



**UNIVERSIDAD CATÓLICA LOS ÁNGELES
CHIMBOTE**

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y
BIOQUÍMICA**

**PREVALENCIA DEL CONSUMO DE SILDENAFILO EN
VARONES DE 15 A 75 AÑOS DE EDAD EN BOTICAS
PACÍFICO – TRUJILLO. OCTUBRE – DICIEMBRE 2021**

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE
QUÍMICO FARMACÉUTICO**

AUTORA

ESCOBEDO RODRIGUEZ, MARILYN PATRICIA

ORCID: 0000-0001-5594-9764

ASESOR

LEAL VERA, CÉSAR ALFREDO

ORCID: 0000-0003-4125-3381

TRUJILLO – PERÚ

2021

EQUIPO DE TRABAJO

AUTORA

Escobedo Rodriguez, Marilyn Patricia

ORCID: 0000-0001-5594-9764

Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote. Estudiante de pregrado

Trujillo, Perú.

ASESOR

Leal Vera, César Alfredo

ORCID: 0000-0003-4125-3381

Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote. Facultad de Ciencias de

la Salud. Escuela profesional de Farmacia y Bioquímica. Trujillo, Perú.

JURADO

Ramírez Romero, Teodoro Walter

ORCID: 0000-0002-2809-709X

Arteaga Revilla, Nilda María

ORCID: 0000-0002-7897-8151

Matos Inga, Matilde Anais

ORCID: 0000-0002-3999-8491

HOJA DE FIRMA DEL JURADO Y ASESOR

Mgtr. Teodoro Walter Ramírez Romero

Presidente

Mgtr. Nilda María Arteaga Revilla

Miembro

Mgtr. Matilde Anais Matos Inga

Miembro

Mgtr. César Alfredo Leal Vera

Asesor

AGRADECIMIENTO

Agradezco primeramente a Dios, por su infinito amor y bondad ya que me dio el don de la perseverancia para alcanzar mi meta.

A la universidad CATOLICA LOS ANGELES DE CHIMBOTE por haberme brindado todas las oportunidades que son incomparables y a todas las personas que fueron parte de este proceso ya que directa o indirectamente fueron un aporte importante para mi formación.

A mi asesor, por brindarme su confianza y por los consejos dados para poder culminar con éxito esta tesis.

DEDICATORIA

A Dios, quien me dio la fuerza necesaria para seguir luchando por lo que quería, por su infinito amor y bondad que me brinda día a día para poder continuar adelante con cada obstáculo que se me presente.

A mis hermanos por su apoyo incondicional en cada momento de este proceso, porque ellos siempre fueron y serán los pilares fundamentales de mi vida para seguir desarrollándome como persona y profesional.

A mi padre, primer maestro y compañero, por tener siempre una palabra de ánimo, una lección que enseñarme. Aunque hoy no pueda abrazarlo físicamente, lo abrazo con el alma. A mi madre por su amor incondicional. Por ser la comandante en mis batallas y mi línea de defensa ante los problemas. Los amo.

RESUMEN

El presente trabajo de investigación tuvo como objetivo, determinar la prevalencia del uso de sildenafil en hombres de 15 a 75 años en Boticas Pacífico - Trujillo. Octubre - diciembre 2021. La investigación fue de tipo descriptivo, corte transversal, nivel cuantitativo y de diseño no experimental. Participaron 212 pacientes de sexo masculino de 15 a 75 años de edad, el cual se aplicó una encuesta de 15 preguntas en relación sobre el uso del sildenafil y así recoger la debida información. De acuerdo a los patrones de uso el 27% de los pacientes usan sildenafil, la dosis de la posología más consumida fue de 100mg que representa un 61%. Concluyendo que el medio de información que más usan para su adquisición es el internet con un 74% y los pacientes que más lo consumen se encuentran entre 31-46 años de edad con un 27%. Valores que se deberán tomar para posteriores resultados.

Palabras claves: *Adquisición, patrones de uso, sildenafil.*

ABSTRACT

The objective of this research was to determine the prevalence of sildenafil use in men aged 15 to 75 years in Boticas Pacifico - Trujillo. October - December 2021. The research was descriptive, cross-sectional, quantitative and non-experimental design. There were 204 patients, where only men between 15 and 75 years of age participated, and a survey of 15 questions was applied in relation to the use of sildenafil in order to collect the necessary information. According to the patterns of use, 27% of the patients use sildenafil, the most consumed dosage was 100mg, which represents 61%. It was concluded that the information medium most used for its acquisition is the internet with 74% and the patients who use it most are between 31-46 years of age with 27%. These values should be taken into account for subsequent results.

Key words: Acquisition, patterns of use, sildenafil.

CONTENIDO

EQUIPO DE TRABAJO	ii
HOJA DE FIRMA DEL JURADO Y ASESOR	iii
AGRADECIMIENTO	iv
DEDICATORIA	v
RESUMEN	vi
ABSTRACT.....	vii
ÍNDICE DE TABLAS	viii
I. INTRODUCCIÓN	1
II. REVISIÓN DE LA LITERATURA	4
2.1. Antecedentes	4
2.2. Bases Teóricas	7
III. HIPÓTESIS	13
IV. METODOLOGÍA.....	14
4.1. Diseño de la investigación.....	14
4.2. Población y muestra	14
4.3. Definición y operacionalización de variables	16
4.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	17
4.5. Plan de análisis.....	17
4.6. Matriz de consistencia	18
4.7. Principios éticos.....	19
V. RESULTADOS	20
5.1. Resultados.....	20
5.2. Análisis de resultados	22
VI. CONCLUSIONES	24
RECOMENDACIONES.....	25
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	26
ANEXOS	32

ÍNDICE DE TABLAS

TABLA 1

Prevalencia de pacientes que consumen sildenafilo. Boticas Pacífico – Trujillo.
Octubre – diciembre 202120

TABLA 2

Distribución de frecuencias y porcentajes de los pacientes de la muestra por edad promedio en Boticas Pacífico – Trujillo. Octubre – diciembre 202120

TABLA 3

Distribución de frecuencias y porcentajes de consumo por miligramos de composición de sildenafilo, de los pacientes. Boticas Pacífico – Trujillo. Octubre – diciembre 202121

TABLA 4

Distribución de frecuencias y porcentajes de la forma de recomendación en la adquisición de sildenafilo. Boticas Pacífico – Trujillo. Octubre – diciembre 202121

TABLA 5

Distribución de frecuencias y porcentajes de pacientes por grado de instrucción que consumen sildenafilo. Boticas Pacífico – Trujillo. Octubre – diciembre 202122

I. INTRODUCCIÓN

De acuerdo con los problemas de esta investigación, las industrias farmacéuticas a menudo ayudan al bienestar de los pacientes a través de elaboración de medicamentos que brindan a las personas una vida de mejora y calidad, esta encuesta es para conocer la edad y los factores que conducen a pacientes jóvenes y adultos. Quienes van a la farmacia a comprar sildenafil para su consumo ⁽¹⁾.

Se sabe que el sildenafil es utilizado por la mayoría de los hombres para las relaciones sexuales ya que les es de gran ayuda, ya que la indicación específica es para la disfunción eréctil como terapia de primera línea, quienes lo toman pueden automedicarse y también realizar una auto dosificación inapropiada que puede tener graves consecuencias ⁽²⁾.

"Viagra" o citrato de sildenafil es un fármaco aprobado por la Administración de Drogas y Alimentos (Administración de Drogas y Alimentos) como el primer medicamento oral para la disfunción eréctil en marzo de 1998 ⁽³⁾.

El consumidor generalmente lo compra sin receta, ya que es de venta libre, pero debe venderse con receta; esto significa que una gran cantidad de pacientes pueden lograrlo a través de la estimulación y manteniendo una erección a través del coito. Las asociaciones negativas comunes asociadas con el consumo excesivo son dolor de pecho, muerte súbita, infarto de miocardio, entre otras ⁽⁵⁾.

Según la OMS (Organización Mundial de la Salud), la disfunción eréctil (DE) ha sido identificada y aceptada como un problema incapacitante junto con otros padecimientos como artritis reumatoide y la angina de pecho. Cuando existen diversas tensiones en la vida sexual del individuo masculino, generalmente se afecta psicológicamente, y

afecta en gran medida la relación con su pareja, la calidad de vida a nivel familiar, laboral y social. Se sabe que la disfunción eréctil puede ser síntoma de una enfermedad no diagnosticada, por lo que es sumamente importante visitar periódicamente a un médico - sexólogo para poder realizar una valoración y un tratamiento precisos ⁽⁶⁾ .

En Perú aún no se encuentran un objeto base que nos brinde información exacta sobre este padecimiento, pero una gran cantidad de adolescentes han referido haber tenido algún episodio de disfunción eréctil durante su acto sexual; la cantidad va aumentando en la mitad de varones mayores de 40 años, la edad ya es un factor de riesgo muy importante para padecer disfunción eréctil de cualquier grado y a más edad, al ir aumentando la edad la aparición de diversas enfermedades es más común siendo un indicio de padecimientos crónicos como diabetes, hipertensión, artritis reumatoide, etc ⁽⁷⁾ .

Hemos mencionado antes que no existe una cifra oficial, pero se estima que aproximadamente trescientos mil jóvenes han comprado esta droga en el último año para su consumo. Estudios especiales hacen que el consumo excesivo de sildenafil se vuelva adictivo al producto, llegando al punto de imposibilidad de tener relaciones sexuales si no se consume el producto, contribuyendo a un problema de salud pública ⁽⁸⁾ .

Las revisiones más disponibles se justifican porque hay un nivel más alto de consumo, indiscriminadamente, las compras sin receta médica hacen que el usuario este expuesto a diversas reacciones adversas, entre otros cambios y otras restricciones. Los datos estadísticos encontrados son un sustento para una óptima evaluación de los enfermos en el futuro, será de gran beneficio, porque al identificar la edad, causas y factores más

importantes de esta posibilidad, será posible actuar de forma preventiva y responsable, principalmente al contar con una base de datos sobre el tema ⁽⁸⁾.

Regular la venta con receta de este producto en nuestro país es de extrema urgencia y es el tema más importante que todo organismo farmacéutico debe cumplir para evitar la automedicación y posibles riesgos indeseables para los consumidores ⁽⁹⁾.

Además de que este estudio de investigación puede constituir un aspecto fundamental para orientar y monitorizar el uso de forma adecuada e inequívoco a los diferentes usuarios que puedan tener acceso a esta información ⁽⁹⁾.

¿Cuál es la prevalencia del uso de sildenafil en pacientes de Boticas Pacífico – Trujillo, en el periodo de octubre – diciembre del 2021?

Objetivo general:

- Determinar la prevalencia puntual del consumo de sildenafil en varones de 15 a 75 años de edad en Boticas Pacífico – Trujillo. Octubre – diciembre 2021.

Objetivos específicos:

- Identificar los factores sociodemográficos del uso de sildenafil en hombres de 18 a 75 años en Boticas Pacífico.
- Determinar los patrones de uso de sildenafil en hombres de 18 a 75 años en Boticas Pacífico.

II. REVISIÓN DE LA LITERATURA

2.1. Antecedentes

Ramos, en la ciudad de Trujillo en el año 2014 en su tesis “Consumo de sildenafil genérico y de marca comercial en botica inkafarma” tuvo como objeto principal determinar las características de consumo de sildenafil genérico y de marca comercial. Concluyendo que el grupo etáreo de mayor consumo está dentro de los 26 a 40 años y la concentración de sildenafil 100mg es la de mayor consumo ⁽¹⁰⁾.

Cortez, en la ciudad de Cajamarca en el año 2016 en su tesis “Estudio de la prevalencia del consumo de sildenafil en varones de 15 a 65 años” tuvo como objeto principal determinar la prevalencia del consumo de sildenafil. Concluyendo que la prevalencia del consumo de sildenafil en varones de 15 a 65 años de edad de la ciudad de Cajamarca, encontrándose que, de los 195 pacientes encuestados, 139 consumen sildenafil. Se recomienda realizar charlas de información a jóvenes entre las edades de 21 a 30 años, para prevenir que este grupo vulnerable consuma el sildenafil sin prescripción médica ⁽¹¹⁾.

Gabriela, en la ciudad de Huancayo en el año 2018 en su tesis “Automedicación con medicamentos para la Disfunción eréctil en estudiantes varones de Ciencias farmacéuticas y bioquímica de la Universidad Privada de Huancayo Franklin Roosevelt” tuvo como principal objeto determinar la incidencia de automedicación con medicamentos para la disfunción eréctil en estudiantes varones. Concluyendo Se determinó el porcentaje de automedicación con medicamentos para la disfunción

eréctil, según la edad, donde el 63,33 % de los encuestados manifestaron que si se automedican o toma medicamentos para la disfunción eréctil y el 50% son de 17 a 21 años de edad. Se recomienda fomentar los resultados de la presente investigación para que se sensibilice a los jóvenes, que no deben usar medicamentos sin prescripción médica para evitar riesgos en la salud ⁽¹²⁾ .

Velarde, en la ciudad de Tacna en el año 2020 en su tesis “Frecuencia y Factores asociados al uso Recreacional de Inhibidores de la Fosfodiesterasa 5 en Estudiantes de las Universidades Licenciadas de la Ciudad de Tacna”. Concluye que Se determinó que la frecuencia de uso de los inhibidores de Fosfodiesterasa 5 fue un 15.89% y está asociado a la curiosidad ya que ésta presenta 4.329 veces más riesgo de ingerir esta droga que en los que no la presentan. tuvo como principal objeto determinar la frecuencia y los factores asociados del uso recreativo de inhibidores de la fosfodiesterasa tipo 5. El motivo para impresionar/satisfacer a la pareja sexual presenta 3.304 veces más riesgo de ingerir drogas de uso recreativo que en los que no presentan dicho motivo. Por otro lado, los estudiantes que ingieren esta droga que lo hacen para aumentar la sensación eréctil ésta presenta 2.767 veces más riesgo de consumirlas que en los estudiantes que no mencionan el motivo. Finalmente, el motivo de uso Para aumentar la rigidez de la erección tiene 2.329 veces más riesgo de ingerir la droga de uso recreativo que en los que no mencionan este motivo. Se recomienda ampliar este estudio en universidades de otras ciudades para determinar el uso recreativo de iPDE5 ⁽¹³⁾ .

Morales, en el país de Colombia en el año 2019 en su investigación “Estudio descriptivo de reacciones adversas con sildenafil reportados al programa mundial de farmacovigilancia de la OMS del año 1998 a septiembre de 2019”. Tuvo como objeto principal caracterizar las reacciones adversas con sildenafil reportados al programa mundial de farmacovigilancia de la OMS. Concluyendo que a pesar que hay una gran cantidad casos reportados donde no se conoce la edad el rango que mostró más casos fue de 45 a 74 años donde prevalece el sexo masculino ⁽¹⁴⁾ .

Córdoba, en el país de Nicaragua en el año 2018 en su investigación “Prevalencia del consumo de inhibidores selectivos de la 5 – fosfodiesterasa y factores asociados, en estudiantes de undécimo grado en cuatro colegios públicos de León”. Tuvo como objeto principal determinar la prevalencia y factores asociados al consumo de inhibidores selectivos de la 5 – fosfodiesterasa. Concluyendo que sobre la base de resultados encontramos una prevalencia significativa al tratarse de sujetos muy jóvenes aún, datos coincidentes con demás estudios latinoamericanos. Se deben realizar más estudios como el nuestro encaminados a ampliar los horizontes con respecto al conocimiento exacto de la prevalencia de consumo, en diferentes grupos de edades y analizado otro tipo de variables, sobre todo al tratarse de jóvenes un grupo vulnerable ⁽¹⁵⁾ .

Catalina, en el estado de Colombia (Medellín) en el año 2017 en su tesis “uso del sildenafil en población juvenil”. Tuvo como objeto realizar una revisión literaria, se recopilaron y analizaron los datos de consumo del medicamento, aportados por una

droguería del estado de Colombia (Medellín). Concluyendo La automedicación y la auto prescripción continúan siendo un problema de salud pública, y con relación al medicamento sildenafil el uso sin el control de un profesional de la salud la venta directa sin la prescripción correspondiente está generando su consumo masivo sin medir las implicaciones sociales y de salud que este acto puede generar. Recomienda realizar esfuerzos institucionales para fortalecer los programas de farmacovigilancia públicos y privados, así como implementar planes de mejoramiento por parte de los Entes de control competentes, buscando con ello mitigar las falencias que se vienen presentando en el cumplimiento de la normativa que regula la dispensación de medicamentos y de este modo limitar su venta sin prescripción médica ⁽¹⁶⁾ .

2.2. Bases Teóricas

Prevalencia

La prevalencia se define porque hace referencia a que cuantifica ciertas proporciones de individuos de una población, la mayoría de estos llegan a presentar o ya poseen una enfermedad con el transcurso del tiempo. Además, es muy concurrente de distintas maneras en forma porcentual, en cuanto a la enfermedad que se va a estudiar. Por ende, la prevalencia de algún problema de salud en distintas comunidades determinadas suele ser estimadas a través de muchos estudios transversales para determinar su importancia y no con otros fines ⁽¹⁷⁾ .

La impotencia masculina o disfunción eréctil es la incapacidad de mantener o lograr una erección satisfactoria que hace que el sexo sea satisfactorio. También conviene distinguir otros trastornos del entorno sexual, como el desinterés por la pareja, desgana o trastornos de la eyaculación (fallo de la eyaculación, eyaculación precoz o tardía) o trastornos orgásmicos. La disfunción eréctil o impotencia es una condición muy común

que puede afectar la relación con su pareja, su entorno familiar, social y laboral. De hecho, existen varios factores de riesgo que provocan impotencia: presión arterial alta, colesterol alto, diabetes, uso de ciertos medicamentos y depresión ⁽¹⁷⁾ .

Causas de la disfunción eréctil

- **Causas vasculares:** Muy frecuentes. Algunos factores como la diabetes, la hipertensión arterial, la diabetes, el tabaquismo o las enfermedades cardíacas pueden provocar problemas vasculares que dificultan la erección, ya que, el pene no puede recolectar la sangre que necesita para una erección, principalmente porque no hay suficiente sangre ⁽¹⁸⁾ .
- **Causas psicológicas:** Los problemas psicológicos como la depresión, problemas con la pareja, ansiedad (provocada por el miedo a defraudar a su pareja) o hasta incluso estrés puede afectar el acto sexual. Preocuparse excesivamente por problemas familiares, sociales y laborales puede implicar que no se preste atención adecuada al acto sexual. El cansancio, falta de apetito, poco ejercicio, insomnio o fracasos laborales también desequilibran los reflejos sexuales ⁽¹⁸⁾ .
- **Causas hormonales:** A menudo raras. Esto se debe principalmente a la falta de hormonas sexuales masculinas ⁽¹⁸⁾ .
- **Causas neurológicas:** En este caso, se interrumpe la transmisión de mensajes del cerebro al pene, ya que hay daño en los nervios. Ocurre con lesiones de la médula espinal como cirugía pélvica o esclerosis múltiple ⁽¹⁹⁾ .
- **Causas farmacológicas:** Existen muchos fármacos que ayudan a tener un efecto secundario que reduce la capacidad de endurecimiento. Entre

los medicamentos que la causan, tenemos los que tratan la presión arterial alta, la diabetes y las enfermedades cardíacas ⁽¹⁹⁾ .

La disfunción eréctil tiene los mismos factores de riesgo que las enfermedades cardiovasculares que la provocan: sedentarismo, obesidad, hipercolesterolemia y tabaquismo. Se ha descubierto que los cambios en los hábitos de alimentación y ejercicio mejoran los síntomas de la disfunción eréctil ⁽²⁰⁾ .

DIAGNÓSTICO

Antecedentes del paciente ⁽²⁰⁾ .

El historial médico puede dar a conocer los factores que conllevan a una disfunción eréctil, ya que posibles actos fallidos en la relación sexual se pueden deber a la falta de apetito sexual, eyaculación precoz o el orgasmo. El historial médico ayuda a definir completamente la naturaleza de la disfunción eréctil.

El primer paso para diagnosticar la disfunción eréctil es analizar el historial médico social y psicosocial del paciente. Las preguntas que nos permitan identificar, inferir y clasificar la gravedad del proceso pueden ser de gran ayuda.

Examen Físico

Un examen físico adecuado puede indicar un problema sistémico. Si el pene no es sensible al contacto, el motivo del problema podría estar relacionada con el sistema nervioso, una de sus características más comunes es la distribución del cabello, lo que puede indicar problemas hormonales que se pueden excluir ya que el sistema endocrino está implicado. Si el pene se dobla o retuerce durante una erección, se puede descartar una afección llamada Peyronia ⁽²⁰⁾ .

Examen Médico

Actualmente, la ecografía Doppler se utiliza en pacientes con disfunción eréctil que varios tratamientos no han podido resolver, lo que permite que una ecografía evalúe el flujo sanguíneo para determinar si hay un bloqueo o un coágulo. O angiografía por TAC multicorte con reconstrucción 3D que proporciona una descripción completa del tejido eréctil en estos pacientes ⁽²⁰⁾.

SILDENAFILO

Generalidades ⁽²¹⁾.

- **Formula Química:** C₂₂H₃₀N₆O₄S
- **Peso molecular:** 474.6g/mol
- **Solubilidad:** En agua, 4.665 mg / L a 25 °C
- **Punto de fusión:** 187-189 °C

Propiedades Fisicoquímicas ⁽²¹⁾.

Polvo blanco cristalino

Presentación y dosificación farmacéutica ⁽²¹⁾.

Sildenafil: 50 y 100 mg. Comprimido de dosis única recubierto con una película, para el tratamiento de la disfunción eréctil. La dosis máxima es de 100 mg cuando tomado una hora antes del sexo ⁸.

Farmacocinética ⁽²¹⁾.

Absorción

El sildenafil se toma por vía oral y se absorbe muy rápidamente, con concentraciones plasmáticas que ocurren después de 30 a 120 minutos. La absorción se aminora cuando es ingerida con alimentos.

Distribución

- Volumen de dosificación (DV): 105 L.

Metabolismo

Se reparte en los tejidos y se biotransforma en el hígado por las isoenzimas hepáticas microsomales CYP3A4 y en menor medida CYP2C9. El metabolito más biotransformado representa el 30-40% de la concentración plasmática total del medicamento después de una dosis única de sildenafil.

Excreción

Aproximadamente el 80% del sildenafil se excreta en las heces como metabolitos y el 13% en la orina.

FARMACODINAMIA

Mecanismo De Acción

El sildenafil es un inhibidor selectivo y competitivo de la fosfodiesterasa tipo 5 (PDE5), esta enzima es responsable de la degradación del monofosfato de guanosina cíclico (cGMP) en el tejido eréctil. sildenafil apoya los efectos del óxido nítrico durante la estimulación sexual; el nivel de cGMP aumenta, lo que provoca la relajación del músculo liso y el flujo sanguíneo al tejido eréctil, lo que resulta en una erección (22).

Reacciones Adversas

Entre las más comunes en los estudios realizados, son cefalea, rubor facial, visión borrosa, erupción cutánea, palpitaciones (22).

Sistemas u Órganos

- **Cardiovascular:** Infarto de miocardio y angina de pecho.
- **Nervioso:** Disfunción neurológica y hemorragia cerebral.
- **Sensorial:** Cambios transitorios en la percepción del tono y el brillo, y eventos vasculares en el ojo.
- **Función sexual:** Erección persistente y dolorosa (priapismo)

Contraindicaciones

No usar en hipotensión, arritmia, insuficiencia cardíaca, angina de pecho, infarto de miocardio.

No use el fármaco en pacientes inferiores de 18 años.

Precauciones y advertencias ⁽²³⁾.

Un tolerante con una erección que dure más de 4 horas debe consultar a un médico de inmediato, ya que puede dañar los tejidos del pene y causar impotencia permanente.

No recomendado para pacientes con trastornos hemorrágicos o de coagulación, úlceras peptídicas o tratamientos retinianos. Utilizar bajo supervisión médica para enfermedades cardiovasculares, hipertensión arterial en pacientes mayores de 65 años.

Sildenafil contiene lactosa. Evite el uso en pacientes con intransigencia a la galactosa (falta de lactasa) que no deben tomar este medicamento.

III. HIPÓTESIS

Implícita.

IV. METODOLOGÍA

4.1. Diseño de la investigación

El diseño de la investigación fue transversal descriptivo, no experimental que midió la prevalencia del consumo de sildenafil en varones de 15 a 75 años de edad en Boticas Pacifico.

4.2. Población y muestra

Población

La población para este estudio estuvo conformada por pacientes que son atendidos en Boticas Pacífico, Trujillo. Durante los meses de octubre – diciembre 2021 siendo una población de 800 pacientes.

Muestra

Según Duffau ⁽²¹⁾ modificada.

La muestra estuvo determinada

Para la valoración del tamaño muestral (n), se consideró una prevalencia del 25%, porcentaje tomado por Ramos J. utilizando la siguiente formula:

$$n = \frac{Z^2 * P * Q * N}{d^2 (N - 1) + Z^2 * P * Q}$$

Donde:

n = Tamaño de muestra

N = Tamaño de la población total es de 800.

Z = Nivel de confianza al 95% establecido por el investigador = 1.96

P = Prevalencia de la característica en la población, para este caso 25%, según datos obtenidos de estudios similares.

Q = 100 – P

d = 0,05 margen de error permisible establecido por el investigador = 5%

Al aplicar la fórmula, se obtuvo como resultado 212 pacientes.

Criterios de Inclusión y Exclusión

Criterios de inclusión

- ✓ Pacientes que consumen sildenafil en los últimos 6 meses.
- ✓ Pacientes atendidos en Boticas Pacifico
- ✓ Pacientes de 15 a 75 años de edad.
- ✓ Pacientes con capacidad de comunicarse en idioma español.

Criterios de exclusión

- ✓ Capacidad disminuida para comunicarse o comprender.
- ✓ Pacientes menores de 15 años

4.3. Definición y operacionalización de variables

VARIABLES	DIMENSIONES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	INDICADOR	ESCALA DE MEDICIÓN
Prevalencia del uso de sildenafil	Factores sociodemográficos	Son factores que hace referencia a las edades, factor económico, académico, grado de instrucción, entre otros de la población.	Se determinará a través de encuestas.	Frecuencia porcentual.	Cuantitativo de razón.
	Patrones de uso de sildenafil	Son ciertos indicadores que van a identificar el uso de sildenafil en una población, donde se evaluarán algunas medidas de la población.	Se determinará a través de encuestas.	Frecuencia porcentual.	Cuantitativo de razón.

4.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

En esta investigación se realizó la obtención de información a través de preguntas dirigidas a pacientes atendidos en Boticas Pacífico – Trujillo, durante el período de octubre – diciembre 2021.

Técnicas:

Nos autorizó el establecimiento y realizamos las encuestas el día 01 de diciembre a horas 7:00am hasta las 2:00pm. Se recolectó información de forma aleatoria, realizando preguntas como edad y por cuánto tiempo lleva consumiendo sildenafil, se explicó los objetivos y fines de la investigación, así mismo se indicó que será de carácter confidencial, considerando los criterios de inclusión.

Instrumentos:

Se utilizó como instrumento la encuesta para la recolección de datos, mediante preguntas, la cual se aplicó mediante una entrevista previo consentimiento del participante.

4.5. Plan de análisis

Método de Wayne.

Para el estudio de prevalencia, los resultados fueron presentados en tablas de distribución porcentual de acuerdo al tipo de variable de estudio. Para el procesamiento de los datos se utilizó el programa de software Microsoft Excel 2019. Al finalizar el proceso de recolección de datos se respondió a las preguntas que fueron motivadas para la realización de esta investigación permitiéndonos conocer la realidad de la población frente al consumo de sildenafil.

4.6. Matriz de consistencia

Título de la investigación	Enunciado del problema	Objetivos	Hipótesis	Diseño de la investigación	Variables	Dimensiones	Definición operacional	Indicadores y escala de medición	Plan de análisis
Prevalencia del consumo de sildenafil en varones de 15 a 75 años de edad en BOTICAS PACÍFICO – TRUJILLO. OCTUBRE – DICIEMBRE 2021	¿Cuál es la prevalencia del consumo de sildenafil en varones de 15 a 75 años de edad en Boticas Pacífico-Trujillo. Octubre – diciembre 2021.?	<p>Objetivo general:</p> <p>*Determinar la prevalencia puntual del consumo de sildenafil en varones de 15 a 75 años de edad en Boticas Pacífico – Trujillo. Octubre – diciembre 2021.</p> <p>Objetivos específicos:</p> <p>*Identificar los factores sociodemográficos del uso de sildenafil en hombres de 15 a 75 años en Boticas Pacifico.</p> <p>*Determinar los patrones de uso de sildenafil en hombres de 18 a 75 años en Boticas Pacifico.</p>	Implícita	El diseño de la investigación es transversal descriptivo, no experimental que midió la prevalencia del consumo de sildenafil en varones de 15 a 75 años de edad en Boticas Pacífico – Trujillo. Octubre – diciembre 2021.	Prevalencia del consumo de sildenafil o.	Porcentaje del consumo de sildenafil. En relación a la edad y frecuencia.	Varones de 15 a 75 años de edad en Boticas Pacífico que consumen sildenafil.	Frecuencia porcentual de consumo (%). Frecuencia porcentual de medición (%).	Tablas de distribución porcentual de acuerdo al tipo de dimensión en el estudio Programas informáticos Microsoft Excel 2019.

4.7. Principios éticos

Este estudio, se trabajó bajo los lineamientos y principios éticos, presentados por la Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote con el código 004, en donde se utilizaron los principios de protección a las personas. Se solicitó la colaboración de todos los participantes del presente proyecto de investigación, mediante el conocimiento informado, dando a conocer de la importancia de su participación y manejo de confidencialidad que se tendrá para su identidad. Los datos que se recolectaron fueron documentados de manera anónima, la información recolectada solo se utilizó con fines de estudio para el presente proyecto de investigación.

V. RESULTADOS

a. Resultados

Tabla 01

Prevalencia puntual de pacientes que consumen sildenafilo. Boticas Pacífico – Trujillo.
Octubre – diciembre 2021.

Consumo de sildenafilo	Si		No		Total	
	n	%	n	%	n	%
Prevalencia puntual	204	96	8	4	212	100

Fuente: Elaboración propia del investigador.

Tabla 02

Distribución de frecuencias y porcentajes de los pacientes de la muestra por edad promedio en Boticas Pacífico – Trujillo. Octubre – diciembre 2021.

EDAD	N	Porcentaje (%)	Promedio edad (años)	Desviación Estándar de edad
15 - 30	56	26	44.92	4.3
31 - 46	58	27	44.16	
47 - 61	44	21	45.23	
62 - 75	54	25	45.51	
TOTAL	212	100		

Fuente: Elaboración propia del investigador.

Tabla 03

Distribución de frecuencias y porcentajes de consumo por miligramos de composición de sildenafil, de los pacientes. Boticas Pacífico – Trujillo. Octubre – diciembre 2021.

PRODUCTO	Composición	N	(%)
Sildenafil	50 mg	80	39
	100mg	124	61
TOTAL		204	100

Fuente: Elaboración propia del investigador.

Tabla 04

Distribución de frecuencias y porcentajes de la forma de recomendación para adquisición de sildenafil. Boticas Pacífico – Trujillo. Octubre – diciembre 2021.

Recomendación para adquisición	N	(%)
Receta médica	20	10
Internet	150	74
Conocidos	34	17
TOTAL	204	100

Fuente: Elaboración propia del investigador.

Tabla 05

Distribución de frecuencias y porcentajes de pacientes por grado de instrucción que consumen sildenafil. Boticas Pacífico – Trujillo. Octubre – diciembre 2021.

Grado de Instrucción	N	%
Analfabeto	16	7
Primaria	46	21
Secundaria	65	30
Superior	80	37
No señala	5	2
TOTAL	212	100

Fuente: Elaboración propia del investigador.

b. Análisis de resultados

En la tabla 01, La prevalencia puntual de pacientes que consumen sildenafil. Boticas Pacífico – Trujillo. Octubre – diciembre 2021, conforme al consumo de dicho medicamento nos dio como resultado que el 96% pertenecen a los 204 pacientes que si consumen sildenafil y el 4% a los 8 pacientes que no lo consumían; por lo tanto, basándose en los resultados obtenidos en esta investigación se interpreta que el consumo de sildenafil presenta un porcentaje muy alto en varones de 15 a 75 años de edad.

En la tabla 02, según las condiciones de pacientes en la Distribución de frecuencias y porcentajes de los pacientes de la muestra por edad promedio en Boticas Pacífico – Trujillo. Octubre – diciembre 2021, se dio por consumado que de las edades entre 15 a 30 años se encuentra en un 26% y con un promedio de 44.92años, de 31 – 46 años son 27% con un promedio de 44.16años, de 47 – 61 años con un 21% y un promedio de 45.23años, finalizando con 62 – 75 años se encuentra en un 25% y su promedio es 45.51. Esto quiere expresar que los pacientes de 31 a 46 años son los que más consumen este medicamento.

En la tabla 03, en Distribución de frecuencias y porcentajes de consumo por miligramos de composición de sildenafil, de los pacientes en Boticas Pacífico – Trujillo. Octubre – diciembre 2021, se visualizó que la cantidad de mucha más preferencia a consumir es de 100mg con un 61% a diferencia de 50mg que solo tiene un 39% de preferencia por los usuarios. Así lo respalda Ramos, concluyendo que el sildenafil de 100mg mejora la experiencia sexual y la satisfacción con el tratamiento, ya que la mayoría de pacientes no logran alcanzar una erección larga y duradera con la dosis de 50mg.

En la tabla 04, en forma de recomendación para la adquisición de sildenafil el medio más usado para obtener información y poder comprar sildenafil es internet con 74%, esto concuerda con la investigación de Torres en el año 2020 ya que la mayoría de consumidores se informan mediante internet y conocidos con un porcentaje de 56.3% encontrando que los encuestados en su mayoría desconocen las indicaciones terapéuticas y usan el producto de acuerdo a decisión propia y por consejo de conocidos.

En la tabla 05, distribución de frecuencias y porcentajes de pacientes por grado de instrucción que consumen sildenafil. Boticas Pacífico – Trujillo. Octubre – diciembre 2021, se obtuvo que el 37% de pacientes que más usan sildenafil tienen un grado de instrucción de superior, estos datos tienen relación con la investigación de Torres en el año 2020, se puede notar que el mayor porcentaje de los encuestados son profesionales en diferentes áreas con 67.8%, quienes son los que más consumen este producto.

VI. CONCLUSIONES

- Se determinó que la prevalencia puntual del consumo de sildenafil en pacientes de Boticas Pacífico – Trujillo, es del 96% concluyendo que tiene un uso indiscriminado de este producto.
- Se determinó que los pacientes de Boticas Pacífico – Trujillo, que consumen más sildenafil se encuentran de 31 – 46 años con un porcentaje de 27% que es el más alto entre ellos en su mayoría tienen un grado de instrucción superior, siendo el de 100mg de mucha mayor preferencia por los pacientes porque su efecto es mucho más duradero mejorando su experiencia sexual.
- Se evaluó que la mayoría de pacientes de pacientes en Boticas Pacífico – Trujillo. desean informarse mediante internet con un 74% desconociendo los riesgos del uso excesivo de sildenafil.

RECOMENDACIONES

- Es de gran importancia realizar campañas de concientización sobre el uso excesivo de sildenafil, dando conocer sus reacciones adversas para así evitar problemas de salud en un futuro.
- Concientizar a la población sobre el uso de este fármaco, y a los establecimientos farmacéuticos establecer un control de venta y dispensación del medicamento.
- Recomendar al personal de salud brindar información adecuada y necesaria al usuario que viene a obtener el fármaco y no dispensar indiscriminadamente a pacientes jóvenes.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Rodríguez Rodríguez Teresa. Disfunción sexual eréctil: ¿apenas una dificultad de los órganos sexuales? Rev. Finlay 2017;7(03):225–228. [Ingreso 22 octubre 2021]. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S222124342017000300010&lng=es
2. Martínez J, Duarte I, García G, Jauregui G. Prevalencia y factores asociados al consumo de citrato de sildenafil en estudiantes universitarios colombianos, durante el primer semestre de 2013. Duazary: Rev. Intern de Cien de la Sal.2015; 12(2):118. [Ingreso 22 octubre 2021]. Disponible: <http://revistas.unimagdalena.edu.co/index.php/duazary/article/view/1468>
3. Morales V, Parra Y. Estudio descriptivo de reacciones adversa con sildenafil reportados al Programa Mundial de Farmacovigilancia de la OMS del año 1998 a septiembre de 2019. [Tesis de pregrado]. Bogotá – Colombia. Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales U.D.C.A. 2020 [ingreso 23 octubre 2021]. Disponible en: <https://repository.udca.edu.co/bitstream/11158/2876/1/tesis%202020-02-21.pdf>
4. Chávez F, Mendiburo A. Nivel de conocimientos básicos sobre medicamentos, nivel educativo y automedicación en pacientes del Hospital La Caleta de Chimbote. [Tesis]. Chimbote – Perú. Universidad Inca Garcilaso De La Vega; 2016. [Ingreso 24 octubre 2021]. Disponible en: http://repositorio.uigv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.11818/1070/T_MAES.INVE

STIGACION%20Y%20DOCENCIA%20UNIVERSITARIA_32736346_CHAVEZ
_ALAYO_FAUSTA%20CERVILIA.pdf?sequence=1&isAllowed=y

5. Vargas R, Niño A, Felipe T. Sildenafil: Prevalencia y factores asociados a su consumo en estudiantes universitarios de Colombia. [Ingreso 12 noviembre 2021]. Disponible en: <https://www.thieme-connect.com/products/ejournals/pdf/10.1055/s-0040-1716680.pdf>

6. Velarde S. Frecuencia y Factores asociados al uso Recreacional de Inhibidores de la Fosfodiesterasa 5 en Estudiantes de las Universidades Licenciadas de la Ciudad de Tacna en marzo 2020. [Ingreso 16 noviembre 2021]. Disponible en: <https://repositorio.upt.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12969/1382/Velarde-Sandoval-Jose.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

7. Tapia F. Un estudio en Argentina analiza el uso recreacional de viagra en jóvenes sanos [sede Web]. Buenos Aires: Felixjtapia.org; 2010 [Ingreso 16 noviembre 2021]. Disponible en: <http://felixjtapia.org/blog/2010/09/07/unestudio-en-argentina-analiza-el-uso-recreacional-de-viagra-en-jovenessanos/>.

8. Caffaratti M, Briñón M. Uso indebido de sildenafil. [sede Web]. Córdoba: Universidad Nacional de Córdoba; 2017. [Ingreso 12 diciembre 2021]. Disponible en: <http://cime.fcq.unc.edu.ar/sildenafil.htm>

9. Condori M. Conocimiento de uso y riesgos del sildenafil en varones de 20 a 60 años de edad a nivel de boticas comunitarias. [Tesis]. Lima - Perú Servicio de Publicaciones e intercambio Científico. Universidad alas peruanas; 2016. [Ingreso 12 diciembre 2021]. Disponible en: <https://repositorio.uap.edu.pe/handle/20.500.12990/901>

10. Ramos B. Consumo de sildenafil genérico y de marca comercial en botica inkafarma de Trujillo 2014. [Ingreso 12 diciembre 2021]. Disponible en: <https://dspace.unitru.edu.pe/bitstream/handle/UNITRU/15885/Osorio%20Silva%20Rodolfo.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

11. Torres H. Nivel de conocimiento sobre los efectos del Consumo del sildenafil por adultos de 29 a 59 años en el distrito de Socabaya, arequipa-2020. [Ingreso 16 noviembre 2021]. Disponible en: <http://repositorio.upads.edu.pe/bitstream/handle/UPADS/130/TORRES%20HUANCA%20LESIY%20YASMIN%20-%20bach..pdf?sequence=1&isAllowed=y>

12. Gabriela Q, Dula C. Automedicación con medicamentos para la Disfunción eréctil en estudiantes varones en Huancayo 2018. [Ingreso 12 diciembre 2021]. Disponible en: <https://repositorio.uroosevelt.edu.pe/bitstream/handle/ROOSEVELT/153/TESIS.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

13. Velarde S. Frecuencia y Factores asociados al uso Recreacional de Inhibidores de la Fosfodiesterasa 5 en Estudiantes de las Universidades Licenciadas de la Ciudad de Tacna 2020. [Ingreso 12 diciembre 2021]. Disponible en: <https://repositorio.upt.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12969/1382/Velarde-Sandoval-Jose.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

14. Morales A. Estudio descriptivo de reacciones adversas con sildenafil reportados al programa mundial de farmacovigilancia de la OMS de Colombia 2019. [Ingreso 12 diciembre 2021]. Disponible en: <https://repository.udca.edu.co/bitstream/handle/11158/2876/tesis%202020-02-21.pdf?sequence=1>

15. Córdoba M. Fiallos P. Prevalencia del consumo de inhibidores selectivos de la 5 – fosfodiesterasa y factores asociados, en estudiantes de undécimo grado en cuatro colegios públicos de León de Nicaragua 2018. [Ingreso 12 diciembre 2021]. Disponible en: <http://riul.unanleon.edu.ni:8080/jspui/bitstream/123456789/7281/1/241480.pdf>

16. Catalina C, Castañeda B. Uso del sildenafil en población juvenil en Medellín 2017. [Ingreso 12 diciembre 2021]. Disponible en: <https://repository.unad.edu.co/bitstream/handle/10596/23474/cca%C3%B1asd.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

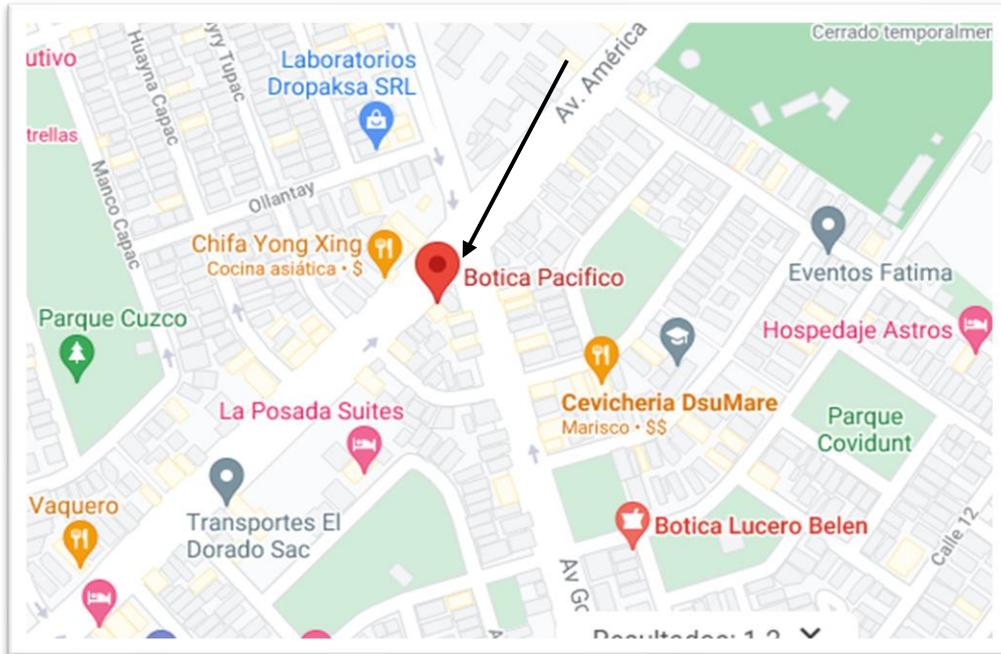
17. Rubio M. Estudio de la Prevalencia de consumo de sildenafil en estudiantes universitarios varones de la Universidad Nacional de Córdoba. [Ingreso 16

- noviembre 2021]. Disponible en: <https://es.scribd.com/doc/133953946/Estudio-de-LaPrevalencia-de-Consumode-Sildenafil>.
18. Gabriel A. Riesgos para la salud pública que implica la información libre en los medios de comunicación digitales caso de medicamentos para Disfunción Eréctil en México. Tesis Maestría. INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS, México; 2017.
[Ingreso 16 noviembre 2021]. Disponible en: <https://1library.co/document/9ynjn1zv-riesgos-publica-informacion-comunicacion-digitales-medicamentos-disfuncion-erectil.html>
19. Quispe M, Nuñez P. Prevalencia del consumo y nivel de conocimiento Sobre riesgos que produce el sildenafil en Estudiantes de algunas universidades de Huancayo 2019. [Ingreso 8 diciembre 2021]. Disponible en: <https://repositorio.uroosevelt.edu.pe/bitstream/handle/ROOSEVELT/153/TESIS.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
20. Cortez E. Estudio de la prevalencia del consumo de sildenafil en varones de 15 a 65 años en Cajamarca 2016. [Ingreso 12 diciembre 2021]. Disponible en: <http://repositorio.upagu.edu.pe/handle/UPAGU/451>
21. Duffao G. Tamaño muestral en estudios Biomédicos. Rev. chile. [Internet]. Julio 1999. 70(4); Pág. 314-324. [Ingreso 12 diciembre 2021]. Disponible en: https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0370-41061999000400009

22. Mennickent S, Zurita L, Vega M, Villegas G. Características del uso de sildenafil en una muestra de pacientes a nivel de farmacias comunitarias de Concepción, Chile. *Rev Med Chil* 2005;133(06): 667–673 [Ingreso 12 diciembre 2021]. Disponible en: https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-98872005000600008
23. Sairam K, Kulinskaya E, Hanbury D, Boustead G, McNicholas T. Oral sildenafil (Viagra™) in male erectile dysfunction: use, efficacy and safety profile in an unselected cohort presenting to a British district general hospital. *BMC Urol.* 2002; 18(2): 4-10. [Ingreso 12 diciembre 2021]. Disponible en: https://www.researchgate.net/publication/11365175_Oral_sildenafil_Viagra_in_male_erection_dysfunction_use_efficiency_and_safety_profile_in_an_unselected_cohort_presenting_to_a_British_district_general_hospital

ANEXOS

Anexo 01: Mapa de ubicación de la Botica Pacifico – Urb. Santa María, distrito Trujillo.



Anexo 02: Botica Pacifico – Urb. Santa María, distrito Trujillo.



Anexo 03: Encuesta “PREVALENCIA DEL CONSUMO DE SILDENAFILO EN VARONES DE 15 A 75 AÑOS DE EDAD EN BOTICAS PACÍFICO – TRUJILLO. OCTUBRE – DICIEMBRE 2021”

“PREVALENCIA DEL CONSUMO DE SILDENAFILO EN VARONES DE 15 A 75 AÑOS DE EDAD EN BOTICAS PACÍFICO – TRUJILLO. OCTUBRE – DICIEMBRE 2021”

Instrucciones: Estimado usuario a continuación se le presentara una serie de preguntas para determinar el nivel de conocimiento tiene Ud. sobre el sildenafil le agradeceré responder con la verdad.

Edad:

1. Ocupación:

- a) Estudiante
- b) Profesional
- c) Jubilado

2. Nivel de instrucción:

- a) Analfabeto
- b) Primaria
- c) Secundaria
- d) Superior

3. ¿Conoce usted el sildenafil?

- a) Si
- b) No

4. ¿Usted sabe que el sildenafil se usa en impotencia sexual?

- a) Si
- b) No

5. ¿Dónde y cómo consiguió sildenafil por primera vez?

- a) Prescripción Médica.
- b) Automedicación.

6. ¿Tienes conocimiento en qué momento debes tomar el sildenafil?

- a) Si
- b) No

7. ¿Usted sufre de disfunción eréctil?

- a) Si
- b) No

8. Su consumo del sildenafil es:

- a) Diario
- b) Semanal
- c) Mensual

d) 1-2 veces al año

9. Usted lee información que hay dentro de la caja del medicamento (prospecto)

a) Si

b) No

10. ¿Sabía usted que el sildenafil tiene reacciones adversas?

a) Si

b) No

11. ¿Cuál es la reacción adversa más frecuente del sildenafil?

a) Aceleración del ritmo cardiaco

b) Rubor

c) Cefaleas

12. ¿Qué cantidad de dosis consumió?

a) 50mg

b) 100mg

13. ¿Por qué medio de comunicación se informo acerca del sildenafil?

a) Amigos

b) Tv

c) Periódico

d) Internet

14. ¿Cuándo compra el sildenafil en la farmacia el encargado le informa el modo de uso?

- a) Si
- b) No

15. ¿Usted toma el sildenafil?

- a) Media hora antes de la relación sexual
- b) Una hora antes de la relación sexual

FUENTE: Torres Huanca Lesly Yasminy [Ingreso 25 noviembre 2021]. Disponible en:
<http://repositorio.upads.edu.pe/bitstream/handle/UPADS/130/TORRES%20HUANCA%20LESIY%20YASMIN%20-%20bach..pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Anexo 04: Autorización para la aplicación del proyecto de investigación.



UNIVERSIDAD CATÓLICA LOS ÁNGELES
CHIMBOTE

ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA

"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

Chimbote, 15 de Noviembre del 2021

CARTAN° 0151-2021-DIR-EPEBO-FCCS-ULADECH CATOLICA

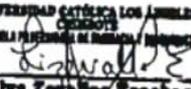
Señor:
Q.F. Noé Vilca Domínguez
Boticas Pacifico
Presente. -

De mi especial consideración:

*Es grato dirigirme a Usted, para saludarle cordialmente a nombre de la Escuela Profesional de Farmacia Bioquímica de la Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote – ULADECH CATÓLICA; y a la vez solicitar autorice a la estudiante **Escobedo Rodríguez Marilyn Patricia**, a realizar su proyecto de investigación denominado: **"Prevalencia del Consumo de Sildenafil en Varones de 15 A 75 Años de Edad en Boticas Pacifico – Trujillo. Octubre – Diciembre 2021."**, mediante Aplicación de encuestas, como parte del Taller de Investigación que realiza en esta casa superior de estudios.*

Segura de contar con vuestra aceptación me despido de usted, agradeciendo por anticipado la atención a la presente.

Atentamente,


Mg. Lis Elva Zavañon Escobar
DIRECTORA

LZE/cre
c.c.Archivo

Servicios Pacifico del Norte S.A.C.

Noé Vilca Domínguez
GERENTE

Anexo 05: Atención farmacéutica y aplicación de encuesta.

