



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

**“NIVEL DE CONOCIMIENTO EMPIRICO DEL USO DE
PLANTAS MEDICINALES CON ACTIVIDAD
ANTIFUNGICA EN EL MERCADO VALLE SAGRADO EN
S JL – LIMA”**

**TRABAJO DE INVESTIGACION PARA OPTAR EL
GRADO DE BACHILLER**

AUTORES:

HUAMAN PUCUHUAYLA, DENISSE HELEN
MUNAYLLA CHAVEZ, LEONOR SOFIA

ASESOR:

Mg. CORDOVA SERRANO, GERSON

2020

DEDICATORIA

A Dios por permitirme realizar mis objetivos brindándome vida y salud; a mi madre Aida Pucuhuayla Oré por su apoyo, a Jorge Jiménez J, por su amor, comprensión y paciencia y por creer en mí, darme ánimo y apoyo incondicional en toda esta etapa, a mi hijo Daniel Jiménez Huamán que es mi fortaleza para superarme tanto en el ámbito profesional como personal, decirle que nada es imposible para conseguir nuestras metas con esfuerzo, empeño se puede llegar a cumplir lo que uno anhela cuando te lo propones.

Denisse Helen Huamán Pucuhuayla

A Dios por haberme permitido llegar hasta este punto.

Haberme dado salud para lograr mis objetivos y fortaleza para no dejarme mitigar ante los percances.

A mi padre agradecerle por su apoyo, confianza y enseñanza que en esta vida se lucha a pesar de las adversidades, y que uno es dueña de su destino hacia donde de diriges y a donde tienes que llegar.

A mis hermanos por darme su apoyo animo durante este proceso de estudio, a mí hermana por siempre buscar perfeccionar mis habilidades y a mis docentes por hacerlo posible.

Leonor Sofía Munaylla Chávez

AGRADECIMIENTO

Ante todo, quiero expresar mi gratitud a Dios, quien bendice a toda mi familia, quien nos mantiene unidos y quien llena siempre mi vida de seguridad, felicidad.

Gracias a mis padres soy quien soy ahora, gracias por ser mi mayor inspiración.

Un agradecimiento especial al Mg.Q.F. Córdova Serrano Gerson, docente asesor, por su constante apoyo y por compartir sus experiencias que permitieron desarrollar la presente tesis.

Por sus consejos, conocimiento y correcciones, que me han permitido culminar con el presente trabajo.

A la escuela de Farmacia y Bioquímica de la Universidad María Auxiliadora por ser parte de mi formación profesional.

INDICE

PORTADA	I
DEDICATORIA	II
AGRADECIMIENTO	III
ÍNDICE GENERAL	IV
RESUMEN / ABSTRACT	V
I.INTRODUCCIÓN	01
II.MATERIALES Y MÉTODOS	07
2.1. Enfoque y diseño de la investigación.....	07
2.2. Población y muestra.....	08
2.3. Variables de investigación.....	08
2.4. Técnica e instrumentos de recolección de datos.....	08
2.5. Plan de recolección de datos.....	09
2.6. Método de análisis estadístico.....	09
2.7. Aspectos éticos.....	09
III. RESULTADO	11
IV. DISCUSIÓN	18
V. CONCLUSIÓN	20
VI.RECOMENDACIONES	21
VII.REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	22
VII.ANEXOS	
ANEXO A: OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES.....	26
ANEXO B: INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS.....	27
ANEXO C. VALIDACIÓN INSTRUMENTO DE DATOS.....	32
ANEXO D: CONSENTIMIENTO INFORMADO.....	34
ANEXO E: REGISTRO FOTOGRÁFICO.....	35

“NIVEL DE CONOCIMIENTO EMPIRICO DEL USO DE PLANTAS
MEDICINALES CON ACTIVIDAD ANTIFUNGICA EN EL MERCADO VALLE
SAGRADO EN SJL – LIMA”

RESUMEN

Objetivo: determinar el nivel de conocimiento empírico del uso de plantas medicinales con actividad anti fúngica por los comerciantes del mercado Valle sagrado de San Juan de Lurigancho. **Materiales y métodos** para la realización de este proyecto de investigación no experimental, descriptivo, analítico de corte transversal y explicativo se realizó en una determinada área de estudio realizado en el mercado Valle sagrado de San Juan de Lurigancho a partir de la delimitación del área de se determina la población y el grupo muestra. Por lo cual está conformado por los comerciantes del mercado que son el N° de 131 comerciantes respectivamente para efecto de la recolección de datos en la presente investigación se utilizó la técnica de encuesta y como instrumento el cuestionario el cual fue aplicado cumpliendo, Los criterios de exclusión e inclusión que se realizó a los comerciantes del mercado Valle sagrado .la cual fue llevado a cabo a través de una entrevista constituida por los datos demográficos socioeconómicos ,uso de plantas medicinales con actividad anti fúngica, consumo de plantas medicinales, conocimiento empírico de plantas medicinales anti fúngicas. **Conclusión:** Esta encuesta se realizó con la finalidad de saber el nivel de conocimiento empírico y uso de plantas medicinales con actividad anti fúngicas

Palabras claves: anti fúngico, plantas medicinales.

"LEVEL OF EMPIRICAL KNOWLEDGE OF THE USE OF MEDICINAL PLANTS
WITH ANTIFUNGAL ACTIVITY IN THE VALLE SACRED MARKET IN SJL -
LIMA"

ABSTRACT

Objective: to determine the level of empirical knowledge of the use of medicinal plants with antifungal activity by traders of the sacred valley market of San Juan de Lurigancho. **Materials and methods** for the realization of this non-experimental, descriptive, analytical cross-sectional and explanatory research project was carried out in a certain area of study carried out in the sacred valley market of San Juan de Lurigancho from the delimitation of the area the population is determined and the group shows. Therefore it is made up of market traders who are the No. 131 traders respectively for the purpose of data collection in this research the survey technique was used and as an instrument the questionnaire which was applied meeting, The criteria of exclusion and inclusion that was made to traders of the sacred Valley market, which was carried out through an interview consisting of socioeconomic demographic data ,use of medicinal plants with antifungal activity, consumption of medicinal plants, empirical knowledge of antifungal medicinal plants. **Conclusion:** This survey was conducted in order to know the level of empirical knowledge and use of medicinal plants with antifungal activity

Keywords: antifungal, medicinal plants.

I. INTRODUCCION

El estudio las plantas se ha dado desde tiempos remotos por sus bondades curativas en el tratamiento de las enfermedades, así mismo por su valor alimenticio que estas nos brindan ya sean en mayor o menor escala, por sus múltiples componentes que presentan, aprovechando así los beneficios que nos brinda la naturaleza. Las plantas contribuyen al sistema de salud, por ser un recurso valioso de los países sub desarrollados; aun así, no se tiene datos precisos que permitan evaluar el uso extenso que se da a estas plantas, ya sea en ámbito medicinal o alimenticio. (2)

La organización mundial de la salud (OMS) ha mencionado que aproximadamente el 80% de la población mundial utiliza la medicina tradicional para cubrir sus necesidades primarias de salud. Por lo tanto, el uso tradicional de las plantas que se emplean para el tratamiento de alguna dolencia o enfermedad tiene su función en los metabolitos activos que estas presentan en sus diferentes órganos. (1)

Se sabe que el Perú, por ser un país biodiverso, multi-climático y lo accidentado de su territorio posee las tres regiones naturales, y once ecorregiones identificadas en todo el territorio peruano por Antonio Brack Egg. Basándose en factores ecológicos como el clima, hidrografía, flora, fauna y las regiones geográficas. posee una gran variedad de plantas ya sea estudiadas o nativas las cuales tienen múltiples usos que se emplea en lo alimentación o en torno al ámbito medicinal. (3)

En el País las enfermedades infecciosas suelen ser una de las causas de morbilidad y mortalidad ya que son un problema de salud generalizado a nivel mundial, por la resistencia que los microorganismos desarrollan a los diferentes antibióticos. Y la toxicidad por el tratamiento prolongado todo esto trae consigo la búsqueda de nuevas sustancias con actividad antifúngicas en particular y teniendo en cuenta que el tratamiento de las infecciones fúngicas es uno de los más utilizados en el país debido a que la terapia tradicional, y el uso de la medicina convencional emplea medicamentos como el fluconazol, caspofungina y anfotericina B. (usados para Candidosis sistémica, Aspergilosis Candidiasis

incluso candidemia). los cuales pueden presentar reacciones adversas de importancia como efectos hepatotóxicos y renales lo cual con lleva al deterioro de la salud del paciente a largo plazo y propiciar un desinterés del paciente al uso del fármaco en el tratamiento de dermatomycosis e infecciones dérmicas. Los cuales tienen tratamientos prolongados, asimismo los hongos oportunistas entre ellos *Cryptococcus neoformans* causan infección en pacientes inmuno deprimidos ya sea en una operación de trasplante de órganos, por el sida o la quimioterapia. Es por ello que el uso de recursos naturales para el tratamiento de infecciones fúngicas es empleado por gran parte de la población. (2)

Cabe resaltar que se han demostrado, bajo criterios científicos, las propiedades anti fúngicas de plantas medicinales como por ejemplo la planta de la “toronja” *Citrus paradisi*, “chincho” *Tagetes elliptica* Smith y “muña” *Minthostachys mollis* “yerbabuena” *menta spicata* L. entre otros Sin embargo aunque estos recursos naturales y terapéuticos son de gran importancia para el tratamiento de estas infecciones, es necesario saber y conocer qué tipo de plantas medicinales requieren un cierto tipo de empleo a nivel tópico o sistémico con la finalidad de evitar alguna reacción adversa asociada a este tipo de plantas medicinales, el mercado valle sagrado de SJL es un punto específico donde se puede encontrar diversidad de plantas medicinales con efectos anti fúngico, motivo por el cual es importante establecer el nivel de conocimiento que tienen los comerciantes y consumidores finales del mercado valle sagrado con la finalidad de plantear estrategias sanitarias.(5)

Según Lizano M (2019) Analizo el nivel de conocimiento empírico del uso de plantas medicinales con actividad anti fúngica se observó en la prueba de invernadero que *s. sclerotiorum* presento una mayor incidencia de enfermedades en la función curativa con un indicador de 44% y un valor de 71.5%. de severidad y en la función preventiva presento un porcentaje de incidencia con un 25% y severidad con un 18% siendo esto más elevado que otros hongos. (2)

Sin embargo, Ruiz J y Huamani E (2018) Determinaron los extractos etanolicos a una concentración de 25mg/mL de las hojas de anona *cherimolia* Mill, cortesa y hojas de anona *muricata* L. partes aéreas de *bidens pilosa*L. Y las hojas de *plantago major*L.: no tienen actividad antifungica significativa en la prueba de difusión de agar contra *candida albicans* y *candida albicans* cepa clínica. (3)

No obstante Cano C (2016) Determino que el aceite esencial de “muña” contiene y muestra efectos antimicóticos frente a otras cepas de *Cándida albicans* a las concentraciones de 50 % y 100 % y frente a ciertos dermatofitos: (*Microsporum canis*, *Trichophyton mentagrophytes*, y *Trichophyton tonsurans*) los cuales estos llegan a ser sensibles en volúmenes de ensayados de:5 y 50 uL. (4)

Por lo tanto, Segovia I, Suarez L (2015) Determinaron que el aceite esencial de *Tagetes elliptica* Smith presentó cierta relevancia en la actividad antibacteriana frente a los diferentes microorganismos entre ellas: *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Candida albicans*, *Bacillus subtilis*, *Pseudomonas aeruginosa* y *Staphylococcus epidermidis*. (4)

Así mismo Churata D (2018) Determinó que el aceite esencial de *Citrus paradisi* al 25; 12,5; 6,25; 3,13 y 1,56 % presenta actividad anti fúngica sobre las cepas de *Candida albicans*, obteniendo un valor de concentración del 25 % la que presenta halos de inhibición con un diámetro mayor, una media de 12,63 mm; y las concentraciones al 0,78 y 0,39 % no presentan ninguna actividad antifúngica. (3)

Por lo cual Huamani B (2013) Determinó que las propiedades antimicrobianas y la prevención de formación de biofilm de aceites esenciales clorhexidina evaluados, *Rosmarinus officinalis* y *Mentha piperita* frente a las siguientes bacterias: *Streptococcus pyogenes* y *Streptococcus mutans*. Se encontró una mayor eficacia de aceite esencial de *M. piperita* la cual concluyo de la concentración de los aceites represento significativamente. (6)

Así mismo Ruiz J (2012) Obtuvo Mediante micro dilución y se determinó que un gran porcentaje de los extractos investigados presentaron servicios de interoperabilidad de gestión de contenidos (CMI), frente a la *Cándida albicans* y *Microsporum canis*, respectivamente. El extracto que cuenta con mayor actividad anti fúngica fue la, *Psidium guajava* y *Terminalia catappa*; con CMI < 100 µg/mL. (7)

Sin embargo, Ariamanesh H (2019) Determinó que los efectos de extracto de *Nigella Sativa* en la prevención del crecimiento de *C. albicans* en componentes de resina acrílica con una solución de nistatina 100000 unidades. El resultado de *N. Sativa* a bajas concentraciones (0.2 y 0.4mg/ml) no fue estadísticamente significativa ($p = 0,706$). Por otro lado, la diferencia entre los grupos de cada par

fue estadísticamente significativa ($p = 0,001$). tuvo un bajo efecto anti fúngico, pero al aumentar la dosis, el número de colonias disminuyo notablemente. (8)

No obstante Ayala I, Castillo E, (2018) Determino que La evaluación in vitro de la crema de *Tropaeolum majus* L. (Tropaeolaceae) desarrollada en cepas de *Trichophyton rubrum* (Arthrodermataceae), demostró un efecto antimicótico parecida a la crema del isoconazol al 1% la cual se utilizó como patrón por la presencia de halos de imbibición similares del cual no se halló una significativa diferencia. (9)

Así mismo Marni K, Mochammad H (2018) Determinó que cinco grupos de cinco, grupo normal (ELEP oral + no infectado), grupo de control de VVC (VCC) (infectado + solución salina oral de 0,2 ml), ketoconazol -tratados en grupo VCC (infectados + anti fúngicos orales), y 2 grupos de tratamiento (infectados + ELEP oral con 500 y 750 mg / kg pc).La ingesta de extracto de hoja en etanol de *Plectranthus scutellarioides* “muña pintada”(ELEP) afectó significativamente la eliminación de la carga fúngica y disminuyó el nivel de anticuerpo. Además, la ingestión de ELEP se asoció con concentraciones representativas más bajas de anticuerpos IgM y unidades formadoras de colonias, la respuesta de anticuerpos IgM está involucrada en el mecanismo por el cual ELEP disminuye la infección por *C. albicans*. (10)

Sin embargo, Mazumder A, Dasj J. (2012) Determinaron que la investigación de cinco plantas para tratamiento de las infecciones por *Candida albicans*, *Clerodendron colebrookianum* Walp. (Hoja), *Gnetum gnemon* L. (Hoja), *Sarcochlamys pulcherrima* (Roxb.) Gaud. (Hoja), *Garcinia lancifolia* (Don) Roxb (Hoja) y *Euryale ferox* Salisb. (Semilla), los extractos mostraron actividad anticandidial con zonas de inhibición de 17 a 25 mm a $2 \times 10^5 \mu\text{g} / \text{ml}$ de extracto. *E. ferox* y *S. pulcherrima* mostraron la actividad más alta con el valor de MIC de $1,25 \times 10^4 \mu\text{g} / \text{ml}$. Los extractos restantes eran relativamente menos eficaces que muestra valor MIC de $2.5 \times 10^4 \text{mg} / \text{ml}$. (11)

Asimismo, Lezcano M, observó el mayor porcentaje de inhibición del crecimiento en el extracto de 500ml. Con tratamiento térmico en hongos patógenos utilizados. El extracto de tomillo inhibió el crecimiento en mayor proporción a *fusarium oxysporum* in vitro de inhibicion en el día 7 del 14%(9)

No obstante, Huamán R, Quispe L, observaron en la prueba de invernadero *Sclerotium* presenta un porcentaje mayor de incidencia de enfermedad en la función curativa con un 44% de valor, 71,3% de severidad y en la función preventiva tiene un porcentaje de incidencia y de gravedad más alto que en otros hongos, un 20% de incidencia y 18% de severidad. (13)

Por lo tanto, Salazar R, machuca P, observaron el extracto de muña acuosa con tratamientos térmicos de 30 min, el cual inhibió 42% para el día 5 y el día 7 un 44% el crecimiento de hongos de carácter Fito patógenos. El cual fue inhibido en mayor proporción por el extracto de la muña en estado acuoso.

Sin embargo, Rocha L, observo en el proyecto in vitro un valor significativo de inhibición con el extracto de orégano, en hongos con un porcentaje de 67% que actúan es forma acuosa sobre los hongos.

En esta investigación se justifica en la búsqueda de concientizar a la población sobre el uso de plantas con propiedades medicinales anti fúngicas como una alternativa para curar afecciones en la piel. Para en adelante dar un uso apropiado de sus propiedades curativas, y no ser afectados por alguna reacción adversa o toxicidad. Se realizará un estudio relacionado al nivel de conocimientos sobre el uso de plantas anti fúngicas en los vendedores y consumidores finales en el mercado Valle sagrado del distrito de San Juan de Lurigancho. Al no tener algún informe existente de este tipo de estudio relacionado a ello, teniendo en cuenta la facilidad y lo accesible a las plantas naturales anti fúngicas por ello, es necesario saber sus propiedades curativas y la adecuada administración de estas, para prevenir algún tipo de toxicidad o reacción adversa.

Por lo cual se justifica al intentar diagnosticar el uso de plantas medicinales anti fúngicas en los comerciantes y consumidores finales del mercado Valle sagrado de San Juan de Lurigancho, teniendo en cuenta que el uso de plantas anti fúngicas, es una alternativa más accesible y económica para solucionar su problema de salud. Se busca dar un aporte sobre el nivel de conocimiento y uso de las propiedades curativas, de las plantas medicinales anti fúngicas a los vendedores y consumidores finales de Mercado Valle sagrado, de San Juan de Lurigancho teniendo en cuenta que Perú, goza de una gran variedad biológica en lo que respecta al uso, ancestral de plantas medicinales todo aquel que busca, un

alivio para sus afecciones en las plantas por ello este estudio. Busca brindar un aporte para que el consumidor se ha beneficiado a no tener algún tipo de toxicidad o reacción adversa

Por ello esta investigación tiene como objetivo determinar el nivel de conocimiento sobre el uso de plantas medicinales anti fúngicas por parte de los vendedores del mercado, Valle sagrado del distrito de San Juan de Lurigancho, Lima, Perú.

II. MATERIALES Y MÉTODOS

2.1. Enfoque y diseño de la investigación

El estudio tiene un enfoque cuantitativo, a razón que los datos obtenidos que provienen de valores numéricos. Es también una investigación no experimental, descriptiva, porque tiene como objetivo central la descripción de los fenómenos se ubica en un primer nivel del conocimiento científico, la utilización de métodos descriptivos ya que la variable de conocimiento es evaluada en base a sus indicadores para dar a conocer el nivel de conocimiento de plantas anti fúngicas. Es un estudio de corte transversal por el tipo de investigación observacional que analiza datos de variables recopiladas en un periodo de tiempo sobre una población y muestra.

2.2. Población, muestra

Está constituida por una población de un promedio de 200 comerciantes del mercado “valle sagrado”, del distrito de San Juan de Lurigancho.

La muestra es de tipo probabilístico, la cual estará conformada por comerciantes del mercado “valle sagrado”, del distrito de San Juan de Lurigancho.

Para el cálculo del número de muestra se ha tomado en cuenta la siguiente formula:

$$n = \frac{N * Z_{Crit}^2 * p(1 - p)}{E^2 * N + Z_{crit}^2 * p(1 - p)}$$

Donde:

N: tamaño de la muestra de un solo grupo.

p: porcentaje de existencia de un evento o condición.

Zcrit: Criterio de significancia deseado (valor extraído de la tabla Z normal)

E: máximo porcentaje de error requerido (precisión esperada).

Tomando en consideración el número de puestos (vendedores) y el flujo histórico promedio de vendedores en el mercado “Valle Sagrado” de San Juan de Lurigancho es de 200, la muestra calculada fue de: 131 comerciantes.

Criterios de inclusión:

- Hombres y mujeres en general.
- Comerciantes que accedieron a firmar el consentimiento informado.
- Todos los comerciantes del mercado “Valle Sagrado” de San Juan de Lurigancho.
- Persona que use la mascarilla para la prevención del COVID-19.

Criterios de exclusión:

- Hombres y mujeres menores de 18 años de edad.
- Hombres y mujeres mayores de 65 años de edad, por la coyuntura del COVID-19.
- Personas que no accedieron a firmar el consentimiento informado.

2.3. Variables de investigación

El presente estudio presenta el “**Nivel de conocimiento de plantas anti fúngicas**”. Según su naturaleza, es una variable compleja que presenta variables o subvariables, cada una con su propia naturaleza y escala de medición.

2.3.1. Definición conceptual: El conjunto de hechos y certezas relacionados a las características y propiedades de las plantas medicinales anti fúngicas. Parte de ella empleada para el tratamiento de alguna infección nicótica, siendo la alternativa natural, de diversas formas como, el uso de emplastos, infusiones entre otros.

2.3.2. Definición operacional: tendrá que ir en relación con el nivel del conocimiento que tienen los comerciantes o transeúntes del mercado “Valle Sagrado” de San Juan de Lurigancho, se obtendrá la información mediante el cuestionario, entrevista que se alinea al nivel de conocimiento que tienen los comerciantes o transeúntes del mercado “Valle Sagrado” de San Juan de Lurigancho.

2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.

Se solicitó la autorización de la directiva del mercado, la recolección de datos para cual se utilizara una encuesta con datos generales.

Por tal motivo se utilizó la técnica de encuesta, se busca el adecuado recojo de datos y el instrumento utilizado fue el cuestionario en vendedores y consumidores de plantas medicinales anti fúngicas. Por ello ha seleccionado veinte preguntas se consideraron conocimiento sobre plantas medicinales, y lo referido al tema de

uso empírico de plantas anti fúngicas, se tomó en consideración la procedencia del sitio geográfico de la planta, que puede tener una toxicidad el uso de esta cuando no se tiene la información del uso correcto, el modo de uso, por ello. El cuestionario tiene como objetivo identificar el nivel de conocimiento de sobre plantas medicinales anti fúngicas en el mercado valle sagrado San Juan de Lurigancho,2020.

2.5. Plan de recolección de datos

Para el desarrollo del plan de recolección de datos se solicitó la carta de presentación correspondiente a la Universidad María Auxiliadora, con ella se gestionó el permiso a la administración del mercado “Valle Sagrado” de San Juan de Lurigancho, para así poder solicitar a los comerciantes y transeúntes su disposición para poder recolectar la información con respecto al nivel de conocimiento de plantas medicinales anti fúngicas.

Para iniciar el proceso de recolección de datos, primero se dio información con respecto a la naturaleza de la investigación y se solicitó que firmen un consentimiento informado (Anexo). Luego de ello se pasó a recolectar los datos requeridos en la ficha de recolección estipulada.

2.6. Método de análisis estadístico

Para la realización del análisis estadístico de la variable principal involucrada en esta investigación se aplicará las pruebas estadísticas descriptivas como frecuencias absolutas, frecuencias relativas y medidas de tendencia central.

2.7. Aspectos éticos.

Se tomó en cuenta los aspectos bioéticos de autonomía, no maleficencia, beneficencia y justicia. Para proteger a los participantes en este estudio, así mismo se aplicará el asentimiento informado previa información clara dada a todos los participantes.

En cuanto a los principios bioéticos tenemos:

Principio de Autonomía: El principio de autonomía está referido a la libertad de decisión del participante, ya que debe ser respetada y promovida como objeto de

investigación. Este principio será aplicado en esta investigación, mediante una encuesta, con el consentimiento informado que será el documento, que plasmen el involucramiento formal correspondiente.

Principio de beneficencia: Este principio se refiere a no causar daño a otros, la beneficencia está sujeta a prevenir el daño, eliminar el daño o hacer el bien a otros. Se les brindara información a los participantes de los beneficios que se obtendrán como resultado en esta investigación.

Principio de no maleficencia: Este principio se refiere a no dañar y tener la obligación de disminuir el riesgo de causar un daño. A cada participante se le explicará que su participación no implicará ningún riesgo hacia su salud.

Principio de justicia: Este principio está referido a su expresión operativa en la ética de la investigación es la no discriminación en la selección de los sujetos de investigación. Los participantes de este estudio serán tratados por igual sin preferencia alguna, con un trato de cordialidad y respeto.

III. RESULTADOS

3.1. ASPECTOS SOCIODEMOGRÁFICOS DE LOS COMERCIANTES

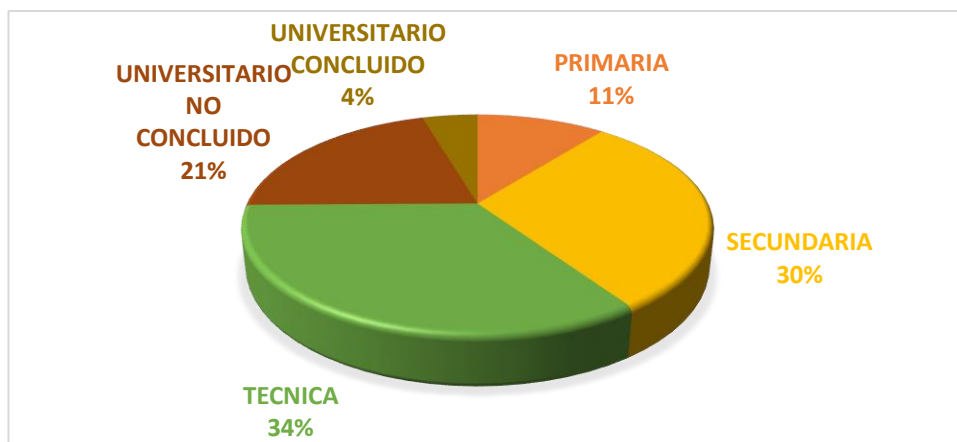


FIGURA N°1. Grado de instrucción académica del comerciante.

Fuente: Elaboración propia

En la figura N°1 Se observa que del total de la muestra solo el 4% tiene estudios universitarios concluidos, y un 34% cuenta con un nivel técnico lo cual denota el mayor puntaje.

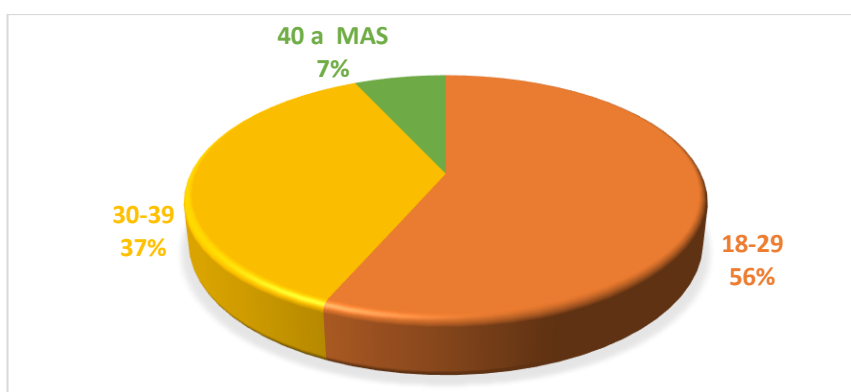


FIGURA N°2. Rango de edades de los comerciantes del mercado valle sagrado.

Fuente: Elaboración propia

En la figura N°2. Se observa que del total de comerciantes encuestados solo el 7% pertenece al adulto mayor, en gran proporción los encuestados fueron jóvenes con un total de 56%.

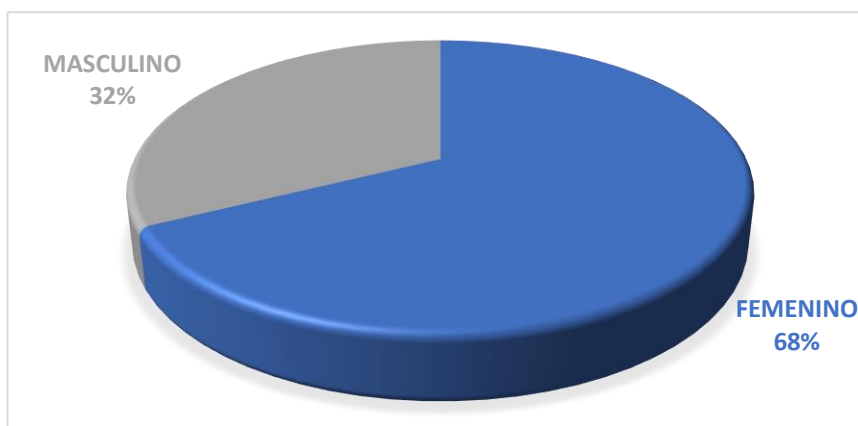


FIGURA N°3. Según su género de encuestados.

Fuente: Elaboración propia

En la figura N°3. Se observa que los encuestados, fueron más mujeres con 68% del total y los varones con 32% siendo así casi un tercio del total.

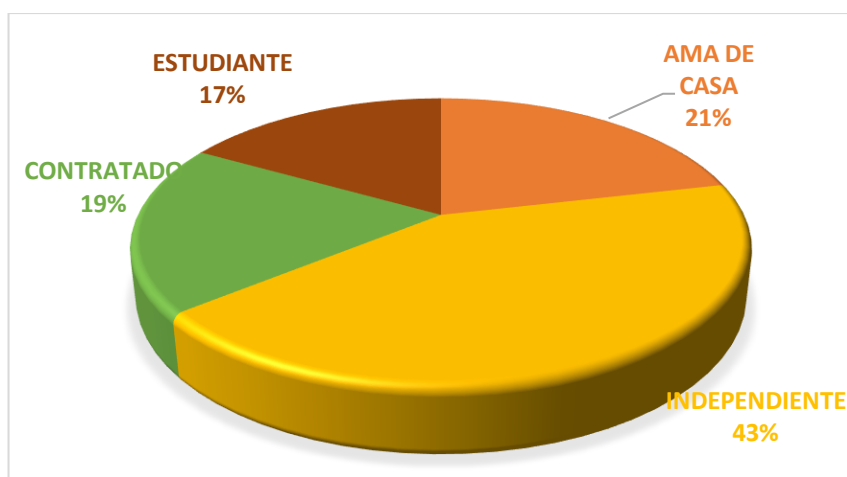


FIGURA N°4. Según su ingreso económico.

Fuente: Elaboración propia

En la figura N°4. Se observa que el 43% de los encuestados son personas que trabajan de manera independiente, y en una menor proporción los estudiantes 17%, contratados 19% y ama de casa 21%.

3.2. CONOCIMIENTO DE PLANTAS CON ACTIVIDAD ANTIMICOTICA DE LOS COMERCIANTES

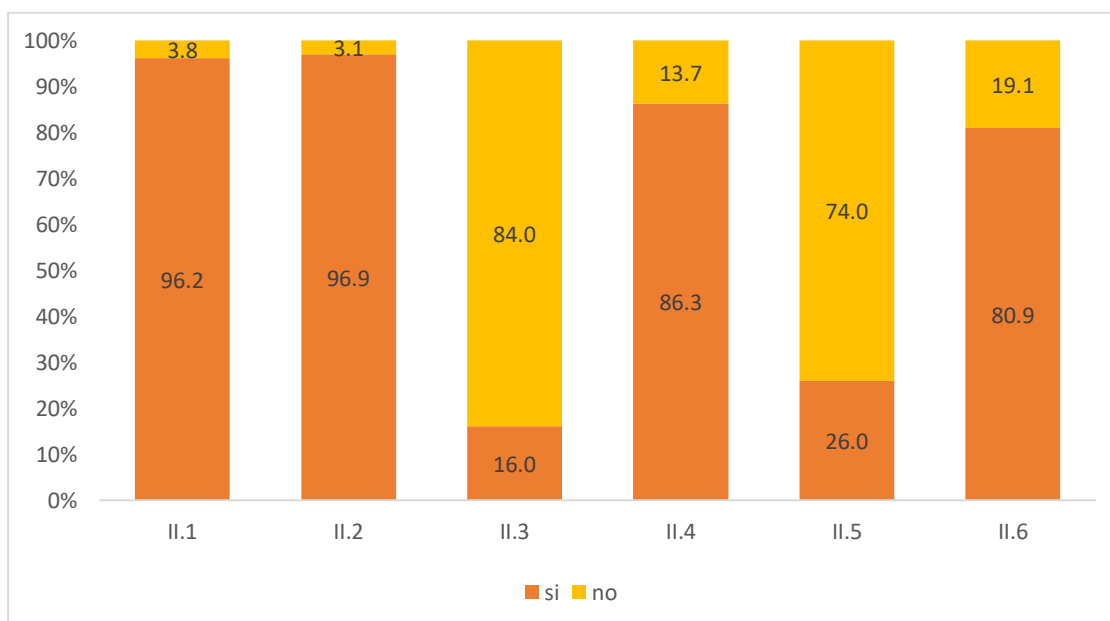


FIGURA N°5. conocimiento de plantas medicinales con actividad anti fúngica.

Legenda: **II.1** ¿Conoce usted alguna planta medicinal con propiedades anti fúngica? **II.2** ¿Conoce usted como se emplea la planta medicinal para tratar infecciones fúngicas? **II.3** Conoce Ud. ¿En qué etapa de maduración de la planta se presentan los metabolitos que utiliza para tratar las infecciones fúngicas? **II.4** ¿Se informó usted antes de utilizar las plantas medicinales ante una infección fúngica? **II.5** Conoce usted ¿Qué tratamiento con planta medicinal es el más efectivo para una enfermedad infecciosa? **II.6** ¿Sabe usted que el modo de empleo de una planta medicinal propicia un mejor efecto ante la infección fúngica a tratar?

Fuente: Elaboración propia

Según la figura N°5 hay un resultado positivo en el ítem **II.1** con 96.2% y el **II.2** con 96.9% sobre el conocimiento de plantas medicinales con propiedades anti fúngicas y el modo de empleo para tratar infecciones de esta índole , siendo lo opuesto en los ítems **II.3** con 16% y **II.5** con 26% Obteniendo aquí la puntuación más baja en la encuesta sobre el nivel de conocimiento de los metabolitos presentes en la etapa de maduración de la planta medicinal para tratar una infección y el tratamiento más efectivo para una infección.

3.3. CONSUMO GENERAL DE PLANTAS MEDICINALES DE LOS COMERCIANTES

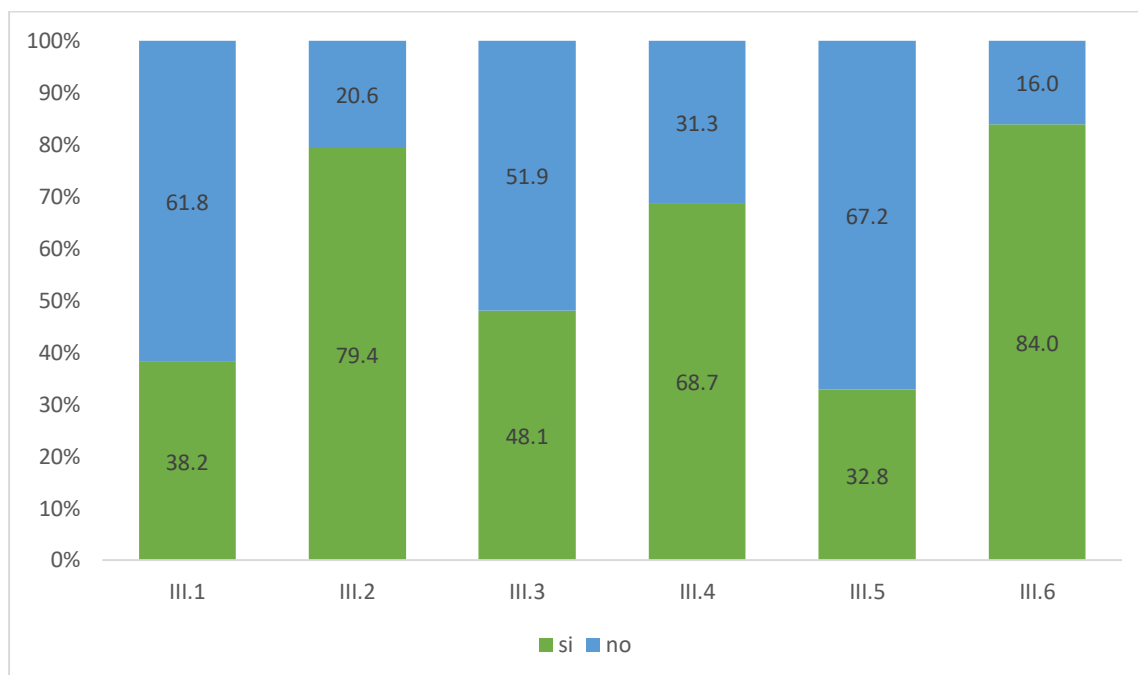


FIGURA N°6. consumo de plantas medicinales con efecto anti fúngico.

Leyenda: III.1 Ud. ¿consume las plantas medicinales anti fúngicas para tratar alguna enfermedad relacionada con la micosis? III.2 ¿Compra usted Plantas medicinales como primera opción ante infecciones fúngicas? III.3 ¿Ud. adquiere, plantas medicinales para tratamiento de infecciones de la piel como los hongos o el tratamiento del pie de atleta? III.4 ¿Ud. considera económico el tratamiento con plantas medicinales para una infección fúngica? III.5 ¿A tenido usted alguna experiencia favorable a corto plazo con el empleo de alguna planta medicinal ante una infección fúngica? III.6 Sabe usted, que puede padecer una toxicidad por un consumo indebido (excesivo) de plantas anti fúngicas

Fuente: Elaboración propia

Según la figura N°6 de resultados, en los ítems III.2 con 79.4%y III.6 con 84% que fueron las de mayor puntuación en las que se estableció la preferencia como primera opción de plantas medicinales ante infecciones y donde la forma de uso indebido causa toxicidad y también obtuvimos resultados por debajo del promedio en los ítems III.1 con 38.2% y III.5 con 32.8% donde mide el consumo de la planta medicinal con relación al tratamiento de la micosis y el tiempo de respuesta favorable a corto plazo del consumo de una planta medicinal.

3.4 NIVEL DE USO GENERAL DE LOS COMERCIANTES CON PLANTAS MEDICINALES PARA EL TRATAMIENTO ANFIGUNGICO

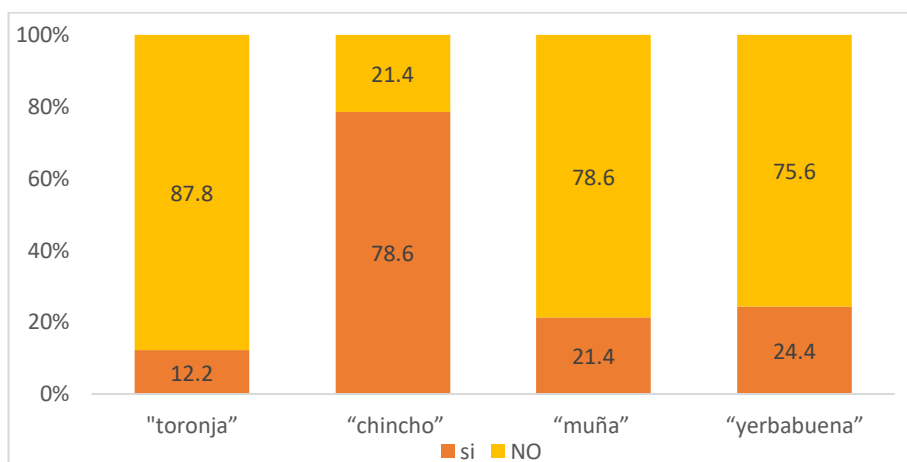


FIGURA N°7. Uso general de plantas con propiedades antifungicas para el tratamiento de infecciones

Fuente: Elaboración propia

Según la figura N°7 de resultados demostrados los de menor empleo para un tratamiento anti fúngico fueron las plantas medicinales de la toronja, muña y yerbabuena, siendo el chincho el que goza de mayor preferencia entre las plantas seleccionadas para la encuesta con un 78.6%, por los comerciantes del mercado valle sagrado

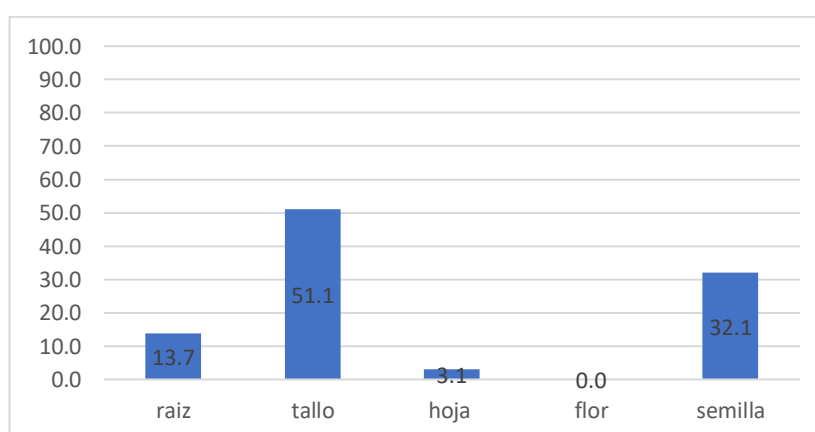


FIGURA N°8. Órganos más utilizados de las plantas medicinales para tratar una infección fúngica

Fuente: Elaboración propia

Según la figura N° 8 de resultados se demuestra que las partes más empleadas de una planta para el tratamiento anti fúngico por los comerciantes son la hoja y las semillas las que demuestran un mayor resultado comparando con el uso de los tallos donde el uso de este órgano de la planta es mínimo y nulo para el empleo de la flor.

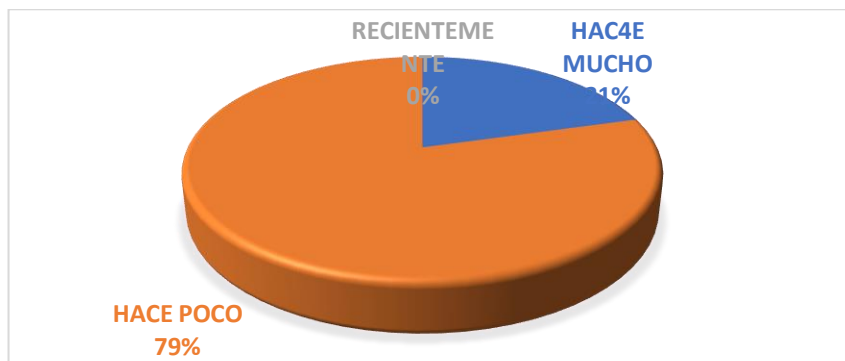


FIGURA N°.9 Tiempo desde cuando utiliza las plantas medicinales para tratamiento antimicótico

Leyenda: “hace poco” parámetro de esta expresión mayor o igual a 1 año, pero menor o igual a 7 años “hace mucho” parámetro de uso es mayor a 7 años. “recientemente” parámetro de uso es menor a 1 año.

Fuente: Elaboración propia

Según la figura N° 9 se demuestra que el mayor puntaje obtenido en la encuesta para saber desde cuando llevan utilizando las plantas medicinales para un tratamiento antimicótico es “hace poco” con un 79%. Así mismo se observa que es nulo o 0% la opción “recientemente” y “hace poco” un 21%.



FIGURA N°.10 Sobre el tipo de tratamiento que se usaría para atender una infección por dermatitis avanzada

Fuente: Elaboración propia

Según la figura N°10 de resultados se logra demostrar que la mayoría de los comerciantes por dicho mercado opta más por un tratamiento convencional con un 74%, lo contrario ocurre con el tratamiento holístico siendo el resultado según encuesta nulo, asimismo una fracción considerable del 26% que acude al tratamiento con plantas medicinales

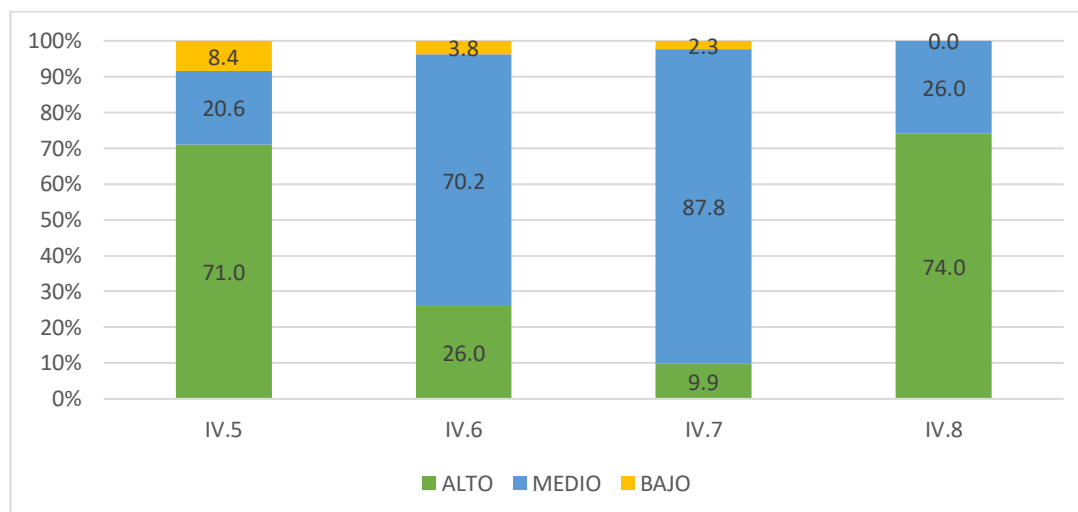


FIGURA N°.11 según la magnitud con la que se optaría por el uso de plantas medicinales

Legenda: **IV.5** En qué medida considera usted que toma una buena decisión al usar la medicina natural (anti fúngica) y no acudir por medicina convencional **IV.6** ¿Qué nivel de efectividad verifica usted al momento de usar una planta con fines anti fúngico? **IV.7** Cree Ud. Que la planta medicinal anti fúngica tiene la capacidad para ser utilizada en infecciones de la piel. Diga usted en qué medida **IV.8** Qué porcentaje de eficacia cree usted que se obtendría si se usa de manera tópica en forma de ungüento. PARAMETROS: “alto” porcentaje del 70% al 100%. “medio” porcentaje del 50% al 69% “bajo” porcentaje menor o igual al 49%

Fuente: Elaboración propia

Según la figura N° 11 de resultados, se logra observar un elevado nivel de uso de la medicina natural anti fúngica en los ítems **IV.5** con 71% y **IV.8** con 74% donde la toma de decisión para el uso y la manera de empleo en ungüento siendo sus parámetros **alto** “en porcentaje del 70% al 100%. Así mismo en los ítems **IV.6** con 70.2 y **IV.7** con 87.8 el mayor porcentaje son entre los parámetros “**medio**” de 50% al 69% para la efectividad de uso y la magnitud en la que se emplea

IV. DISCUSIÓN DE RESULTADO

La finalidad con la cual se elaboró esta investigación es para aportar información sobre, el nivel de conocimiento empírico del uso de plantas medicinales con actividad anti fúngica de los comerciantes del mercado valle sagrado en san juan de Lurigancho, el método que se utilizo es descriptivo no experimental. Al analizar los resultados obtenidos de una población de 131 comerciantes, lo que se busca es medir el nivel de conocimiento de plantas anti fúngicas que ellos saben de manera empírica, para lo cual se utilizó un cuestionario simplificado bajo ciertos parámetros y se tomaron 4 criterios para evaluar el nivel de conocimiento y uso de las plantas medicinales anti fúngicas en dicho mercado.

Según la figura N° 5 la cual evalúa únicamente el nivel de conocimiento de plantas medicinales con actividad anti fúngica observamos que en los ítems II.1 y II.2 la puntuación obtenida fue elevada con un 96.2% y 96.9% respectivamente, lo cual demuestra que el comerciante si conoce que plantas cuentan con propiedades anti fúngicas para tratar infecciones, ya que para comercializar un producto ellos brindan información referente al producto mientras que en los ítems II.3 con 16% y II.5 con 26% ocurrió todo lo contrario; esto es entendible debido a que donde se tuvo un bajo puntaje las preguntas fueron más centradas y específicas, como saber en qué etapa de maduración presenta ciertos metabolitos, o que tratamiento es más factible para tratar una infección.

Los resultados de la figura N° 6 se obtuvo evaluando la continuidad con la que se consume la planta medicinal para el tratamiento anti fúngico podemos observar que los resultados fueron casi homogéneos a excepción de los ítems III.2 donde prima el consumo con un 79.4% y el ítem III.6 donde se evalúa la toxicidad en porcentaje con un 84.0% es aquí que se obtuvieron una mayor puntuación en lo económico por lo accesible que es adquirir una planta medicinal anti fúngica y lo otro seria por el conocimiento previo que tienen a su uso, ya que es esto justamente lo que se busca medir.

Para la figura N° 7 de las plantas que se seleccionaron para la encuesta, la que tuvo un mayor puntaje en el tratamiento y empleo fue el “chincho” con un

78.6% mientras que la toronja 12.2%, la muña con 21.4 y la yerbabuena con 24.4% lo cual un factor determinante sería que la población tenga sus orígenes en la costa andina del Perú ya que SJL es un distrito conformada en su mayoría por migrantes y por ello el mayor uso de chincho.

En la figura N° 8 donde especifica que partes de una planta anti fúngica es la que mayor usa tenemos un valor elevado de 51% para la hoja, un puntaje nulo para la flor y un puntaje notable de 32.1% para la semilla, lo cual se debería a la concentración de metabolitos que desarrolla una planta cabe resaltar que la información obtenida es de manera empírica por los comerciantes del mercado valle sagrado.

Para la figura N°9 la cual destina el tiempo desde que lleva utilizando las plantas medicinales para tratar infecciones se observa que el mayor porcentaje se lleva la opción “hace poco” obteniendo un puntaje de 79% comprendiendo un parámetro de mayor o igual a 1 años, pero menor o igual a 7 años lo cual podría deberse a las edades que tiene los comerciantes ya que el rango de 18 años a 29 años es una población joven el cual cuenta con un 56% del total.

Para la figura N° 10 que mide el tipo de tratamiento ante una infección se opta más por la convencional con un 74% este resultado es lo opuesto al obtenido en la figura N° 6 específicamente en el ítem III.2 en la cual se mide la preferencia para el tratamiento de una infección siendo el resultado un 90% de comerciantes que prefieren usar las plantas medicinales esto podría deberse en la magnitud con la cual se interprete una infección ya sea por la gravedad avanzada de una infección.

Y por último en la figura N° 11 la cual calcula el porcentaje de uso la frecuencia en los ítems IV.5 y IV.8 (siendo sus parámetros 70% - 100%) fue ALTO y en los ítems IV.6 y IV7 fue MEDIO (siendo sus parámetros de 50% - 69%) donde un indicador lógico para saber del porqué del resultado no se tiene podría deberse al criterio característico individual de cada comerciante (factores individuales) por la variabilidad de las edades de los encuestados.

V. CONCLUSION

Para el conocimiento de plantas medicinales con acción antimicótica en base a resultados ya obtenidos resalta que no hay un conocimiento específico sobre el grado de toxicidad que puede tener una planta al ser mal empleada (no se tiene conocimiento de las concentraciones que se tienen que usar) ya que esto puede conllevar a distintos efectos adversos y contraindicaciones para una persona que sufre de diabético ya que una persona con esta enfermedad tiende a recaer por lo cual debe seguir un cuidadoso ritmo alimenticio además una serie que medicamentos que se le receta el cual debe seguir y al usarse una planta medicinal para una infección antimicótica podría desarrollar reacciones medicamentosas o en un embarazo lo cual es un poco más complicado por el cuidado que se tiene durante este periodo

VI. RECOMENDACIONES

Con los resultados obtenidos se recomienda:

- Consultar siempre con un profesional de la salud para evitar algún tipo de toxicidad.
- Realizar capacitaciones que fomenten un empleo correcto de los múltiples beneficios de las plantas medicinales.
- Dar charlas informativas, resaltando el uso de plantas medicinales y sus excepciones para el caso de personas que presentan alguna enfermedad y están sujetas a un control o receta médica con el fin de evitar una contraindicación medicamentosa o alteración con el medicamento que se esté tomando.

VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Purizaca K. y Condori. L. repertorio de la Universidad Wiener. Actividad antibacteriana de los extractos hidroalcohólicos de las hojas, flores, tallo y raíz de *Schkuhria pinnata* (Lam.) Kuntze ex Thell “canchalagua” frente a *Propionibacterium acnés* [internet]. 2018. [citado el 07 de marzo]. Disponible en : <http://repositorio.uwiener.edu.pe/xmlui/bitstream/handle/123456789/1463/TITULO%20%20%20Purizaca%20Mel%c3%a9ndez%2c%20Kevin%20M%20anuel%20Eduardo.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
2. Luna, M. repertorio de la UNMSM. Actividad antioxidante y antibacteriana de los extractos etanólicos de las hojas de dos especies endémicas del Perú: *Lomanthus tovari* y *Lomanthus yauyensis*. [internet]. 2020. [citado el 05 de marzo del 2020]. Disponible en : [http://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/handle/cybertesis/11684/Luna am.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/handle/cybertesis/11684/Luna%20am.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
3. Churata D. Actividad antifúngica del *Citrus paradisi* “toronja” sobre cepas de *Candida albicans* aisladas de pacientes con estomatitis subprotésica. Tesis para optar el grado de bachiller en odontología. [Internet]. 2016 [Consultado 13 Julio 2020]. Disponible en: [https://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12672/4924/Churata od.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12672/4924/Churata%20od.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
4. Segovia I, Suarez L, Composición química del aceite esencial de *Tagetes elliptica* Smith "Chincho" y determinación de su actividad antioxidante, antibacteriana y antifúngica. Tesis para optar al título profesional de Químico Farmacéutico. [Internet]. 2016 [Consultado 13 Julio 2020]. Disponible en:

https://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12672/1619/Segovia_bi.pdf?sequence=1&isAllowed=y

5. Cano C, actividad antimicótica in vitro y elucidación estructural del aceite esencial de las hojas de *minthostachys mollis* “muña”. Tesis para optar el grado académico de magister en recursos vegetales y terapéuticos. [Internet]. 2007 [Consultado 13 Julio 2020]. Disponible en: https://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12672/2573/Cano_pc.pdf?sequence=1&isAllowed=y
6. Mamani B, Actividad antibacteriana de aceite esencial de *mentha spicata* L. sobre flora mixta salival. Tesis Para obtener el Título Profesional de Cirujano Dentista [Internet]. 2013 [Consultado 13 Julio 2020]. Disponible en: https://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12672/3424/Mamani_cb.pdf?sequence=1&isAllowed=y
7. Ruiz J, actividad antifungica in vitri y concentración minima inhibitoria mediante microdilucion de ocho plantas medicinales. Tesis para optar el grado académico de magister en microbiología. [Internet]. 2013 [Consultado 13 Julio 2020]. Disponible en: https://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12672/2590/Ruiz_qj.pdf?sequence=1&isAllowed=y
8. Sanskenl S, The Effectiveness of *Nigella Sativa* Alcoholic Extract on the Inhibition of *Candida Albicans* Colonization and Formation of Plaque on Acrylic Denture Plates: an In Vitro Study [Internet]. 2019 [Consultado 18 Julio 2020]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6732174/>
9. Lizcano M, (2007). Evaluacion de la actividad antifungica del extracto de tomillo (*thymus vulgaris*) contra *botrytis*, *fusarium oxysporum* y *sclerotinia sclerotiorum*. [Internet]. 2018 [Consultado 18 Julio 2020]. Disponible en: <https://www.javeriana.edu.co/biblos/tesis/ciencias/tesis100.pdf>

10. Seclen L, Desarrollo y efecto antimicótico in vitro de una crema de *Tropaeolum majus* L. (Tropaeolaceae) sobre *Trichophyton rubrum* (Arthrodermataceae) Study [Internet]. 2018 [Consultado 18 Julio 2020]. Disponible en: <http://www.scielo.org.pe/pdf/arnal/v25n1/a06v25n1.pdf>
11. Karo M, Hatta M, Patellongi I, Natzir T, Tambaip T (2018) Impacto de la carga fúngica de colonia y anticuerpos IgM del extracto de etanol administrado por vía oral de *Plectranthus scutellarioides* en ratones con candidiasis sistémica. *J Pharm Pharmacogn Res* 6 (1): 27–34. <http://jppres.com/jppres/igm-antibody-and-fungal-load-impacts-of-p-scutellarioides/>
12. Afjal H, In vitro activity of some medicinal plants from Cachar district, Assam (India) against *Candida albicans* [Internet]. 2012 [Consultado 22 Julio 2020]. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0975357512800447>
13. Motamed N, Arlamanesh H, Yasdinezhad A, Tamizi N, Salah S, La eficacia del extracto alcohólico de *Nigella Sativa* sobre la inhibición de la colonización de *Candida Albicans* y la formación de placa en placas acrílicas para dentaduras postizas: un estudio in vitro. [Internet]. 2019 [Consultado 22 Julio 2020]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6732174/>
14. Ayala E, Development and antifungal in vitro effect of a *Tropaeolum majus* L. cream on *Trichophyton rubrum*. [Internet]. 2019 [Consultado 22 Julio 2020]. Disponible en: <http://www.scielo.org.pe/pdf/arnal/v25n1/a06v25n1.pdf>

15. Karo M, Hatta M, Patellongi I, Natzir R, Tambaip T, Impacto de la administración oral del extracto etanólico de *Plectranthus scutellarioides* sobre anticuerpos IgM y la carga fúngica en ratones con candidiasis sistémica. . [Internet]. 2019 [Consultado 22 Julio 2020]. Disponible en: <http://jppres.com/jppres/igm-antibody-and-fungal-load-impacts-of-p-scutellarioides/>.

VIII.Anexos

ANEXO A. Operacionalización de Variables Plantas medicinales anti fúngicas conocimiento

VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	NATURALEZA	ESCALA DE MEDICIÓN	MEDIDA	INDICADORES	UNIDADES DE MEDIDA
Nivel de conocimiento empírico en el uso de plantas medicinales con propiedades anti fúngicas	Plantas medicinales son aquellas que pueden emplearse en el tratamiento de una afección. Las partes o los extractos de estas, son usados en infusiones, decocciones, cremas, ungüentos, polvo entre otros.	los datos de la información sobre el nivel de uso de plantas medicinales (vendidas y/o compradas) en el mercado valle sagrado , se obtendrán mediante la aplicación de (entrevistas, encuestas y/o cuestionarios).	Datos demográficos socioeconómico y habitacional	Cualitativa	Ordinal	Directa	Ítems 1 al 4	Opciones múltiples
			Uso de Plantas Medicinales con actividad anti fúngica	Cualitativa	Ordinal	Directa	Ítems 5 al 10	Opciones múltiples
			Consumo de Plantas medicinales con actividad anti fúngica	Cualitativa	Ordinal	Directa	Ítems 11 al 16	Opciones múltiples
			Conocimiento empírico de Plantas con actividad anti fúngicas	Cualitativa	Ordinal	Directa	Ítems 17 al 24	Opciones múltiples

Anexo B: Instrumentos de recolección de datos



UNIVERSIDAD MARIA AUXILIADORA

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

ESCUELA PROFECIONAL FARMACIA Y BIOQUÍMICA

**“NIVEL DE CONOCIMIENTO EMPÍRICO DEL USO DE PLANTAS
MEDICINALES CON ACTIVIDAD ANTIFUNGICA EN EL MERCADO VALLE
SAGRADO DEL DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO - LIMA, 2020”**

La información proporcionada en este formulario será de absoluta confidencialidad, los datos que usted facilite serán utilizados para la investigación propuesta.

Para calificar el cuestionario en las secciones:

- 2, 3 y 4: Se asignó el puntaje del 1 a 5.
- Obteniendo un total de 100 puntos, equivaliendo cada unidad al 1%.

Para poder calcular el nivel de conocimiento de plantas naturales con actividad anti fúngica se estableció la siguiente escala.

Escala	Puntajes por %
Nivel alto	70% a 100%
Nivel medio	50% a 69%
Nivel bajo	Menor a 50%

Formulario #: 01

Fecha: día/mes/año ___/___/___

I. ASPECTOS DEMOGRÁFICOS y SOCIO ECONOMICOS:

- a. Instrucción
- Primaria ()
 - Secundaria ()
 - Técnica ()
 - Universidad concluida ()
 - Universidad no concluida ()
- b. Indique su edad -----
- c. Indique su Sexo
- Masculino ()
 - Femenino ()
- d. Ingreso económico
- Ama de casa ()
 - Independiente ()
 - Contratado ()
 - Estudiante ()

II. CONOCIMIENTO DE PLANTAS MEDICINALES CON ACTIVIDAD ANTIFUNGICA.

1. ¿Conoce usted alguna planta medicinal con propiedades anti fúngica?
- SI ()
 - NO ()
2. ¿Conoce usted como se emplea la planta medicinal para tratar infecciones fúngicas?
- SI ()
 - NO ()

3. Conoce Ud. ¿En qué etapa de maduración de la planta se presentan los metabolitos que utiliza para tratar las infecciones fúngicas?
 - SI ()
 - NO ()
4. ¿Se informó usted antes de utilizar las plantas medicinales ante una infección fúngica?
 - SI ()
 - NO ()
5. Conoce usted ¿Qué tratamiento con planta medicinal es el más efectivo para una enfermedad infecciosa?
 - SI ()
 - NO ()
6. ¿Sabe usted que el modo de empleo de una planta medicinal propicia un mejor efecto ante la infección fúngica a tratar?
 - SI ()
 - NO ()

III. CONSUMO DE PLANTAS MEDICINALES CON EFECTO ANTIFUNGICO

1. Ud. ¿consume las plantas medicinales anti fúngicas para tratar alguna enfermedad relacionada con la micosis?
 - SI ()
 - No ()
2. ¿Compra usted Plantas medicinales como primera opción ante infecciones fúngicas?
 - SI ()
 - No ()
3. ¿Ud. adquiere, plantas medicinales para tratamiento de infecciones de la piel como los hongos o el tratamiento del pie de atleta?
 - SI ()
 - No ()

4. ¿Ud. considera económico el tratamiento con plantas medicinales para una infección fúngica?
- SI ()
 - No ()
5. ¿A tenido usted alguna experiencia favorable a corto plazo con el empleo de alguna planta medicinal ante una infección fúngica?
- SI ()
 - No ()
6. Sabe usted, que puede padecer una toxicidad por un consumo indebido (excesivo) de plantas anti fúngicas
- Si ()
 - No ()

IV. USO GENERAL DE PLANTAS

1. De este grupo de plantas cuál usa más Ud. Que cuente propiedades para el tratamiento de hongos. Responda con un “SI” o “NO”

PLANTA MEDICINAL	BENEFICIO ANTIFUNGICO
A. “toronja” Citrus paradisi	
B. “chincho” Tagetes elliptica	
C. “muña” Minthostachys mollis	
D. “yerbabuena” menta spicata L	

2. ¿Qué partes de la planta cree usted que sea mejor para el tratamiento fúngico? Puede marcar más de una

- a) Raíz
- b) hoja
- c) tallo
- d) flor
- e) semilla

3. ¿Desde cuándo utiliza las plantas medicinales?

- a) Hace mucho
- b) hace poco
- c) recientemente

4. ¿Qué tipo de tratamiento utilizaría para atender una infección avanzada (dermatitis) por hongos?

- a) Tratamiento natural
- b) Tratamiento convencional
- c) Tratamiento holístico

Responda con un “X”. SEGÚN CORRESPONDA

	ALTO 70-100	MEDIO 50-69	BAJO 0-49
5. En qué medida considera ud. que toma una buena decisión al usar la medicina natural (anti fúngica) y no acudir por medicina convencional			
6. ¿Qué nivel de efectividad verifica usted al momento de usar una planta con fines anti fúngico?			
7. Cree Ud. Que la planta medicinal anti fúngica tiene la capacidad para ser utilizada en infecciones de la piel. Diga ud en qué medida			
8. Qué porcentaje de eficacia cree ud. que se obtendría si se usa de manera tópica en forma de ungüento			

Anexo C: VALIDACION DEL INSTRUMENTO

UNIVERSIDAD MARÍA AUXILIADORA
 FACULTAD DE CIENCIAS DE SALUD
 Escuela Profesional de Farmacia y Bioquímica

FICHA DE VALIDACIÓN

Nombre del instrumento de evaluación	Autores del instrumento
NIVEL DE CONOCIMIENTO EMPIRICO DEL USO DE PLANTAS MEDICINALES CON ACTIVIDAD ANTIFUNGICA EN EL MERCADO VALLE SAGRADO DEL DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO - LIMA, 2020	HUAMAN PUCUHUAYLA, DENISSE HELEN MUNAYLLA CHAVEZ, LEONOR SOFIA
Título de investigación: NIVEL DE CONOCIMIENTO EMPIRICO DEL USO DE PLANTAS MEDICINALES CON ACTIVIDAD ANTIFUNGICA EN EL MERCADO VALLE SAGRADO EN SJL – LIMA	

I. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

Después de revisado el instrumento, es valiosa su opinión acerca de lo siguiente:

	Menos de 50	50	60	70	80	90	100
1. ¿En qué porcentaje estima usted que con esta prueba se logrará el objetivo propuesto?	()	()	()	()	()	(X)	()
2. ¿En qué porcentaje considera que los ítems están referidos a los conceptos del tema?	()	()	()	()	()	(X)	()
3. ¿Qué porcentaje de los ítems planteados son suficientes para lograr los objetivos?	()	()	()	()	()	(X)	()
4. ¿En qué porcentaje, los ítems de la prueba son de fácil comprensión?	()	()	()	()	()	(X)	()
5. ¿En qué porcentaje los ítems siguen una secuencia lógica?	()	()	()	()	()	(X)	()
6. ¿En qué porcentaje valora usted que con esta prueba se obtendrán datos similares en otras muestras?	()	()	()	()	()	(X)	()

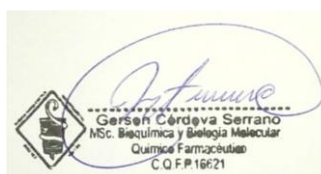
II. SUGERENCIAS

1. ¿Qué ítems considera usted que deberían agregarse?
2. ¿Qué ítems considera usted que podrían eliminarse?
3. ¿Qué ítems considera usted que deberían reformularse o precisarse mejor?

Fecha: 09 Septie
 mbre

Validado por:

Firma



Gerson Córdova Serrano
 MSc. Bioquímica y Biología Molecular
 Químico Farmacéutico
 C.O.F.P. 16621

UNIVERSIDAD MARÍA AUXILIADORA
 FACULTAD DE CIENCIAS DE SALUD
 Escuela Profesional de Farmacia y Bioquímica

FICHA DE VALIDACIÓN

Nombre del instrumento de evaluación	Autores del instrumento
Cuestionarios	- HUAMAN PUCUHUAYLA, DENISSE
	- MUNAYLLA CHAVEZ, LEONOR SOFÍA

Título de investigación: NIVEL DE CONOCIMIENTO EMPIRICO DEL USO DE PLANTAS MEDICINALES CON ACTIVIDAD ANTIFUNGICA EN EL MERCADO VALLE SAGRADO, S

I. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

Después de revisado el instrumento, es valiosa su opinión acerca de lo siguiente:

	Menos de 50	50	60	70	80	90	100
1. ¿En qué porcentaje estima usted que con esta prueba se logrará el objetivo propuesto?	()	()	()	()	()	(X)	()
2. ¿En qué porcentaje considera que los ítems están referidos a los conceptos del tema?	()	()	()	()	()	(X)	()
3. ¿Qué porcentaje de los ítems planteados son suficientes para lograr los objetivos?	()	()	()	()	()	(X)	()
4. ¿En qué porcentaje, los ítems de la prueba son de fácil comprensión?	()	()	()	()	()	(X)	()
5. ¿En qué porcentaje los ítems siguen una secuencia lógica?	()	()	()	()	()	(X)	()
6. ¿En qué porcentaje valora usted que con esta prueba se obtendrán datos similares en otras muestras?	()	()	()	()	()	(X)	()

II. SUGERENCIAS

- ¿Qué ítems considera usted que deberían agregarse?NINGUNO...
- ¿Qué ítems considera usted que podrían eliminarse? NINGUNO ...
- ¿Qué ítems considera usted que deberían reformularse o precisarse mejor?... NINGUNO

Fecha...10 de octubre del 2020.

Validado por...Siancas Tao, Norío Salvador

Firma



UNIVERSIDAD MARÍA AUXILIADORA

FACULTAD DE CIENCIAS DE SALUD

Escuela Profesional de Farmacia y Bioquímica

FICHA DE VALIDACIÓN

Nombre del instrumento de evaluación	Autores del instrumento
Cuestionarios	- HUAMAN PUCUHUAYLA, DENISSE - MUNAYLLA CHAVEZ, LEONOR SOFÍA
Título de investigación: NIVEL DE CONOCIMIENTO EMPIRICO DEL USO DE PLANTAS MEDICINALES CON ACTIVIDAD ANTIFUNGICA EN EL MERCADO VALLE SAGRADO	

I. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

Después de revisado el instrumento, es valiosa su opinión acerca de lo siguiente:

	Menos de 50	50	60	70	80	90	100
1. ¿En qué porcentaje estima usted que con esta prueba se logrará el objetivo propuesto?	()	()	(X)	()	()	()	()
2. ¿En qué porcentaje considera que los ítems están referidos a los conceptos del tema?	()	()	()	(X)	()	()	()
3. ¿Qué porcentaje de los ítems planteados son suficientes para lograr los objetivos?	()	()	(X)	()	()	()	()
4. ¿En qué porcentaje, los ítems de la prueba son de fácil comprensión?	()	()	()	(X)	()	()	()
5. ¿En qué porcentaje los ítems siguen una secuencia lógica?	()	()	()	()	(X)	()	()
6. ¿En qué porcentaje valora usted que con esta prueba se obtendrán datos similares en otras muestras?	()	()	()	()	(X)	()	()

1. SUGERENCIAS

2. ¿Qué ítems considera usted que deberían agregarse?

La mayoría está dirigida a un segmento que conoce el uso de plantas 3. ¿Qué ítems considera usted que podrían eliminarse?

Creo que debe modificarse o eliminarse porque está muy segmentada: ¿En qué etapa de maduración de la planta se presentan los metabolitos que utiliza para tratar las infecciones fúngicas?

4. ¿Qué ítems considera usted que deberían reformularse o precisarse mejor?


La palabra “consume” puede cambiarse por “utiliza”

Fecha: 28 de octubre de 2020

Validado por **Mg. Miguel Angel Inocente Camones**

Firma:

UNIVERSIDAD MARÍA AUXILIADORA
ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA



Mg. MIGUEL ANGEL INOCENTE CAMONES
Docente Pregrado

ANEXO D: CONSENTIMIENTO INFORMADO



UNIVERSIDAD MARIA AUXILIADORA
ESCUELA DE FARMACIA Y BIOQUIMICA

consentimiento informado

1.información

El presente trabajo de investigación es titulado “Nivel de conocimiento empírico de plantas medicinales anti fúngicas, en el mercado Valle Sagrado, San Juan Lurigancho 2020, es dirigido por estudiantes de la Universidad María Auxiliadora, de la escuela de Farmacia y Bioquímica con la finalidad de aplicar una escala y así conocer el Nivel de conocimiento de uso empírico de plantas medicinales anti fúngicas, en proveedores y usuarios del mercado Valle Sagrado, permitiendo en base a los resultados obtenidos mejorar el nivel de conocimiento entre los vendedores y usuarios del mercado valle sagrado, por lo cual es de importancia la realización de dicho trabajo, durante el año 2020.

2. Confidencialidad: toda información brindada por usted será totalmente confidencial, los nombres y apellidos de cada participante quedará en resguardo del investigador.

3. consentimiento: acepto participar del estudio de investigación por lo que doy mi consentimiento voluntario, y la honestidad con respecto a las respuestas.

Participante:

Nombre y apellidos:

DNI:

Firma:

Fecha: .../.../....

Anexo E: Registro fotográfico de la ejecución del trabajo de investigación.

