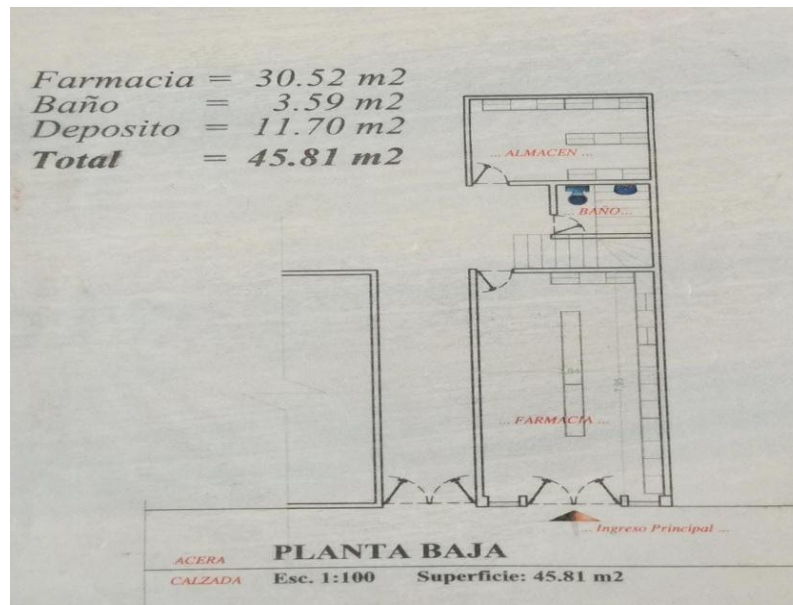


Fig. 3. Plano Arquitectónico de la Farmacia

Fuente: Fotografía tomada por el autor



Fig. 4. Fotografía del acceso principal de la Farmacia

Fuente: foto propia

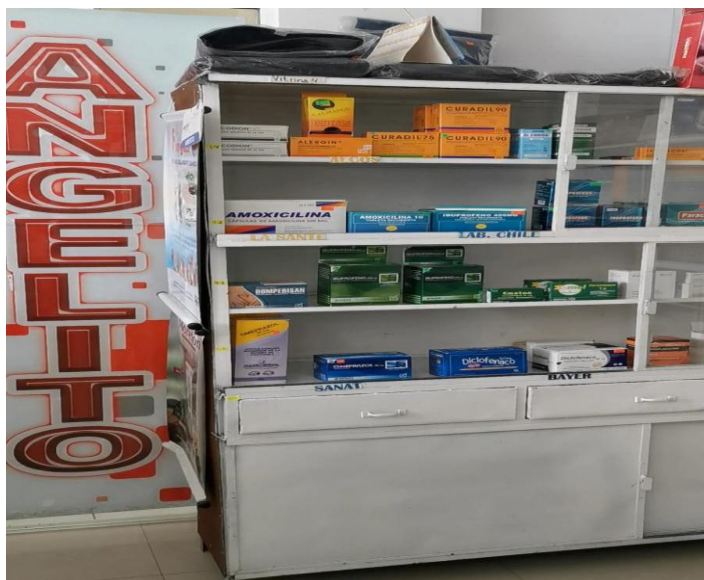


Fig. 5. Fotografía de la sección de medicamentos  
Fuente: fotografía propia



Fig 6. Fotografía del Área de Dispensación

Fuente: fotografía propia



Fig.8 Fotografía de la entrada principal de la Farmacia

Fuente: fotografía propia

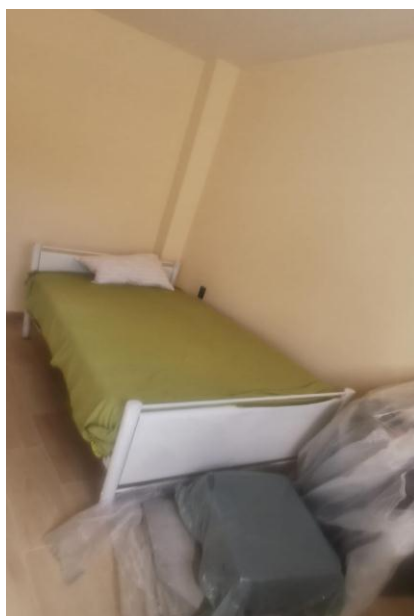


Fig.9 Fotografía del área de depósito

Fuente: Fotografía propia