

AUTORIZACIÓN Y DECLARACIÓN JURADA DE AUTORÍA Y ORIGINALIDAD

Yo, Liz Mabel Aguedo Yaicurima, con DNI 47152019, en mi condición de autor(a) de la tesis/ trabajo de investigación/ trabajo académico presentada para optar el Título Profesional de "Químico Farmacéutico", AUTORIZO a la Universidad María Auxiliadora (UMA) para reproducir y publicar de manera permanente e indefinida en su repositorio institucional, bajo la modalidad de acceso abierto, el archivo digital que estoy entregando, en cumplimiento a la Ley N°30035 que regula el Repositorio Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación de acceso abierto y su respectivo Reglamento.

Asimismo, DECLARO BAJO JURAMENTO¹ que dicho documento es ORIGINAL con un porcentaje de similitud de 23 % y que se han respetado los derechos de autor en la elaboración del mismo. Además, recalcar que se está entregado la versión final del documento sustentado y aprobado por el jurado evaluador.

En señal de conformidad con lo autorizado y declarado, firmo el presente documento a los 03 días del mes de noviembre del año 2022.



Liz Mabel Aguedo Yaicurima
47152019



Mg. Gerson Cordova Serrano
45276376

¹ Se emite la presente declaración en virtud de lo dispuesto en el artículo 8°, numeral 8.2, tercer párrafo, del Reglamento del Registro Nacional de Trabajos conducentes a Grados y Títulos – RENATI, aprobado mediante Resolución de Consejo Directivo N° 033-2016-SUNEDU/CD, modificado por Resolución de Consejo Directivo N° 174-2019-SUNEDU/CD y Resolución de Consejo Directivo N° 084-2022-SUNEDU/CD.

AUTORIZACIÓN Y DECLARACIÓN JURADA DE AUTORÍA Y ORIGINALIDAD

Yo, Mili Mendoza Ruiz, con DNI 71874671, en mi condición de autor(a) de la tesis/trabajo de investigación/ trabajo académico presentada para optar el Título Profesional de "Químico Farmacéutico", AUTORIZO a la Universidad María Auxiliadora (UMA) para reproducir y publicar de manera permanente e indefinida en su repositorio institucional, bajo la modalidad de acceso abierto, el archivo digital que estoy entregando, en cumplimiento a la Ley N°30035 que regula el Repositorio Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación de acceso abierto y su respectivo Reglamento.

Asimismo, DECLARO BAJO JURAMENTO² que dicho documento es ORIGINAL con un porcentaje de similitud de 23 % y que se han respetado los derechos de autor en la elaboración del mismo. Además, recalcar que se está entregado la versión final del documento sustentado y aprobado por el jurado evaluador.

En señal de conformidad con lo autorizado y declarado, firmo el presente documento a los 03 días del mes de noviembre del _____ año 2022.

Mili Mendoza Ruiz
71874671



Mg. Gerson Cordova Serrano
45276376

² Se emite la presente declaración en virtud de lo dispuesto en el artículo 8°, numeral 8.2, tercer párrafo, del Reglamento del Registro Nacional de Trabajos conductores a Grados y Títulos – RENATI, aprobado mediante Resolución de Consejo Directivo N° 033-2016-SUNEDU/CD, modificado por Resolución de Consejo Directivo N° 174-2019-SUNEDU/CD y Resolución de Consejo Directivo N° 084-2022-SUNEDU/CD.

APlagio TESIS INFORME FINAL

INFORME DE ORIGINALIDAD



FUENTES PRIMARIAS

1	repositorio.uma.edu.pe Fuente de Internet	8%
2	hdl.handle.net Fuente de Internet	7%
3	repositorio.unac.edu.pe Fuente de Internet	1%
4	repositorio.unap.edu.pe Fuente de Internet	1%
5	repositorio.ug.edu.ec Fuente de Internet	1%
6	repositorio.xoc.uam.mx Fuente de Internet	1%
7	pac.ife.org.mx Fuente de Internet	1%
8	repositorio.uladech.edu.pe Fuente de Internet	1%
9	scielo.sld.cu Fuente de Internet	1%

10	Submitted to Universidad Nacional Abierta y a Distancia, UNAD,UNAD Trabajo del estudiante	1 %
11	Submitted to Universidad Maria Auxiliadora SAC Trabajo del estudiante	1 %
12	encolombia.com Fuente de Internet	1 %
13	repositorio.upao.edu.pe Fuente de Internet	1 %

Excluir citas Activo

Excluir bibliografía Activo

Excluir coincidencias < 1%



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

**NIVEL DE CONOCIMIENTO DEL USO DEL MATICO
(*Buddleja globosa*), EUCALIPTO (*Eucalyptus globulus*) Y
NEEN (*Azadirachta indica*) COMO TRATAMIENTO CASERO
PARA EL COVID-19 Y DESCRIPCIÓN
SINTOMATOLÓGICA DE PACIENTES COVID-19 EN EL
AAHH TÚPAC AMARU DE VILLA DISTRITO DE
CHORRILLOS-AGOSTO SETIEMBRE 2020**

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

AUTORES:

Bach. AGUEDO YAICURIMA, LIZ MABEL
<https://orcid.org/0000-0001-9856-7555>

Bach. MENDOZA RUIZ, MILI
<https://orcid.org/0000-0002-8548-1864>

ASESOR:

MSc. CORDOVA SERRANO, GERSON
<https://orcid.org/0000-0002-5591-0322>

**LIMA – PERÚ
2022**

DEDICATORIA

Dedicada a los docentes de nuestra universidad, por brindarnos sus conocimientos, durante los años de formación, así como su orientación y profesionalismo ético.

Aguedo Yaicurima, Liz Mabel

A nuestras familias por habernos apoyado en todas nuestras decisiones y ser el motivo principal para iniciar y continuar este largo camino de formación profesional.

Mendoza Ruiz, Mili

AGRADECIMIENTOS

A nuestra alma máter, la Universidad María Auxiliadora, por darnos la oportunidad de formarnos en sus aulas, a los docentes por compartir sus conocimientos y amistad. A nuestras familias por motivarnos días a día y así continuar con la meta de obtener el bachiller en Farmacia y Bioquímica.

Aguedo Yaicurima, Liz Mabel

Mendoza Ruiz, Mili

ÍNDICE GENERAL

	Pag.
DEDICATORIA	i
AGRADECIMIENTOS	ii
INDICE DE TABLAS/FIGURAS Y ANEXO	iii
RESUMEN	vi
ABSTRACT	vii
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MATERIALES Y METODOS	7
2.1. Enfoque y diseño de investigación	7
2.2. Población, muestra y muestreo	7
2.3. Variable de la investigación.....	9
2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	10
2.5. Plan de recolección de datos	10
2.6. Método de análisis estadísticos.....	11
2.7. Aspectos éticos	12
III. RESULTADOS	13
3.1. Aspectos demográficos y socioeconómicos.....	13
3.2. Consumo de plantas medicinales con propiedades para tratamiento de Covid-19	16
3.3. Uso general de plantas medicinales de la población	18
3.4. Conocimiento específico del eucalipto, matico, neen como tratamiento casero del Covid-19.....	21
3.5. Descripción sintomatológica de acuerdo a la preparación de los pacientes encuestados	29
IV. DISCUSIONES	31
V. CONCLUSIONES	36
VI. RECOMENDACIONES	37
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	38
ANEXOS	42

ÍNDICE DE FIGURAS

	Pag.
Figura 1. Rango de edades de los encuestados	13
Figura 2. Genero de los encuestados	14
Figura 3. Grado de instrucción de los encuestados.....	14
Figura 4. Estado civil de los encuestados	15
Figura 5. Rango civil de los encuestados	15
Figura 6. Uso de las plantas para tratar los síntomas de Covid-19	16
Figura 7. Lugar o persona a donde acude frente a un proceso de infección	17
Figura 8. Tratamiento frente a un cuadro infeccioso	17
Figura 9. Consumo de las plantas medicinales por parte de la persona del AAHH Túpac Amaru de Villa	18
Figura 10. Formación o capacitación en plantas medicinales de los encuestados	18
Figura 11. Indicación o uso de plantas para tratar una afección	19
Figura 12. Persona capacitada en el uso de plantas medicinales	20
Figura 13. Percepción de la capacidad del químico farmacéutico en el uso de las plantas medicinales	20
Figura 14. Necesidad de implementar un centro farmacéutico de plantas medicinales	21
Figura 15. Efectividad de las plantas medicinales (MATICO, NEEN, EUCALIPTO) con propiedades antimicrobianas	21
Figura 16. Efectividad de las plantas medicinales contra microorganismos.	24
Figura 17. Plantas medicinales usadas por su efectividad	24
Figura 18. Información relacionada al uso de la planta medicinal antimicrobiana para evitar su toxicidad	25
Figura 19. Interacción de plantas medicinales con medicamento	26
Figura 20. Interacción entre planta medicinal con alimento.....	26
Figura 21. Conocimiento de la planta medicinal eucalipto, matico y neen ...	27
Figura 22. Frecuencia diario de matico, matico y neen	28
Figura 23. Quienes viven con usted también consumen eucalipto, matico y neen	28
Figura 24. Síntomas generales del Covid-19.....	29
Figura 25. Síntomas específicos de Covid-19	30

ÍNDICE DE TABLAS

	Pag.
Tabla 1. Partes de la planta medicinal con actividad antimicrobiana indicada por los encuestados del AAHH Túpac Amaru de Vila para tratar una infección.	22
Tabla 2. Forma de preparación o uso de las plantas medicinales de los encuestados para tratar una infección	23
Tabla 3. Efectividad de la plantas medicinales con propiedades antimicrobianas	25
Tabla 4. Forma de preparación para su consumo como indican los encuestados.....	27

ÍNDICE DE ANEXOS

	Pag.
Anexo A. Operacionalización de variables	42
Anexo B. Instrumento de recolección de datos	48
Anexo C. Consentimiento Informado.....	50
Anexo D. Ficha de validación de Instrumentos.....	51
Anexo E. Registro fotográficos de aplicación de instrumentos de recolección de datos	54

RESUMEN

Esta investigación titulada Nivel de Conocimiento del uso del matico (*Buddleja globosa*), eucalipto (*Eucalyptus globulus*) y neen (*Azadirachta indica*) como tratamiento casero para el covid-19 y descripción sintomatológica de pacientes covid-19 en el Distrito de Chorrillos-AA. HH Túpac Amaru de Villa. El propósito de realizar esta investigación es que busca informar a la comunidad médica y científica sobre el nivel de conocimiento que presentan los pobladores sobre los usos caseros y tradicionales donde es fundamental la necesidad de brindar la evidencia científica en relación con el uso de estas plantas para el tratamiento de la covid-19. **El objetivo es determinar el nivel** de conocimiento del uso del Matico (*Buddleja globosa*), Eucalipto (*Eucalyptus globulus*) y Neen (*Azadirachta indica*) El presente estudio es de enfoque cualitativo, del tipo aplicativo y en cuanto al diseño metodológico es una investigación no experimental, descriptiva, y de corte transversal. La muestra que se trabajó fue 170 personas. Se concluyó que la población del AA. HH Túpac Amaru de Villa, posee una edad en el rango de 46 a 55 años en un 28%, mientras que la mayoría de ellas son de sexo femenino en un 56%, teniendo un nivel de instrucción de secundaria en un 43% con un estado civil de convivencia de 53% y una situación laboral de independientes de un 45%. Concluimos además que la planta más usada para el tratamiento del covid 19 es el eucalipto, que el 46 % de la población acude a la farmacia ante un proceso de infección y que acude en un 58% acude a fármacos convencionales; es importante manifestar que el 96% consume plantas medicinales en el tratamiento de Covid 19. Se sugiere establecer sesiones de orientación y consejería y soporte farmacéuticos, psicológico y nutricional y su relación a los síntomas más comunes en la población y su manejo.

Palabras claves: Plantas medicinales, Covid – 19, Eucalipto

ABSTRACT

This research entitled Level of Knowledge of the use of the matico (*Buddleja globosa*), eucalyptus (*Eucalyptus globulus*) and neen (*Azadirachta indica*) as a home treatment for covid-19 and syntomatological description of covid-19 patients in the District of Chorrillos-AA. HH Tupac Amaru of Villa. The purpose of this research is to inform the medical and scientific community about the level of knowledge presented by the inhabitants about home and traditional uses where the need to provide scientific evidence regarding the use of these plants for the treatment of covid-19 is essential. The objective is to determine the level of knowledge of the use of the Matico (*Buddleja globosa*), Eucalyptus globulus and Neen (*Azadirachta indica*) This study considers a qualitative approach, applicative type and in terms of methodological design is a non-experimental, descriptive, and cross-cutting research. The sample included 170 people. It was concluded that the population of the AA. HH Tupac Amaru de Villa, has an age distribution between 46 and 55 years old, in 28%; while most of them are female by 56%, with a secondary education level by 43% with a marital status of 53% and a working situation of independents of 45%. We further conclude that the most commonly used plant for the treatment of covid 19 is eucalyptus, 46% of the population goes to the pharmacy in the face of an infection process and that it goes to conventional drugs in 58% it is important to state that 96% consume medicinal plants in the treatment of Covid 19. It is suggested to establish pharmaceutical advising, counseling sessions and psychological and nutritional support, considering the relation with the most common symptoms and their control by population.

Keywords: Medicinal plants, Covid – 19, Eucalyptus.

I. INTRODUCCIÓN

Las plantas medicinales durante tiempos remotos y ancestrales se han empleado de forma empírica para aliviar y curar las enfermedades de nuestros ancestros. Según la Organización Mundial de la Salud (OMS) se define como el conjunto de conocimientos, aptitudes y prácticas basados en teorías, creencias y experiencia indígenas de las diferentes culturas sean o no explicables usados para el mantenimiento de la salud, así como para la prevención, diagnóstico y la mejora o el tratamiento de enfermedades físicas o mentales ⁽¹⁾.

En la actualidad que vivimos la Pandemia de COVID-19, en la cual no hay tratamiento específicos determinados; cada país y sociedad aplican de acuerdo a la evolución propia de la enfermedad y su evolución, esto, se complica más debido a los medicamentos en general y que muchas veces son escasos en el mercado farmacéutico nacional e internacional; en el Perú se ha establecido el protocolo dado y aprobado por el Ministerio de Salud dando medicamentos de acuerdo a sus fases y clasificación de los casos de COVID-19, por lo cual se está usando en la actualidad la Ivermectina, Hidroxicloroquina, dexametasona y enoxaparina entre otras, así como en el uso popular de aspirina y paracetamol, que también están en escasez y el agregado de otros de mayor complejidad en casos graves ⁽²⁾.

Ante esta situación de la no estandarización de protocolos de tratamiento y la no existencia de una vacuna oficial para prevenir el COVID-19, la población recurre al uso de tratamientos como el uso de dióxido de cloro, del cual no hay evidencia científica sobre sus beneficios y más aún hay reportes de envenenamiento por esta sustancia aun cuando ha sido aprobada en otras naciones como en Bolivia donde no se ha documentado sus beneficios; existen también tratamientos caseros y paliativos con plantas medicinales, cuya base científica aún está en pleno desarrollo de investigación, a pesar que ya existen reportes de beneficios pero no concretamente sobre el COVID- 19; así tenemos el Matico (*Buddleja globosa*) , el Eucalipto (*Eucalyptus globulus*) y el Neen (*Azadirachta indica*), los cuales son motivo de esta investigación y que sirven para prevenir y paliar el

covid y sus efectos más comunes, como el síndrome respiratorio agudo grave (SARS), el resfriado común y el síndrome respiratorio de Oriente Medio (MERS) ⁽²⁾.

En diciembre del 2019, en China, en la ciudad de Wuhan, una comisión municipal de salud, notificó un conglomerado de casos de neumonía en la ciudad. Debido a esto se determinó que eran causados por un nuevo coronavirus y el 1 de enero del 2020 la OMS establece el equipo de apoyo a la gestión de incidentes en los tres niveles de la Organización a Sede, las sedes regionales y los países, y pone así a la Organización en estado de emergencia para abordar el brote ⁽⁸⁾.

Este nuevo virus entonces se pasó a conocer como el síndrome respiratorio agudo grave coronavirus (SARS-CoV-2), conocido a nivel mundial como LA COVID-19. En marzo de 2020 la OMS declaró que este brote de COVID-19 es una pandemia ⁽²⁾.

Los signos y síntomas de la enfermedad por coronavirus 2019 (COVID-19) pueden aparecer entre dos y 14 días después de la exposición al virus. Este período entre la exposición y antes de la aparición de los síntomas se denomina el período de incubación. Los signos y los síntomas más comunes pueden incluir: Fiebre, tos, y cansancio. Los primeros síntomas del COVID-19 pueden incluir pérdida del gusto o del olfato, otro síntoma puede incluir falta de aire o dificultad para respirar, dolores en los músculos, escalofríos, dolor de garganta, goteo de la nariz, dolor de cabeza y dolor en el pecho ⁽²⁾.

Es así que no contando en la actualidad con una vacuna para el COVID 19, y tener un protocolo establecido de tratamiento aprobado por el MINSa, el cual muchas veces no se adapta a las realidades diversas del país y a la evolución misma de la enfermedad por COVID-19, los aliados son el uso de las plantas medicinales en este caso el Eucalipto (*Eucalyptus globulus*), Matico (*Buddleja globosa*) y Neen (*Azadirachta indica*) ⁽⁸⁾.

Ante esto, la OMS indica que algunas soluciones de la medicina occidental, la medicina tradicional o remedios caseros, pueden resultar alentadoras y aliviar los síntomas leves de la COVID-19, por ahora ningún medicamento ha

demostrado prevenir o curar esta enfermedad y recomienda no auto medicarse (9).

El eucalipto (*Eucalyptus globulus*), es un género de árboles de la familia de las mirtáceas, existen alrededor de setecientas especies, con poderosas propiedades antiinflamatorias, antisépticas y es un poderoso antimicrobiano; sus hojas son dimorfas, con fuerte olor a cineol, siendo éste su principal componente. Sus usos terapéuticos: sus hojas se usan en infusión, se emplean contra la bronquitis y los catarros de las vías respiratorias, asma, diabetes, dolor de garganta, faringitis, laringitis, mal aliento, rinitis, sinusitis. Dentro de su composición química destaca su contenido en aceite esencial, cuyo principal constituyente es el cineol o eucaliptol (10) (11) (13).

El Neen (*Azadirachta indica*), es un árbol perteneciente a la familia Meliaceae, logra una altura máxima de 20 metros, las hojas y los frutos contienen más de cincuenta tetranortriterpenoides, su componente o principio activo más importante como insecticida es la azadirachtina. Las principales aplicaciones son como medicina tradicional, insecticida y repelente. Son diversas las propiedades que se le atribuye gracias a sus principales compuestos terpénicos, ácidos grasos y aceite esencial, sirven como estimulante astringente, febrífugo, vermífugo, antiséptico, antiparasitario, antiviral, antipirético, antiansiedad, antimicrobiano, antiinflamatorio, antibacteriano y analgésico (12).

El Matico (*Buddleja globosa*), es un árbol perenne, de la familia de la pimienta, alcanza los 4 metros de altura, sus tallos son verdes, con los nudos de intersección de las hojas bastantes hinchadas. Sus hojas son ovaladas, con pecíolo corto, de 12 centímetros de longitud. Las propiedades medicinales del Matico se encuentran en sus hojas. Posee propiedades astringentes, hemostáticas y vulnerarias que se emplean para hemorragias internas y externas, bronquitis, el herpes, infecciones urinarias, entre otros. Y con respecto a sus componentes fitoquímicos destacan los Flavonoides, compuestos fenólicos, alcaloides, taninos y saponinas (14)(15).

López J, el 2012, determinó el efecto de un preparado de extractos de hojas de matico y llantén en plastibase, durante el proceso reparativo de una herida

estandarizada de mucosa palatina de rata. Este estudio sirvió como tesis de Licenciatura en Santiago de Chile, específicamente en la Universidad de Chile (15).

Alzohairy MA, el 2016, concluyó que el Neem (*Azadirachta indica*) es un miembro de la familia Meliaceae y su papel como efecto promotor de la salud se atribuye a que es una rica fuente de antioxidantes. Se ha utilizado ampliamente en medicinas chinas, ayurvédicas y unani en todo el mundo, especialmente en el subcontinente indio, en el tratamiento y prevención de diversas enfermedades (16).

Manuel F. et al, el 2018, determinó que el Matico (*Buddleja globosa*) previene la activación plaquetaria inducida por el colágeno al disminuir la señalización de fosforilación de la fosfolipasa C-gamma 2 y la proteína quinasa C. Se realizó un estudio para evaluar los mecanismos de acción antiplaquetaria de un extracto de matico (17).

Cahuana L, Condori T, el 2017, determinaron la Efectividad inhibitoria in vitro del extracto etanólico del *Eucalytus globulus* sobre cepas de *Streptococcus mutans* y *Candida albicans*. Compararon el efecto inhibitor en diferentes concentraciones de 25%, 50%, 75% y 100% respectivamente (18).

Miguel JD, el 2018, estudió las características fisicoquímicas de las hojas de *Eucalytus globulus Labilis* (eucalipto). Realizó un estudio para determinar las características fisicoquímicas y fitoquímicas de las hojas de *Eucalyptus globulus Labill* (Eucalipto), recolectada del Distrito de Usquil, Otuzco - La Libertad de una misma población (código de herbario N° 58437) (19).

Pijoan M, el 2004, describió a la planta del Neen. Concluyó que en diversos trabajos de investigación científica en la India descubrieron muchos usos terapéuticos de este árbol, cuyo nombre actual deriva del sánscrito nimba, que significa otorgar salud. Entre otras, destaca su utilidad contra la lepra, las enfermedades de piel, las fiebres, las lombrices intestinales y los insectos parásitos (20).

María A. et-al 2020. Determinaron que la medicina herbaria como prevención y tratamiento frente al Covid-19, el 96.2% consumió algún tipo de medicina

alternativa, el 52.2% consumió eucalipto. Un alto porcentaje de la población de Cañar-Ecuador uso plantas medicinales como opción viable 'para prevención y tratamiento contra el Covid -19 ⁽³²⁾.

Walter O. 2020. Concluyó que las comunidades Altoandinas practican la medicina alternativa. El uso de las plantas medicinales propias de su localidad y el conocimiento popular son estrategias para la lucha contra el Covid -19. Se ha utilizado el matico como antipirético y biocida, al igual que el eucalipto, menta y la valeriana en el alivio de la fiebre. Los conocimientos tradicionales son parte del patrimonio biocultural y favorecen el desarrollo sostenible de los pueblos altoandinos, es una necesidad conservarlos y potenciarlos ⁽³³⁾.

Actualmente se denota un crecimiento en los casos de contagios diarios sin tendencia en la disminución de los mismos, por ello se opta complementar el tratamiento con la fitoterapia para tratar los síntomas del COVID-19 y así poder reforzar el sistema inmune ⁽³⁾. Esto, convierte la necesidad de investigar la fitoterapia contra covid-19 ya que como profesionales en la salud debemos poder brindar información, analizar las alternativas, orientar a la población y brindar seguimiento a la fitoterapia usada a nivel nacional ⁽⁴⁾⁽⁵⁾. La eficacia de las plantas medicinales frente al COVID-19, se encuentra aún en exploración, el conocimiento y la investigación es permanente, con el objetivo de comprender y demostrar la efectividad de la medicina natural frente a esta pandemia ⁽⁵⁾.

Las plantas medicinales son más usadas en las zonas rurales, principalmente en zonas amazónicas y alto andinas en nuestro país ⁽⁵⁾. La aplicación de la fitoterapia puede ser una estrategia en la lucha contra el COVID-19, consiguiendo reducir los efectos nocivos ocasionados en el sistema respiratorio ⁽⁴⁾⁽⁵⁾. La OMS sugiere elaborar y usar políticas que respalden la atención de las necesidades en salud, que a la larga construyan y consoliden una base de información para la administración activa de la medicina natural y complementaria ⁽⁴⁾. El uso de las plantas medicinales se debe realizar conociendo tanto sus beneficios como sus riesgos potenciales en donde, dichas plantas que se aplican tradicionalmente, posean flavonoides, taninos, glicósidos,

alcaloides diversos, compuestos fenólicos, entre otros, y que dan propiedades antivirales, inmunoestimulante, broncodilatadoras y antipiréticas ⁽⁶⁾⁽⁷⁾.

El nivel de conocimiento que se adquiere constantemente por las investigaciones nuevas, hace que los profesionales de la salud estén involucrados en una constante absorción de conocimiento, ya sea informándose y actualizándose, la prioridad es investigar y validar la medicina tradicional en el Perú, lo que llevará a mejorar paulatinamente el sistema de salud ⁽⁴⁾⁽⁵⁾. Teóricamente esta investigación aporta a la población la información y conocimiento de la medicina tradicional que se utiliza contra el COVID-19. Desde un punto de vista práctico, estos resultados son importantes, debido a que no toda la población conoce o usa la fitoterapia como complemento del tratamiento actual que se encuentran en los protocolos contra COVID-19 ⁽⁵⁾⁽⁶⁾. Desde un punto de vista metodológico, se origina la aplicación de un instrumento elaborado con fines académicos, para obtener explorar el nivel de conocimiento sobre la fitoterapia en la población y así cumplir con los objetivos trazados.

El Objetivo principal del estudio fue determinar el nivel de conocimiento del uso del Matico (*Buddleja globosa*), Eucalipto (*Eucalyptus globulus*) y Neen (*Azadirachta indica*) como tratamiento casero para el covid-19 y de la descripción sintomatológica en pacientes con covid-19 en el Distrito de Chorrillos en el - AAHH Túpac Amaru de Villa.

II. MATERIALES Y METODOS

2.1. Enfoque y diseño de investigación

El presente estudio tiene un enfoque cualitativo, del tipo aplicativo y en cuanto al diseño metodológico se refiere, es una investigación no experimental, altamente descriptiva, y de corte transversal. Es un trabajo no experimental y descriptivo, porque aborda las variables sin poder realizar intervención alguna y porque, dicho sea de paso, analiza esas variables en su medio natural. Y es considerada transversal porque la recolección de datos se da en un punto específico del tiempo ⁽²¹⁾.

2.2. La población, la muestra y el muestreo

➤ Población

Para el presente estudio se contó con un universo de 7137 personas del Distrito de Chorrillos AAHH- Túpac Amaru de Villa.

➤ Muestra

Nuestra muestra fue de tipo probabilístico, conformada por 170 personas entre los 18 y 70 años de edad, que habitan dentro del Distrito de Chorrillos AAHH- Túpac Amaru de Villa. Para calcular el número de nuestra muestra se tomó en consideración un nivel de significancia del 95%, una precisión permitida del 7.5% y el tamaño total de la población (7137):

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

Considerando que:

N: es el tamaño de la población del Distrito de AAHH Túpac Amaru de Villa (7137).

P: es el porcentaje de existencia de un evento y/o condición (50%).

Z; Es el valor crítico de Z dentro de una prueba bilateral, es un criterio de significancia deseado (valor extraído de la tabla z normal) = 1.96.

E: es el máximo porcentaje de error requerido (cuya precisión esperada será del 7.5%).

$$n = \frac{(7137) (1.96^2) (0.5) (0.5)}{(0.075^2) (7137) + (1.96^2) (0.5) (0.5)}$$

Dando como resultado 166.75, en aras de mejorar la precisión en los datos recopilados y la posterior reducción del error en el análisis, la muestra estuvo conformada finalmente por 170 personas que habitan dentro del AAHH Túpac Amaru de Villa del distrito de Chorrillos.

Criterios de inclusión

- Personas que viven en el AAHH Túpac Amaru de Villa del distrito de Chorrillo.
- Personas mayores de edad del Distrito de Chorrillos- AAHH Túpac Amaru De Villa.

Criterios de exclusión

- Personas que no viven en AAHH Túpac Amaru de Villa del distrito de Chorrillos.
- Personas menores de edad del Distrito de Chorrillos- AAHH Túpac Amaru De Villa.
- Personas que por iniciativa propia, no quieren formar parte de este proyecto de investigación.

2.3. Variable de la investigación

2.3.1. Nivel de conocimiento del uso del matico (*Buddleja globosa*), eucalipto (*Eucalyptus globulus*) y neen (*Azadirachta indica*) como tratamiento casero para el covid-19.

Definición conceptual: Se buscó medir las facultades del ser humano para comprender por medio de la razón, la naturaleza, cualidades y relaciones con respecto al uso del matico (*Buddleja globosa*), eucalipto (*Eucalyptus globulus*) y neen (*Azadirachta indica*) como tratamiento casero para el Covid-19 ⁽²²⁾.

Definición operacional: Se midió el potencial para obtener los datos de la información sobre el nivel de uso de las plantas medicinales compradas en el mercado Túpac Amaru, a través del cuestionario.

2.3.2. Descripción sintomatológica de pacientes con COVID-19

Definición conceptual: Se conoce por sintomatología al conjunto de síntomas que presentaron las personas en un momento dado y que obedecen a la presencia de un trastorno específico de la salud. Los síntomas a su vez, fueron manifestaciones objetivas que corresponden a la forma en que el organismo responde a un determinado estímulo. Se caracterizaron en los pacientes con COVID-19 por presentar los siguientes síntomas: fiebre, malestar general, tos seca, cansancio, pérdida del gusto y olfato problemas respiratorios, dolor o presión en el pecho ⁽²³⁾.

Definición operacional: Fue la descripción de los síntomas que se presentan en los pacientes que tuvieron o tienen COVID-19 en la población del distrito de chorrillos- AAHH Túpac Amaru De Villa.

2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Se empleó la técnica de encuesta, por medio del empleo de cuestionarios, siendo estos últimos las herramientas empleadas para la investigación. Cada cuestionario consta de 29 ítems divididos en seis secciones por cada una de las dimensiones, iniciando con los aspectos demográficos y socioeconómicos (5 ítems), la otras dimensiones contienen 22 ítems que midieron el nivel de conocimiento, separado en 3 dimensiones: Consumo de plantas medicinales para el tratamiento del covid 19, uso general de las plantas medicinales en la población y conocimiento específico de matico (*Buddleja globosa*), eucalipto (*Eucalyptus globulus*) y neen (*Azadirachta indica*) como tratamiento casero en pacientes con covid 19. Los dos últimos ítems midieron la sintomatología del covid 19 entre los encuestados.

Validación del instrumento de recolección de datos

La validación del instrumento de recolección de los datos se llevó a cabo por tres (03) docentes especialistas y expertos de la Universidad María Auxiliadora (UMA). Se presentó una solicitud dirigida al docente, se anexó el instrumento de recolección de datos, la operacionalización de variables y la carátula del proyecto.

2.5. Plan de recolección de datos

2.5.1. Autorización y coordinaciones previas para la recolección de datos

Para el desarrollo del proceso de recolección de datos se solicitó la carta de presentación correspondiente a la Universidad María Auxiliadora (UMA), a través de la dirección de la escuela de Farmacia y Bioquímica, luego se gestionó el permiso de cada participante, y se procedió a explicar las características del estudio.

2.5.2. Aplicación del instrumento de recolección de datos.

Con aquellos individuos que aceptaron participar en el estudio, se les entregó el consentimiento informado luego se les hizo firmar. Para así poder analizar y recolectar la información con respecto a los resultados de la encuesta del nivel de conocimiento en el uso de plantas medicinales del uso del matico (*Buddleja globosa*), eucalipto (*Eucalyptus globulus*) y neen (*Azadirachta indica*) como tratamiento casero en pacientes con covid 19 y descripción sintomatológica de pacientes con COVID-19 por parte de los pobladores en el Distrito AAHH Túpac Amaru de Villa.

2.6. Métodos de análisis estadísticos

Se empleó el análisis estadístico descriptivo, considerando la agrupación de datos en tablas de frecuencias y porcentajes. Habiendo empleado para ello el programa estadístico SPSS versión 26.

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 aplicó consentimiento informado previa información clara a todos los participantes ⁽²⁴⁾.

En cuanto a los principios bioéticos tenemos:

- **Principio de autonomía:** Esto se refiere a la libertad de decisión del participante; pues debe ser respetada y promovida como objeto de investigación. Fue aplicado en la investigación, al momento de abordar el resultado de las encuestas de los participantes; el consentimiento y

asentimiento informado fueron los documentos que definieron la inclusión formal de los mismos ⁽²⁵⁾.

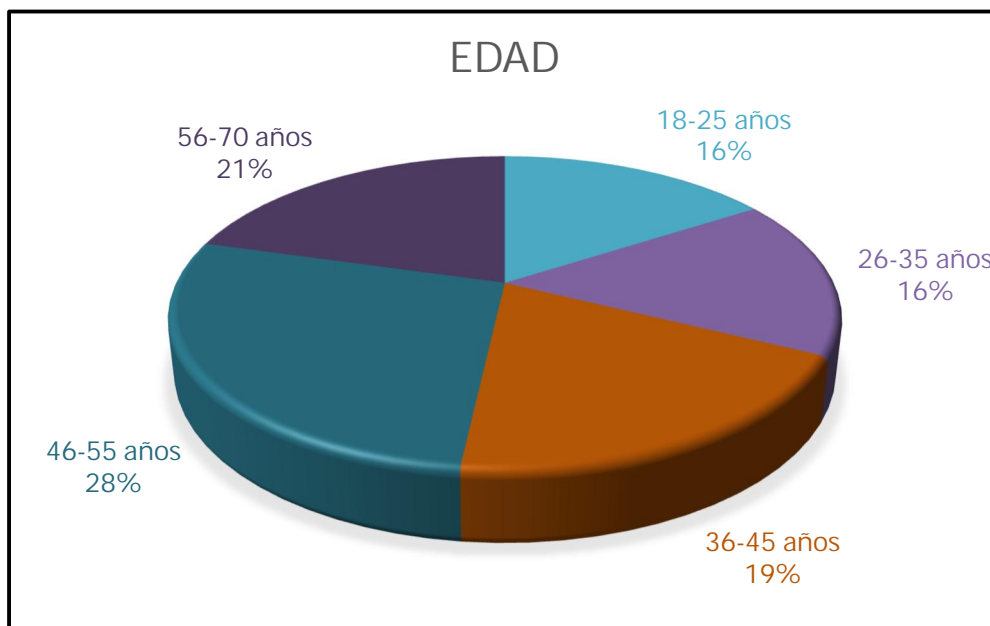
- **Principio de beneficencia:** Este principio concierne a no causar daño a otros, la beneficencia está sujeta a prevenir y eliminar el daño o hacer el bien a otros. Se brindó información a los participantes sobre los beneficios que se obtendrán como resultado de esta investigación ⁽²⁵⁾.
- **Principio de no maleficencia:** Este principio se relaciona a no dañar y tener la obligación de disminuir el riesgo de causar un daño. A cada participante se le explico que la investigación no traerá consigo ningún riesgo para su salud ⁽²⁵⁾.
- **Principio de justicia:** La 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 fueron tratados por igual sin preferencia alguna, con un trato de cordialidad y respeto ⁽²⁵⁾.

III. RESULTADOS

Se cumplieron con todos los objetivos trazados en el estudio, se llevó a cabo la encuesta a un total de 170 personas que habitan dentro del AAHH Túpac Amaru de Villa del distrito de Chorrillos.

3.1. Aspectos demográficos y socioeconómicos.

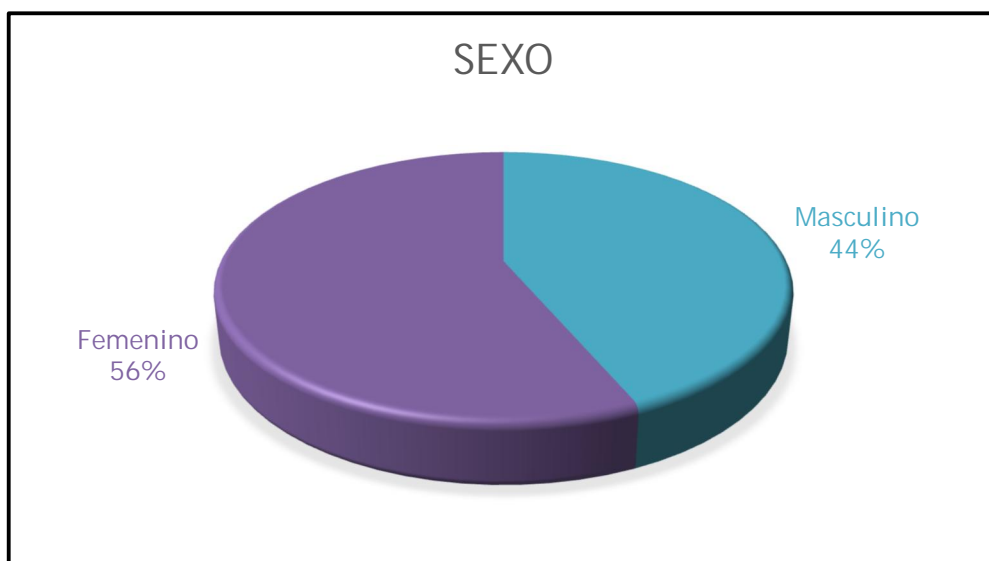
Figura 1. Rango de edades de los encuestados



Fuente: Instrumento de recolección propio.

En la Figura N°1 se observa los rangos de edades de las personas del AAHH Túpac Amaru de Villa. El rango de edades de mayor porcentaje fluctúa entre los 46-55 años (28%). Mientras el rango de edades de menor porcentaje fluctúa entre 18-25 años y 26-35 años (15%).

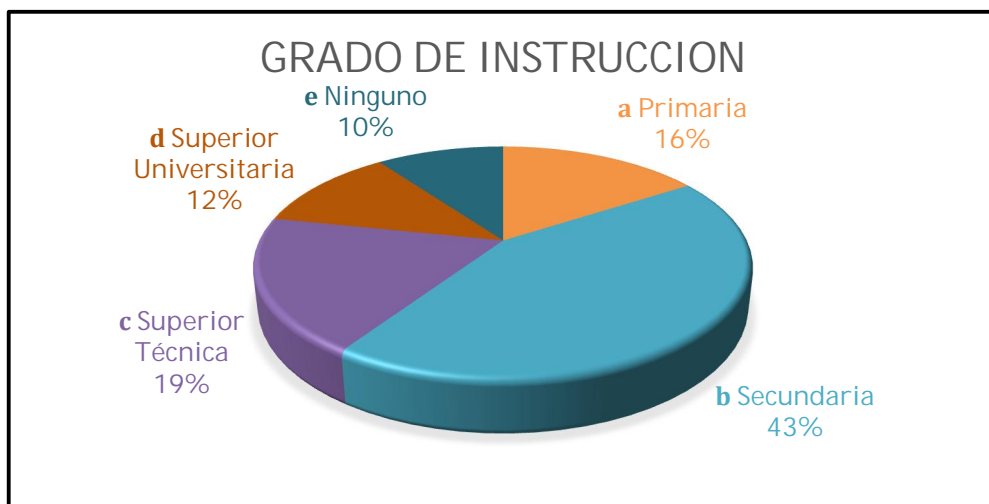
Figura 2. Genero de los encuestados.



Fuente: Instrumento de recolección propio.

En la Figura N°2 Se puede visualizar la distribución de muestra según el sexo de las personas del AAHH Túpac Amaru de Villa donde el sexo femenino representan el mayor porcentaje (56%) y el género masculino representa el menor porcentaje (44%).

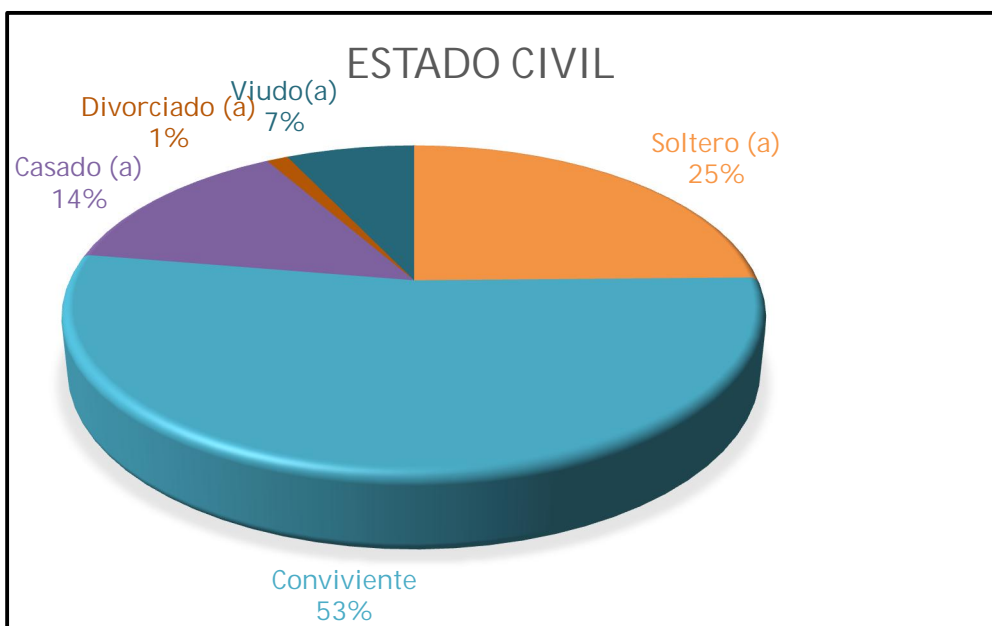
Figura 3. Grado de instrucción de los encuestados.



Fuente: Instrumento de recolección propio.

En la figura N°3 se observa la distribución de la muestra según el grado de instrucción, de los cuales el 43% tiene el grado de instrucción secundaria, el 19% el grado de instrucción técnica, el 16% el nivel primario, el 12% superior universitaria, el 10% ningún estudio.

Figura 4. Estado civil de los encuestados.



Fuente: Instrumento de recolección propio.

En la figura N°4 se observa la distribución de la muestra según el estado civil de los cuales, convivientes representa el mayor porcentaje (53%), y el estado civil divorciado(a) representa un menor porcentaje (1%).

Figura 5. Situación laboral de los encuestados.

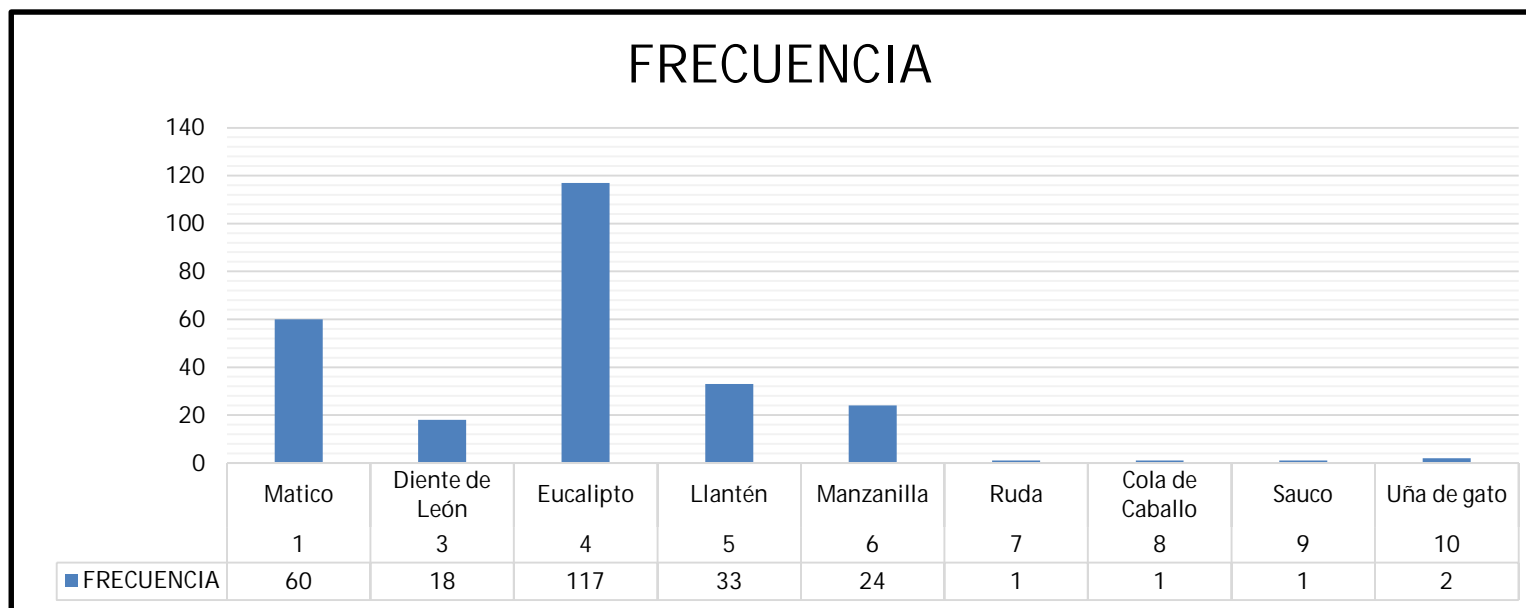


Fuente: Instrumento de recolección propio

.En la figura N°5 se observa que según su situación laboral el 45% son independientes y el 10% son profesionales.

3.2. Consumo de las plantas medicinales con propiedades para tratamiento de covid-19

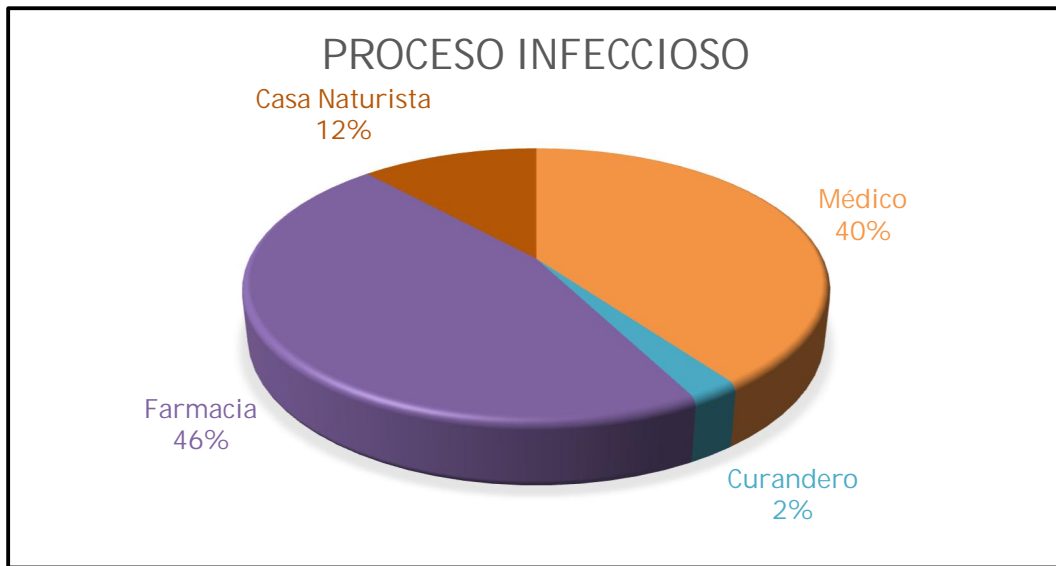
Figura 6. Uso de plantas para tratar los síntomas del Covid-19.



Fuente: Instrumento de recolección propio.

En la figura N°6 observamos que el Eucalipto es la planta más usada para el tratamiento de covid y las menos usadas son la ruda y cola de caballo.

Figura 7. Lugar o persona a donde acude frente a un proceso de infección.



Fuente: Instrumento de recolección propio

En la figura N°7 de resultados observamos que el 46% de las personas acude a la farmacia ante un proceso de infección; y un 2% a los curanderos.

Figura 8. Tratamiento efectivo frente a un cuadro infeccioso.

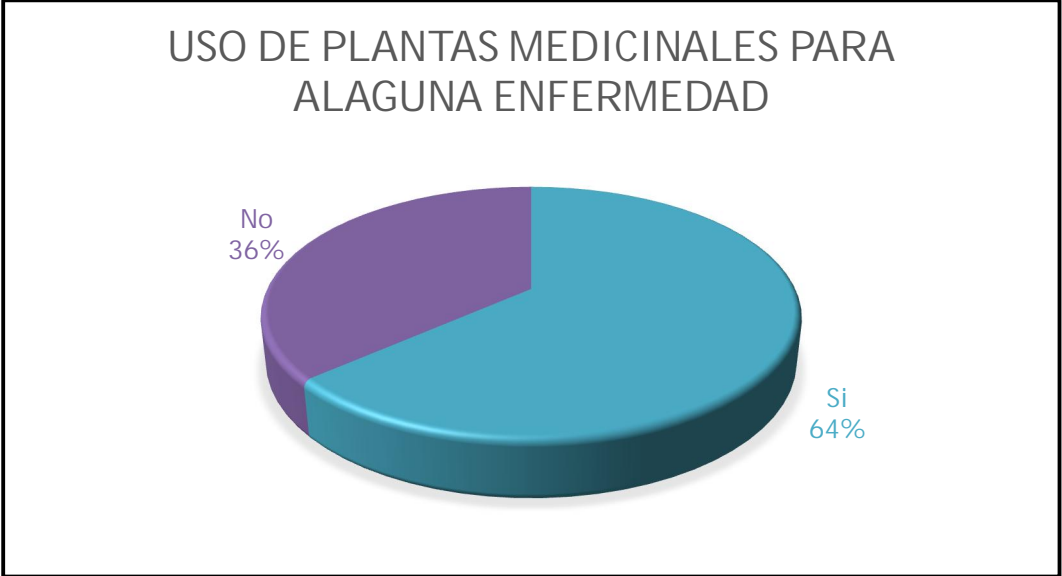


Fuente: Elaboración propia

La figura N°8 el 58% de la población acude al tratamiento de fármacos convencionales ante un cuadro infeccioso.

3.3. Uso general de las plantas medicinales de la población

Figura 9. Consumo de las plantas medicinales por parte de las personas del AAHH Túpac Amaru de Villa.



Fuente: Instrumento de recolección propio.

En la figura N°9 vemos que el 64% si consume plantas medicinales en el tratamiento de Covid-19.

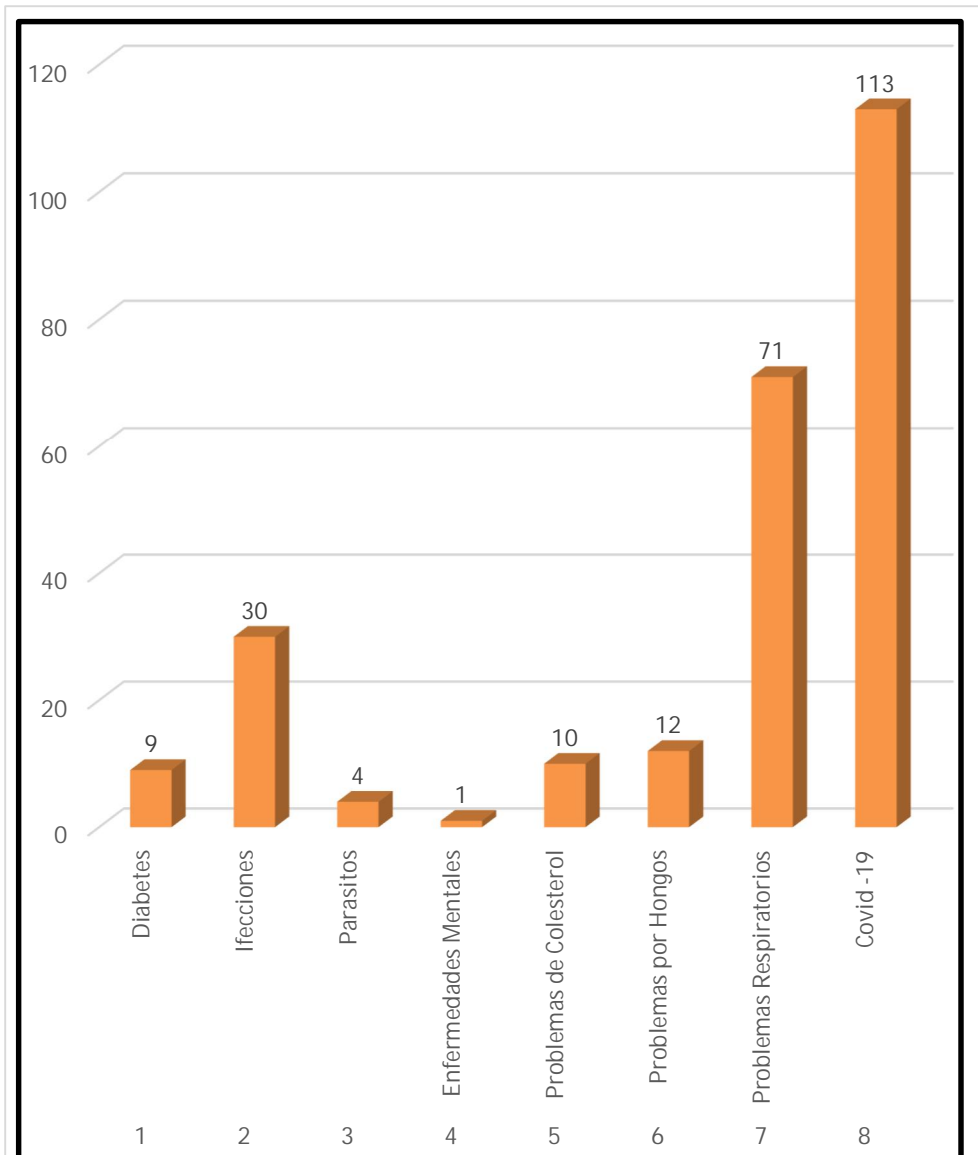
Figura 10. Formación o capacitación en plantas medicinales de los encuestados.



Fuente: Instrumento de recolección propio.

En la figura N°10 observamos que el 93% no tiene capacitación en plantas medicinales

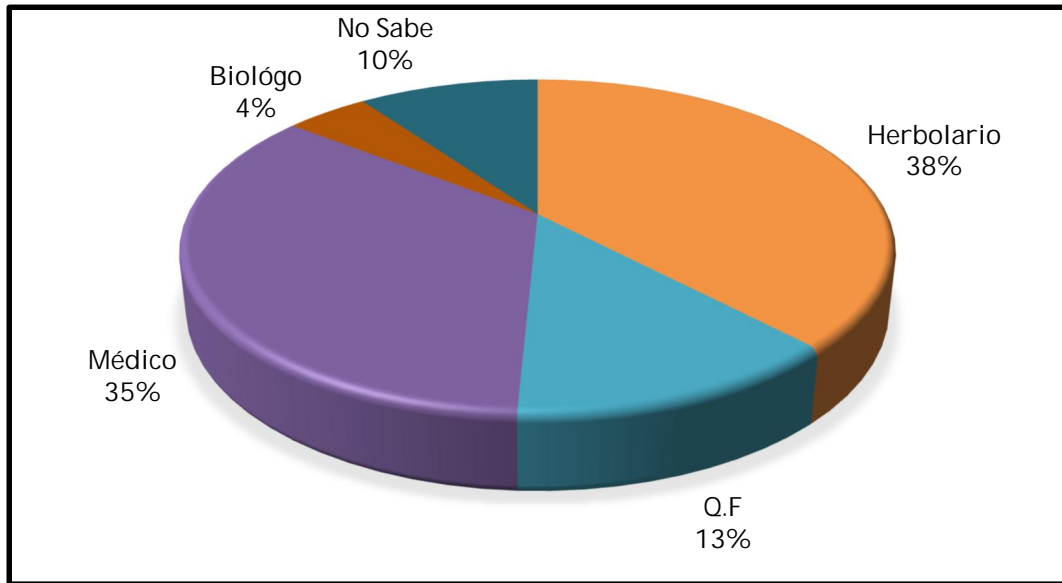
Figura 11. Indicación o uso de plantas para tratar una afección.



Fuente: Instrumento de recolección propio.

En la figura N° 11 la mayoría de la población usa plantas medicinales para tratar el Covid-19; no así en las enfermedades mentales.

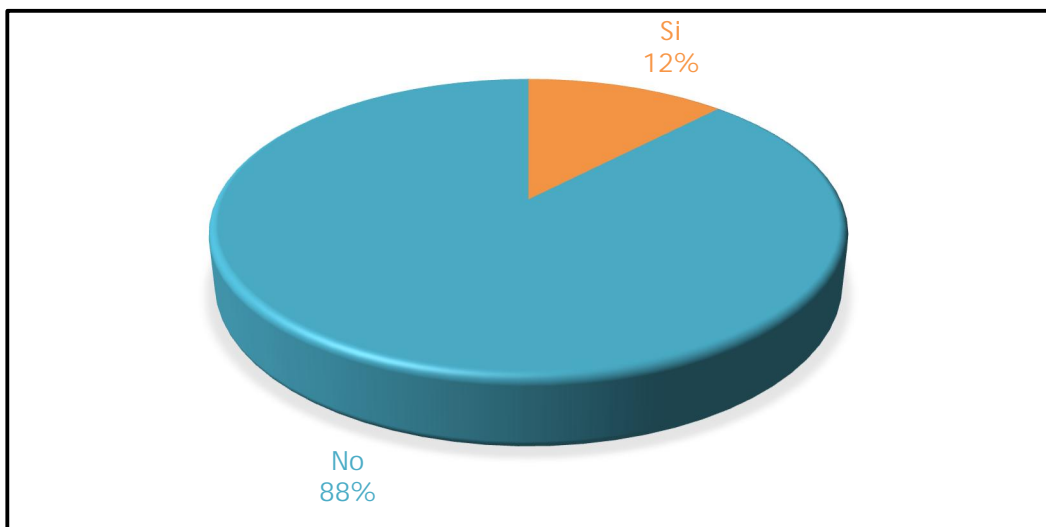
Figura 12. Personas capacitadas en el uso de plantas medicinales.



Fuente: Instrumento de recolección propio.

En la figura N°12 se aprecia que los herbolarios tienen mejores capacidades para el manejo de plantas medicinales con un 38%.

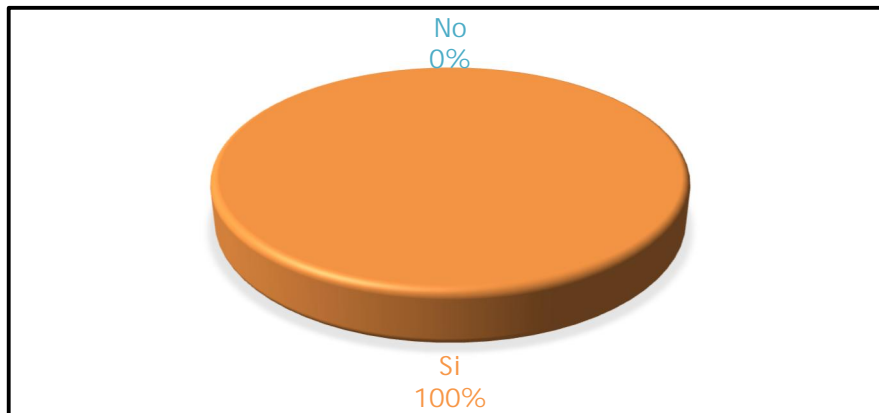
Figura 13. Percepción de la capacidad del Químico Farmacéutico en el uso de las plantas medicinales.



Fuente: Instrumento de recolección propio.

En la figura N° 13 observamos que el 88% de los encuestados no tienen una percepción de la capacidad del Químico Farmacéutico acerca del uso de las plantas medicinales.

Figura 14. Necesidad de implementar un centro Farmacéutico de plantas medicinales.

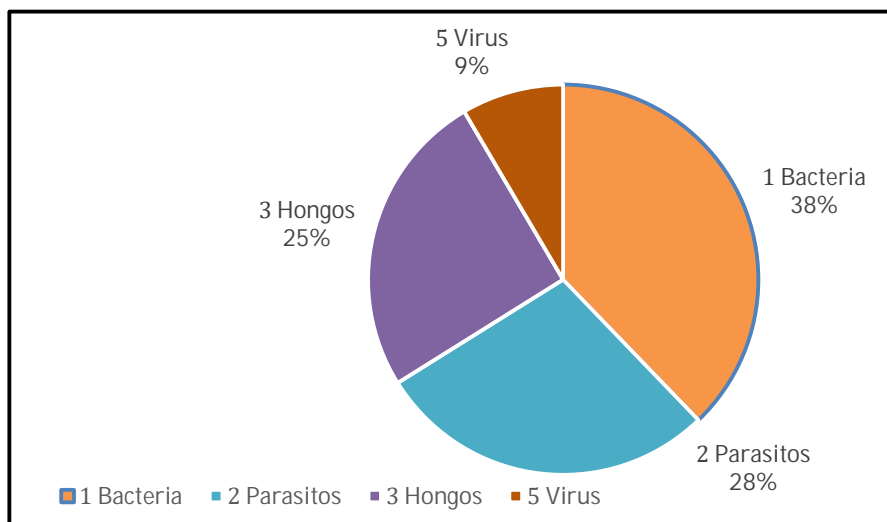


Fuente: Instrumento de recolección propio.

En la figura N° 14 en esta gráfica observamos que la totalidad de encuestados está de acuerdo con implementar un centro farmacéutico de plantas medicinales.

3.4. Conocimiento específico del eucalipto, matico, neen como tratamiento casero del covid-19

Figura 15. Efectividad de las plantas medicinales (MATICO, NEEN, EUCALIPTO) con propiedades antimicrobianas.



Fuente: Instrumento de recolección propio

En la figura N°15 en esta gráfica observamos que el 38% manifiestan que las plantas medicinales son efectivas contra las bacterias y solo 9% de ellos manifestaron que son efectivas con los virus.

Tabla 1. Parte de la planta medicinal con actividad antimicrobiana indicada por los encuestados del AAHH Túpac Amaru de Villa para tratar una infección.

<i>Planta con Actividad Antimicrobiana</i>	PARTES DE LA PLANTA							
	Raíz	Tallo	Corteza	Hojas	Flores	Fruto	Semilla	Todo la Planta
<i>Eucalipto</i>	0.0	15%	8%	99%	0%	0%	0%	12%
<i>Neen</i>	0%	2%	15%	73%	0%	0%	0%	19%
<i>Matico</i>	0%	23%	0%	95%	0%	0%	0%	33%
<i>TOTAL, DE ENCUESTADOS =170</i>								

Fuente: Instrumento de recolección propio.

En la tabla N° 1 los encuestados manifestaron con respecto a las tres plantas en estudio que las hojas son la parte de la planta que tiene actividad antimicrobiana.

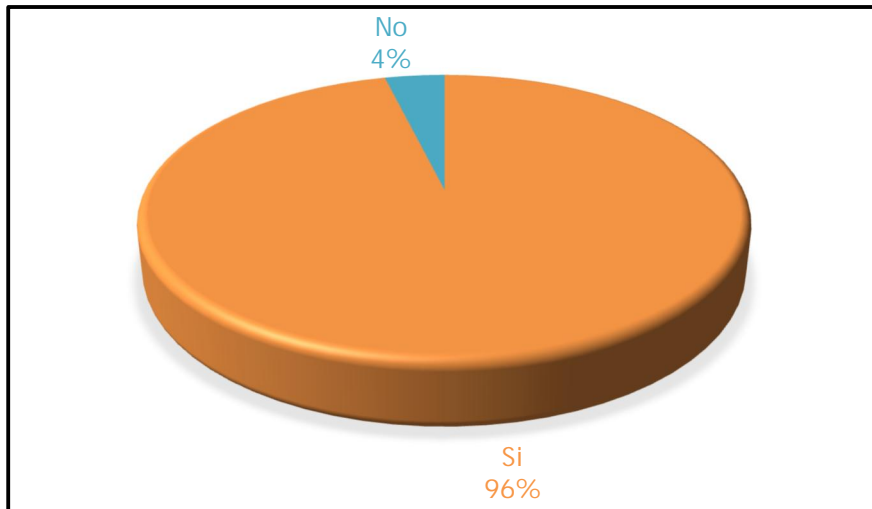
Tabla 2. Forma de preparación o uso de las plantas medicinales de los encuestados para tratar una infección.

<i>Planta con Actividad Antimicrobiana</i>	FORMA DE PREPARACIÓN O USO							
	Jarabe	Infusión	Capsulas	Tintura	Aceite Esencial	Extracto	Cataplasma	Pomada
<i>Eucalipto</i>	8%	99%	0%	0%	1%	0%	2%	6%
<i>Neen</i>	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
<i>Matico</i>	0%	100%	0%	2%	0%	4%	15%	2%
<i>TOTAL, DE ENCUESTADOS =170</i>								

Fuente: Instrumento de recolección propio.

En la tabla 2 casi la totalidad de los encuestados precisaron que la forma de preparación de las plantas es en infusión. Entre el 99% y 100%

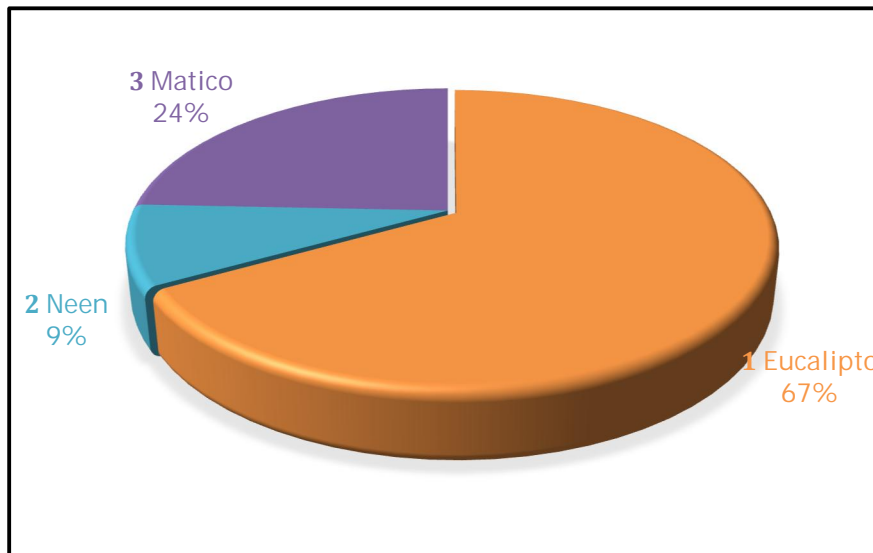
Figura 16. Para un proceso infeccioso: Plantas medicinales usadas como único tratamiento y se han curado.



Fuente: Instrumento de recolección propio.

En la figura N° 16 el 96% de encuestados han usado plantas medicinales con actividad antimicrobiana y se ha curado.

Figura 17. Plantas medicinales usadas por su efectividad.



Fuente: Instrumento de recolección propio.

En la figura N° 17 el 67% de los encuestados manifestaron que el eucalipto es el más usado en el tratamiento de Covid 19.

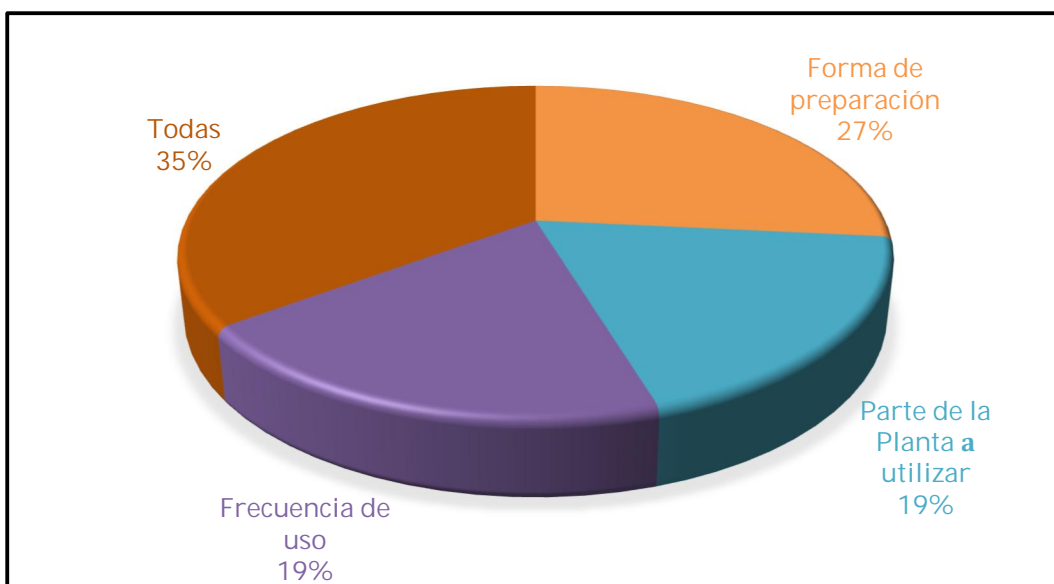
Tabla 3. Efectividad de las plantas medicinales con propiedades antimicrobianas.

<i>Planta con Actividad Antimicrobiana</i>	TIPO DE INFECCIÓN			
	Infecciones Bacterianas	Infecciones Micóticas	Infecciones Parasitarias	Infecciones Virales
<i>Eucalipto</i>	84%	2%	0%	31%
<i>Neen</i>	77%	0%	8%	28%
<i>Matico</i>	57%	50%	3%	27%
<i>TOTAL, DE ENCUESTADOS=170</i>				

Fuente: Instrumento de recolección propio.

En la tabla N° 3 observamos que el 84% de los encuestados precisó que el eucalipto es el que más propiedades antimicrobianas tiene ante una infección, seguida por el neen en un 77% y el matico en un 57%.

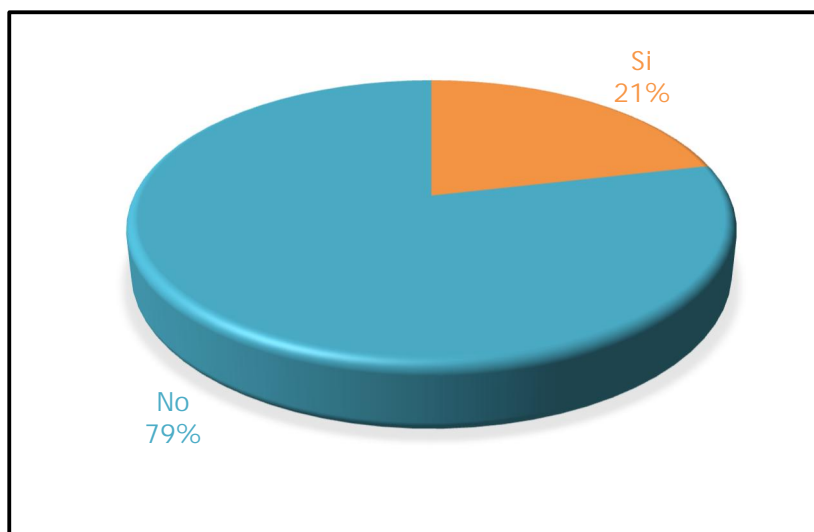
Figura 18. Información relacionada al uso de la planta medicinal antimicrobiana para evitar su toxicidad.



Fuente: Instrumento de recolección propio.

En la figura 18 el 35% de los encuestados precisaron que tenían toda la información sobre las plantas para evitar su toxicidad.

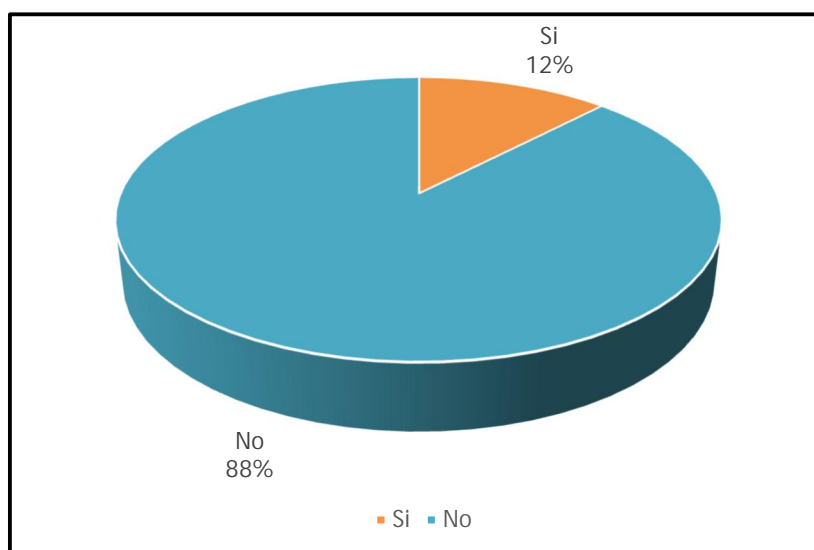
Figura 19. Interacción de plantas medicinal con medicamento.



Fuente: Instrumento de recolección propio.

En la figura N°19, el 79% de los encuestados manifestaron que no hay interacción entre plantas medicinales y medicamentos.

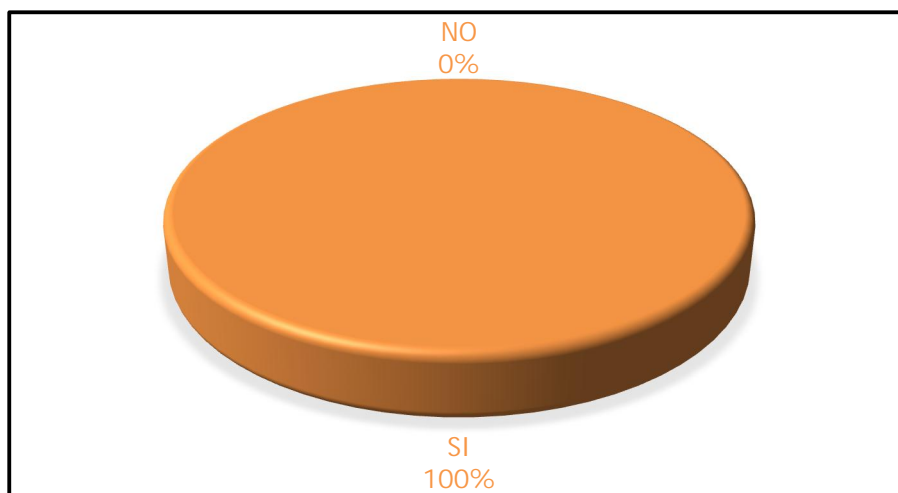
Figura20. Interacción entre planta medicinal con alimentos.



Fuente: Instrumento de recolección propio.

En la figura N°20 el 88% de los encuestados manifestaron que no existe interacción entre plantas medicinales y alimentos.

Figura 21. Conocimiento de las plantas medicinal eucalipto, matico y neen



Fuente: Instrumento de recolección propio.

En la figura N°21 el 100% de los encuestados manifestaron tener conocimientos sobre el uso de las plantas medicinales.

Tabla 4. Forma de preparación para su consumo como indican los encuestados.

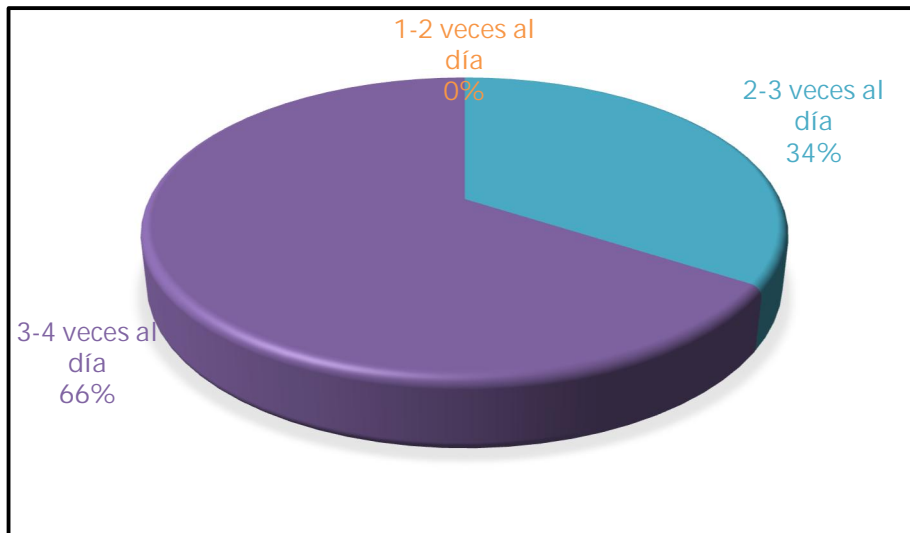
FORMA DE PREPARACIÓN

Forma de Preparación Eucalipto, Matico y Neen	Infusión	Cataplasma	Baño a Vapor	Té
Eucalipto	87%	0%	66%	7%
Neen	82%	0%	3%	16%
Matico	69%	15%	49%	8%

TOTAL, DE ENCUESTADOS=170

En la tabla N°4 los encuestados manifestaron saber la forma de consumo de las plantas medicinales 87% para eucalipto seguido del neen y matico con un 82 y 69 % respectivamente.

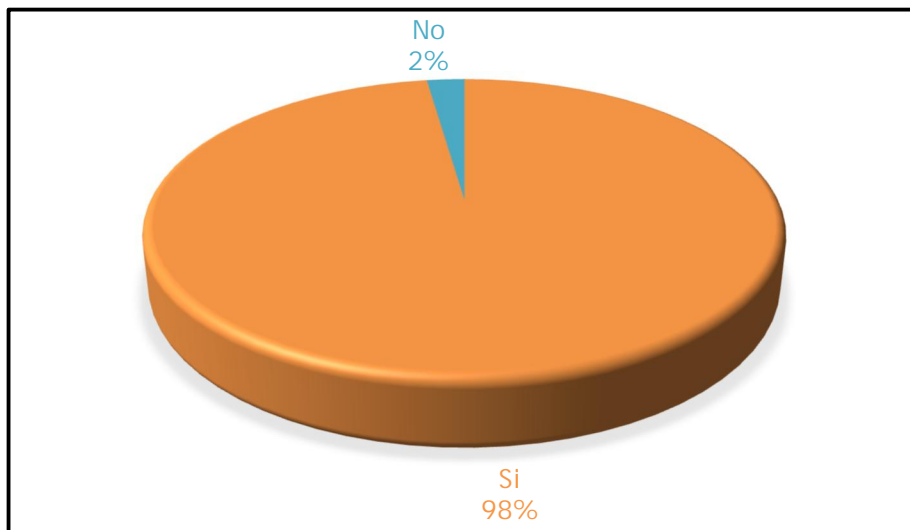
Figura 22. Frecuencia diaria de consumo de eucalipto, matico y neen



Fuente: Instrumento de recolección propio.

En la figura 20 el 66% de encuestados consume las plantas medicinales con una frecuencia de tres a cuatro veces por día.

Figura 23. Quienes viven con usted también consumen eucalipto, matico y neen

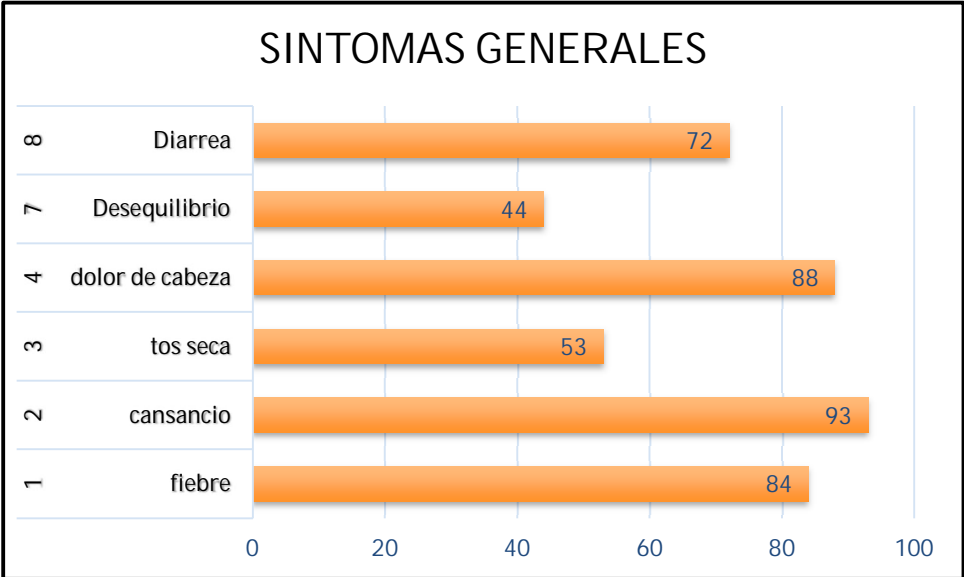


Fuente: Instrumento de recolección propio.

En la figura N°23, el 99% de las personas que viven con los encuestados también consumen plantas medicina.

3.5. Descripción sintomatológica de acuerdo a la percepción de los pacientes encuestados

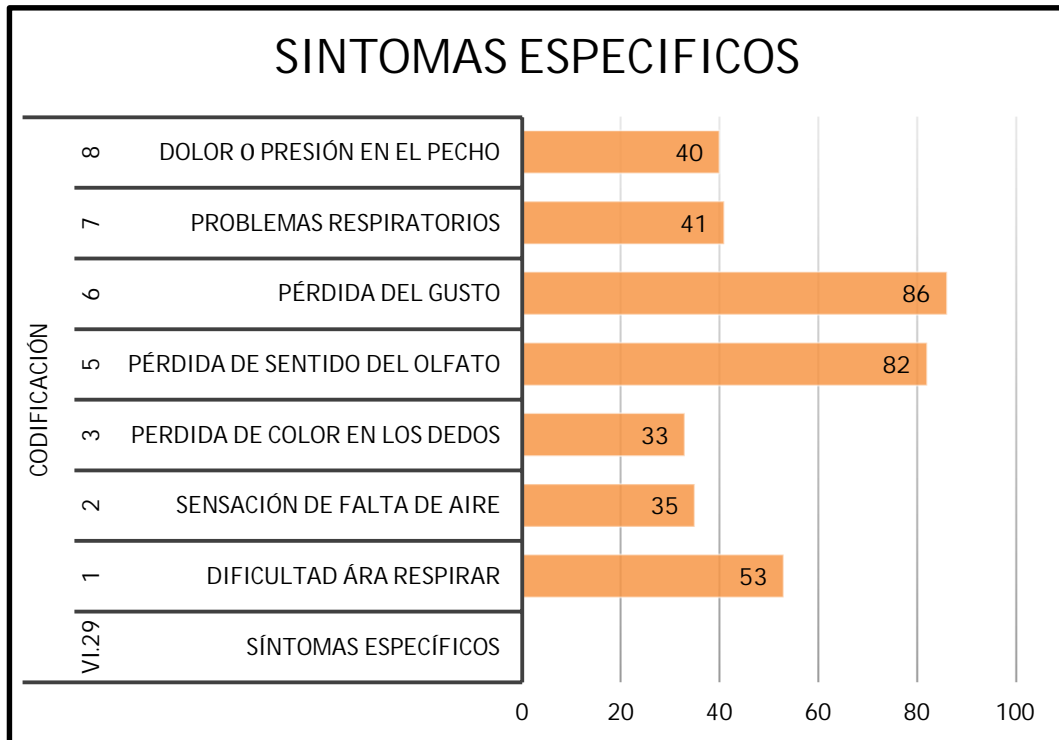
Figura 24. Síntomas generales del covid -19



Fuente: Instrumento de recolección propio.

En la figura N° 24 cuanto a los síntomas generales del Covid-19 se observa que el 93% manifiesta cansancio número importante de personas que han sido afectadas, han manifestado haber experimentado cambios con la sintomatología Covid-19, un 88% presentaron una de las síntomas más comunes del Covid-19 que vendría ser el dolor de cabeza, el 84% de las personas encuestadas manifestaron que han presentado fiebre que es una de las síntomas, un 72% presentaron otra de las síntomas que es la diarrea según los encuestados, tos seca 53%, un 43% manifiestan tener perdida de equilibrio (desequilibrio).

Figura 25. Síntomas Específicos del COVID-19



Fuente: Instrumento de recolección propio.

En la figura N°25 observamos que el principal síntoma característico con mayor prevalencia es la pérdida del gusto con un 86% de los encuestados presentaron dicho síntoma, un 82% es la pérdida del sentido del olfato esta situación impide que el aire llegue a los receptores olfativos, el 53% manifiestan tener dificultad para respirar (disnea), el 41% problemas respiratorios, dolor o presión en el pecho 40%, y el resto de síntomas específicos del Covid-19 no superan más de 40%.

IV. DISCUSIONES

4.1. Discusión de resultados

El objetivo principal, fue determinar el grado de conocimiento del uso del Matico (*Buddleja globosa*), Eucalipto (*Eucalyptus globulus*) y Neen (*Azadirachta indica*) como tratamiento casero para el covid-19 y de la descripción sintomatológica en pacientes con covid-19 en el Distrito de Chorrillos en el - AAHH Túpac Amaru de Villa, departamento de Lima. Esta investigación tuvo aportes desde un punto teórico (dio conocimiento e información de la medicina ancestral, natural o tradicional que se utiliza contra el COVID-19), desde un punto de vista práctico (pues la población desconoce o no usa la fitoterapia como complemento del tratamiento actual que se encuentran en los protocolos contra COVID-19) y desde un punto de vista metodológico (originó la utilización de una herramienta elaborada con fines académicos, para obtener explorar el nivel de conocimiento sobre la fitoterapia en la población).

Cabe destacar que el grado de conocimiento que se obtiene por las investigaciones nuevas, debería hacer que los profesionales de la salud se involucren en una constante adquisición de conocimiento, ya sea informándose y actualizándose, la prioridad es investigar y validar la medicina tradicional en el país, lo que llevará a mejorar el sistema de salud. Los resultados obtenidos, fueron producto del análisis de las respuestas obtenidas de un cuestionario de 29 ítems, otorgado a los encuestados que habitan dentro del Distrito de Chorrillos AAHH Túpac Amaru de Villa, departamento de Lima.

4.2 Nivel de conocimiento del uso del Matico (*Buddleja globosa*), Eucalipto (*Eucalyptus globulus*), Neen (*Azadirachta indica*) como tratamiento casero para el Covid-19

En las figuras N° 1,2,3,4 y 5 dimensionamos los aspectos demográficos de los encuestados, el 28% de los encuestados están en un rango de 46 a 55 años, 56% representaron al sexo femenino, 43% de los entrevistados tienen grado de instrucción secundaria, mientras que el 53% de ellos tienen un estado civil

de convivientes, por último 45% tienen una situación laboral independiente y solo 10% son profesionales.

En la figura N° 6, se observa que es el Eucalipto la planta de mayor consumo y uso para tratar de contrarrestar el COVID-19 dentro de los encuestados, seguido del Matico, estos resultados indican el conocimiento empírico que se tiene por las propiedades curativas de estas plantas en el uso de afecciones respiratorias y por ende, el de combatir con microorganismos que pueden ocasionar esos males; ya Manuel F. et al., en el año 2018,⁽¹⁷⁾ determinaron que el Matico, por ejemplo, es capaz de inhibir la activación plaquetaria y los autores Cahuana L. y Condori T, 2017, determinaron la efectividad inhibitoria del extracto etanólico de Eucalipto sobre cepas de Streptococcus y Candida. ⁽¹⁸⁾

En la figura N° 7, se observa que, ante un proceso infeccioso, el 46% acude a la Farmacia más cercana en busca de orientación o tratamiento y en la figura N° 8, el 58% acude a los fármacos convencionales para tratar infecciones, ambos panoramas, no solo hacen resaltar la importante labor que percibe la población sobre el rol del químico farmacéutico en razón de su capacidad para brindar orientación en cuanto al uso correcto de los fármacos, sino que también hace relucir la confianza de la población sobre los mismos en esta nueva realidad que vivimos por causa del Covid-19.

En las figuras N° 9, 10, 11, 12, 13 y 14 dimensionamos el uso general que tuvieron los encuestados sobre el uso general de las plantas medicinales para tratar el Covid-19. 64% consume plantas medicinales para alguna enfermedad, pero 93% de ellos no tiene capacitación alguna en el uso de las mismas y el 38% considera que el herbolario tiene mayor capacidad para el manejo de las plantas medicinales antes que el médico (35%) y el propio químico farmacéutico (13%), esto último es alarmante y contrasta con la confianza que tienen por el profesional farmacéutico en el uso de medicamentos convencionales y en busca de orientación y consejo sobre los mismos, pero no confían en la percepción que tenemos acerca del uso de las plantas medicinales, 88% de los encuestados prefieren no acudir al farmacéutico en

busca de consejo si al uso de plantas medicinales se refiere. Estos resultados son alarmantes, pues la percepción del trabajo del Químico Farmacéutico en relación a su capacidad de poder brindar orientación en cuando al uso correcto de las plantas medicinales, contrasta con lo que dice la Ley N° 28173 “Ley del Trabajo del Químico Farmacéutico del Perú”, que a la letra dice que *“este profesional está en la capacidad de ejercer sus actividades no solo en el ámbito de productos farmacéuticos, sino también en el uso de recursos naturales como las plantas medicinales así como sus aplicaciones con bases científicas en la prevención y tratamiento de enfermedades, articulando todo ello en conjunto con la medicina convencional”*. Es por esto quizá, que el 100% está de acuerdo en que se debe implementar un Centro Farmacéutico especializado en Plantas Medicinales, que permitiría a la población acceder a la información y a la orientación con argumentos científicos, esto tendría un respaldo con la R.M. N° 0207-2011 del Ministerio de Salud, en donde se planteó la constitución de una Comisión de Medicina Alternativa y Complementaria (COMAC), la cual fomentaría la regulación de la enseñanza, práctica y todo lo que a la medicina complementaria o tradicional se refiere.

Ya adentrándonos en el conocimiento específico de los encuestados sobre las plantas medicinales en estudio como tratamiento casero para el Covid-19, encontramos la figura N° 15 en donde se pone en manifiesto que la población tiene conocimiento que estas plantas son efectivas contra bacterias y pocos manifestaron que son efectivas contra virus; como se describe, la planta que más sobresale entre los encuestados es el eucalipto, resultado que coincide con el estudio realizado por Cajaleón J, 2017, quien determinó el uso tradicional de un grupo de plantas tradicionales en el tratamiento de procesos infecciosos, sobresaliendo el eucalipto. En la Tabla N° 1, los encuestados manifestaron con respecto a las tres plantas en estudio que las hojas son la parte de la planta que tiene actividad antimicrobiana, ya Miguel JD, 2018, confirmó en su estudio las características fisicoquímicas y fitoquímicas de las hojas de eucalipto y que dentro de su composición destaca su contenido en aceite esencial, cuyo principal constituyente es el cineol o eucaliptol ⁽¹⁰⁾⁽¹¹⁾⁽¹²⁾.

En las tablas N° 2, 3 y 4 casi en la totalidad de los encuestados precisaron que la forma de preparación de las plantas es en infusión, el 84% precisó que el eucalipto es el que más propiedades antimicrobianas tiene, seguida por el Neen (77%) y el Matico (57%). Alzohairy MA, 2016, concluyó en su estudio que el neen tiene un efecto promotor de la salud gracias a su rica fuente de antioxidantes ⁽¹⁶⁾.

En las figuras N° 18, 19, 20, 21, 22 y 23, se abordaron conocimientos específicos si es que los encuestados conocían sobre las plantas en estudio, el 35% de los encuestados precisaron que tenían toda la información sobre las plantas para evitar su toxicidad. El 79% de los encuestados manifestaron que no hay interacción entre plantas medicinales y medicamentos. El 88% manifestó que no existe interacción entre plantas medicinales y alimentos. El 66% consume las plantas medicinales con una frecuencia de tres a cuatro veces por día y el 99% de las personas que viven con los encuestados también consumen plantas medicinales. Preocupa el hecho que dentro de los encuestados, se tenga desconocimiento a las interacciones, pues existen estudios que comprueban que dichas interacciones existen, tanto con medicamentos así como con alimentos, ya Del Río P, 2005, en su estudio evidenció la interacción entre la ingesta de la infusión de eucalipto conjuntamente con fármacos ansiolíticos produciéndose un sinergismo de potenciación; similarmente, Fetrow C. y Col., 2000, evidenciaron que el consumo de infusiones de orégano puede reducir la absorción del hierro presente en los alimentos.

4.3 Descripción sintomatológica en pacientes con Covid-19 en el Distrito de Chorrillos en el -AAHH Túpac Amaru de Villa, departamento de Lima.

En cuanto a los síntomas generales del Covid, en la figura N° 24, en cuanto a las manifestaciones sintomatológicas que un 93% manifiesta tener cansancio como consecuencias del covid-19 esto hace que las personas no rindan en distintas labores, estos resultados se asemejan con el estudio de Guerrero, 2021, quien señala que el 87.9% presentaron cansancio este síntoma más común del Covid-19 ⁽²⁶⁾.

Dolor de cabeza un 88% dicha manifestación sintomatológica es una afección del sistema nervioso de larga duración que se caracteriza por la aparición frecuente de episodios de cefalea, fiebre 84% esta sintomatología es un aumento de la temperatura corporal por encima del rango normal es lo que hace el cuerpo como respuesta adaptativa conocida como fiebre, estos resultados concuerdan con lo manifestado por Gutiérrez y Rivero, quienes, en el año 2022, identificaron la cefalea en 86.7% y fiebre 80% ⁽²⁷⁾.

Sintomatología más frecuente en casos de un contagio del es la diarrea con un en la presente investigación se encontró un 72%, estos resultados concuerdan según a Sánchez , 2020, diarrea 49.5% ⁽²⁸⁾.

En cuanto la tos seca 53% se ha evidenciado en el presente trabajo de investigación, según el estudio de Rev.Fac.Med.Hum, 2020, evidenció que en su estudio de investigación que el 70% presentaron esta sintomatología tos seca ⁽²⁹⁾.

En la figura N° 25 en cuanto a. los síntomas específicos del Covid-19, en la presente investigación los resultados se evidencio perdida de gusto 86%, perdida del olfato 82%, los resultados de la investigación por Carrasco y Neyra, 2022, guardan una relación con los estudios presentados perdida del gusto 79.2%, perdida del olfato un 73.3% ⁽³⁰⁾.

Dificultad para respirar con un 54%, estos resultados concuerdan según Ruiz A, Jiménez M. , en el año 2020, en dónde se evidenció que el 31% padecían dificultad para respirar ⁽³¹⁾.

V. CONCLUSIONES

De los resultados obtenidos de la presente investigación podemos concluir que:

- El nivel de conocimiento del uso del Matico (*Buddleja globosa*), Eucalipto (*Eucalyptus globulus*) y Neen (*Azadirachta indica*) como tratamiento casero para el covid-19 es alto con un 96%. Pero resalta el desconocimiento sobre las interacciones con medicamentos de un 21% y alimentos con un 12 % que puedan existir entre ellas.
- De acuerdo al nivel de conocimiento sobre los síntomas, se indica que si presentaron síntomas más comunes del Covid-19 y que las personas dicen si conocer las plantas y usan de acuerdo para cada sintomatología de los cuales 113 de los encuestados lo usó para tratar el Covid-19.
- El eucalipto es la planta de mayor consumo con un 67% por parte de población encuestada y se usó para tratar de contrarrestar el Covid-19, seguido por la planta Matico con un 24% que fueron empleados en forma de infusión.
- Las poblaciones encuestadas mencionan que tienen conocimientos sobre el uso de las plantas medicinales y el 66% consumen con una frecuencia de tres a cuatro veces por día.
- En cuanto a síntomas generales del Covid-19 que presentó la mayor parte de las personas encuestadas manifiestan haber experimentado dichas afecciones en su momento siendo las principales cansancio con un 93% y dolor de cabeza con un 84%.
- Con relación a síntomas específicos la gran mayoría de los encuestados indican que, si han presentado dichos síntomas más característicos del Covid-19, con mayor prevalencia fue por pérdida del gusto con un 86%.

VI. RECOMENDACIONES

- Proponer e Implementar un plan de fortalecimiento en diversos aspectos en el que hacer personal, y los que laboran en distintos establecimientos de salud y comunidad en general dentro del AA. HH Túpac Amaru de Villa de Chorrillos, buscar el mejoramiento del nivel de instrucción, y poner en marcha un plan informativo sobre uso de las diferentes plantas y según su acción terapéutica para tratar futuras variantes del Covid-19.
- Establecer estrategias dirigidas a la población para que realice la adquisición informada del uso de plantas medicinales, éste debe ser realizado por expertos y profesionales, o en su defecto por alguien que haya tenido capacitación o conocimiento comprobado.
- Establecer intervenciones sostenibles de sensibilización sobre el uso de plantas medicinales y de acuerdo según grupo farmacológico de cada planta medicinal mas no caigan en la automedicación.
- Seguir realizando más estudios sobre las manifestaciones y complicaciones del Covid-19 para identificar las manifestaciones específicas de la población peruana que puedan ayudar a la evolución clínica de la enfermedad.
- En los próximos estudios establecer la sintomatología más perceptible y lo más específico del Covid-19 de acuerdo al grupo etario.
- Establecer un plan de estudio sobre la sintomatología del Covid-19 según cada región del país.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Zhang X. Medicina tradicional, Medicamentos Esenciales y Política Farmacéutica Ginebra: (EDM) OMS; 2012.
2. Mayo Clinic. Enfermedad del coronavirus 2019 (COVID-19). [Online].; 2019 [cited 2020 5 septiembre. Available from: <https://www.mayoclinic.org/es-es/diseases-conditions/coronavirus/symptoms-causes/syc-20479963?page=0&citems=10&p=1>.
3. Pecho-Silva S, Panduro-Correa V, Arteaga-Livias K, Navarro-Solsol A. COVID19: ¿cómo proteger a los que nos protegen? Rev Cuban InvestBioméd. 2020 [acceso: 09/05/2020]; 39(2): e760. Disponible en: <http://www.revibiomedica.sld.cu/index.php/ibi/article/view/760/689>
4. Moreno-Montoya J, De la Hoz F. Influenza: avances y retos cien años después de la pandemia. Rev biomédica. 2019 [acceso: 18/06/2020]; 39(1):5-7. Disponible en: <https://revistabiomedica.org/index.php/biomedica/article/view/5003>
5. Gallegos-Zurita M, Gallegos-Z D. Plantas medicinales utilizadas en el tratamiento de enfermedades de la piel en comunidades rurales de la provincia de Los Ríos. Ecuador. AnFacmed. 2017;78(3):315-21. DOI: 10.15381/analesv78i3.13767
6. López L, Cataño N, López H, Velasquez V. Diversidad cultural de sanadores tradicionales afrocolombianos: preservación y conciliación de saberes. Aquichan. 2011 [acceso: 18/06/2020]; 11(3):287-304. Disponible en: http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1657-59972011000300005&lng=en
7. Idoyaga Molina A. La selección y combinación de medicinas entre la población campesina de San Juan (Argentina). ScriptaEthnologica. 1999 [acceso: 12/05/2020]; XXI(1):7-33. Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=14818345001>
8. OMS. COVID-19: cronología de la actuación de la OMS. [Online].; 2020 [cited 2020 6 septiembre. Available from: <https://www.who.int/es/news-room/detail/27-04-2020-who-timeline---covid-19>.
9. AFP. El matico no fue aprobado para tratar problemas respiratorios, ni COVID-19. [Online].; 2020 [cited 2020 septiembre 7. Available from:

<https://factual.afp.com/el-matico-no-fue-aprobado-para-tratar-problemas-respiratorios-ni-covid-19>.




10. NIH. Noticias: El coronavirus y los tratamientos “alternativos”. [Online].; 2020 [cited 2020 septiembre 6. Available from: <https://www.nccih.nih.gov/health/espanol/noticias-el-coronavirus-y-los-tratamientos-alternativos>.
11. Andina. Coronavirus: estas plantas medicinales ayudan a combatir los síntomas de esta enfermedad. [Online].; 2020 [cited 2020 septiembre 7. Available from: <https://andina.pe/agencia/noticia-coronavirus-estas-plantas-medicinales-ayudan-a-combatir-sintomas-esta-enfermedad-788182.aspx>.
12. Pineda J. Neem, Usos, Propiedades y Beneficios. [Online].; 2020 [cited 2020 septiembre 7. Available from: <https://encolombia.com/salud-estetica/medicina-alternativa/caseros/neem-propiedades-y-beneficios/>.
13. Minagri. Eucalipto. [Online].; 2020 [cited 2020 septiembre 8. Available from: <https://www.minagri.gob.pe/portal/download/pdf/sectoragrario/agricola/lineasd ecultivosemergentes/EUCALIPTO.pdf>.
14. Mendoza R. weblog.edu. [Online].; 2010 [cited 2020 septiembre 9. Available from: www.salud/archives/017732.html.
15. López J. Efecto de un preparado de extractos de hojas de matico y llantén en plastibase, en el proceso reparativo de una herida estandarizada de mucosa palatina de rata [Internet]. Santiago, Chile: Universidad de Chile - Facultad de Odontología; 2012 [citado: 2020, octubre]. Disponible en: <http://repositorio.uchile.cl/handle/2250/113361>
16. Alzohairy MA. Papel terapéutico de Azadirachta indica (Neem) y sus constituyentes activos en la prevención y el tratamiento de enfermedades. Complemento basado en EvidAlternatMed. 2016; 2016: 7382506. doi: 10.1155 / 2016/7382506. Publicación electrónica el 1 de marzo de 2016 PMID: 27034694; PMCID: PMC4791507 .
17. Manuel F.et-al 2018. *Buddleja globosa* (matico) previene la activación plaquetaria inducida por el colágeno al disminuir la señalización de fosforilación de la fosfolipasa C-gamma 2 y la proteína quinasa C.J TCM. 2018 enero; 8 (1):66-71.

18. Cahuana L, Condori T. Efectividad inhibitoria in vitro del extracto etanólico del *Eucalytus globulus* sobre cepas de *Streptococcus mutans* y *Candida albicans*, Puno 2017. Tesis de Licenciatura. Puno: Universidad Nacional del Altiplano, Facultad de Ciencias de la Salud; 2017.
19. Miguel JD. Estudio de las características fisicoquímicas de las hojas de *Eucalytus globuluslabilis*(eucalipto). Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote. Facultad de Ciencias de la Salud; 2018.
20. Pijoan M. El neem. Elsevier. 2004 mayo; 23(5): p. 128-133.
21. Hernández R, Fernández C, Baptista P. Metodología de la Investigación. 5ta edición. México: Mc Graw Hill; 2010.
22. Jorge G. Los niveles de conocimiento. El Aleph en la innovación curricular. Innov. educ. (Méx. DF) vol.14 no.65 México may. ago. 2014.
23. Millan O, et-al. A new emerging zoonotic virus of concern: the 2019 novel Coronavirus (COVID-19). Infectio. 2020; 24(3):848.
24. Barreda D. El porqué de un código de ética farmacéutica: Código Español de Ética Farmacéutica.[Internet].Revista farmacia hospitalaria. junio del 2017 [consultado el 20 mayo de 2021]; vol 41 no.3 Disponible en: https://scielo.isciii.es/scielo.php?pid=S1130-63432017000300401&script=sci_arttext&tlng=es.
25. Ferro .La bioética y sus principios. Acta Odontológica Venezolana[Internet].Junio del 2009 [consultado el 20 de mayo de 2021]; v 47 n.2 Disponible en: http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0001-63652009000200029.
26. Guerrero A. Características clínico epidemiológicas de pacientes con síndrome post Covid-19 que acuden al centro de terapia física y rehabilitación dl Hospital de la Amistad Perú Corea Santa Rosa II-2 durante mes de Julio Agosto. Piura: Universidad de Piura, Piura; 2021.
27. Gutierrez J, Ribero P. Monitoreo de la sintomatología y terapias preventivas contra la Covid-19 aplicadas en comerciantes del mercado las tres Regiones Puente Piedra Lima-2021. ; 2021.
28. Sánchez V. Síntomas gastrointestinales como manifestaciones extrapulmonares en pacientes con Covid-19 una revisión narrativa. Trujillo: Universidad Privada Antenor Orrego, La Libertad; 2020.

- 29.** Cordova A, Rossani G. Rev. Covid-19 revisión de la literatura y su impacto en la realidad sanitaria Peruana. Rev.Fac.Med.Hum. 2020; 20(3).
- 30.** Carrasco M, Neyra G. Factores de riesgo y prevalencia sintomatológica en pacientes Covid-19 atendidos en el Centro de Salud de Chirinos, San Ignacio 2020-2021. Jaén: Universidad de Jaén, Cajamarca; 2022.
- 31.** Ruiz A, Jiménez M. SARS-CoV-2 y pandemia de síndrome respiratorio agudo (Covid-19). Ars Pharm. 2020; 61(2). Disponible en: [http://scielo.isciii.es › scielo › pid=S2340-98942020000](http://scielo.isciii.es/scielo/pid/S2340-98942020000).
- 32.** Ochoa W, María A. et-al .La Medicina Herbaria como prevención y tratamiento frente al Covid-19. Disponible en: https://www.revistaavft.com/images/revistas/2020/avft_8_2020/5_medicina_herbaria.pdf
- 33.** Ochoa W, Rodríguez M. Fitoterapia altoandina como potencial ante la COVID-19. Rev Cubana Invest Bioméd vol.39 no.4. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-03002020000400018

ANEXOS

ANEXO A. INSTRUMENTO DE RECOLECCION DE DATOS.

	 UMA Universidad María Auxiliadora	
ENCUESTA ANÓNIMA: NIVEL DE CONOCIMIENTO DEL USO DEL MATICO <i>(Buddleja globosa)</i> , EUCALIPTO (<i>Eucalyptus globulus</i>) Y NEEN (<i>Azadirachta indica</i>) COMO TRATAMIENTO CASERO PARA EL COVID-19 Y DESCRIPCIÓN SINTOMATOLÓGICA DE PACIENTES COVID-19 EN EL DISTRITO DE CHORRILLOS-AAHH TÚPAC AMARU DE VILLA.		
La presente encuesta está dirigida a personas mayores de 18 años y menores de 70 años que usan las plantas medicinales para el tratamiento de COVID-19, con el objetivo de IDENTIFICAR LA NECESIDAD DE ORIENTACIÓN PROFESIONAL para el uso de las mencionadas especies vegetales.		
LUGAR:	FECHA:	
	N° DE FICHA	
ASPECTOS DEMOGRÁFICOS, SOCIOECONÓMICOS Y HABITACIONAL		
1. ¿Qué edad tiene?		
a) 18 a 25 años	b) 26 a 35 años	
c) 46 a 55 años	d) 56 a 70 año	
2. Sexo		
a) Hombre		
b) Mujer		

3. ¿Cuál es su último grado de instrucción culminado?

- a) Primaria
- b) Secundaria
- c) Superior Técnica
- d) Superior universitaria
- e) Ninguno

4. ¿Cuál es su estado civil?

- a) Soltera(o)
- b) Conviviente
- c) Casado (a)
- d) Divorciado (a)
- e) Viudo(a)

5. Situación laboral:

- a) Dependiente
- b) Independiente
- c) Ama de Casa
- d) Profesional

I. CONSUMO DE PLANTAS MEDICINALES CON PROPIEDADES PARA TRATAMIENTO DE COVID -19

6. De la siguiente lista de nombre de plantas, ¿Cuál ha utilizado Ud., para tratar los síntomas de COVID-19?

Matico		Llantén		Sauco	
Neen		Manzanilla		Uña de gato	
Diente de león		Ruda			
Eucalipto		Cola de caballo			

7. ¿En caso de padecer un proceso infeccioso a dónde acude usted con mayor frecuencia cuando se enferma?

- a) Médico
- b) Curandero
- c) Farmacia
- d) Casa naturista (venta de yerbas medicinales)

8. ¿Qué tratamiento considera usted que es el más efectivo para una enfermedad de tipo infecciosa?

- a) Tratamiento con plantas medicinales y/ productos naturales
- b) Tratamiento con fármacos convencionales

II. USO GENERAL DE PLANTAS MEDICINALES EN LA POBLACION

9. ¿Usa usted plantas medicinales para alguna enfermedad?

a) Si

b) No

10. ¿Ha recibido alguna formación especializada en materia de plantas medicinales?

a) Si

b) No

11. ¿Para qué enfermedad compra planta(s) medicinal(es)?

Diabetes		Problemas de colesterol	
Infecciones		Problemas por hongos	
Parasitosis		Problemas respiratorios	
Enfermedades mentales		Covid-19	

12. ¿A quién considera mejor capacitado para brindarle información sobre el uso de plantas medicinales?

a) Herbolario

d) Biólogo

b) Químico Farmacéutico

e) No sabe

c) Médico Cirujano

13. ¿Sabía Ud. que el Químico Farmacéutico puede orientarle sobre el uso de las plantas medicinales y sobre su enfermedad?

a) Si

b) No

14. ¿Cree que sería importante implementar CENTROS DE CONSEJERÍA FARMACÉUTICA PARA EL USO DE PLANTAS MEDICINALES, donde se brinde orientación sobre su uso para un determinado problema de salud?

a) Si

b) No

III. CONOCIMIENTO ESPECÍFICO DEL MATICO, NEEN, EUCALIPTO COMO TRATAMIENTO CASERO DE COVID -19.

15. Las plantas medicinales con propiedades antimicrobianas funcionan matando (o tiene efecto contra)

Bacterias		Hongos	
Parásitos		Virus	

16. De la siguiente lista: ¿Que parte de la planta medicinal con actividad antimicrobiana cree Ud., que tiene mejor efecto para tratar su infección?

Parte	Raíz	Tallo	Corteza	Hojas	Flores	Fruto	Semillas	Toda la planta
Planta								
Eucalipto								
Neen								
Matico								

17. ¿Ud. de qué manera emplea las plantas medicinales con actividad antimicrobiana?

Parte	Jarabe	Infusión	Cápsulas	Tintura
Planta				
Eucalipto				
Neen				
Matico				

Parte	Aceite esencial	Extracto	Cataplasma	Pomada
Planta				
Eucalipto				
Neen				
Matico				

18. Para un proceso infeccioso: ¿Ud., algún familiar o amigo, han usado plantas medicinales con actividad antimicrobiana como único tratamiento y se han curado?

a) Si

b) No

19. De ser afirmativa su respuesta cuales de las siguientes plantas ha usado:

Eucalipto	
Neen	
Matico	

20. De la siguiente lista de plantas medicinales para que afecciones antimicrobianas las ha utilizado para:

Tipo de afección	Infecciones bacterianas	Infecciones micóticas	Infecciones parasitarias	Infecciones virales
Planta				
Eucalipto				
Neen				
Matico				

21. ¿Qué información considera Ud. es importante conocer para evitar la toxicidad por consumo de plantas medicinales?

- a) Forma de preparación
- b) Parte de la planta a utilizar
- c) Frecuencia de uso
- d) Todas

22. Sabía Ud. Que el consumo de plantas medicinales (con actividad antimicrobiana) puede interferir en la acción de un medicamento

- a) Si
- b) No

23. ¿Sabía Ud. que algunas plantas medicinales no producen el efecto esperado si se consumen con algunos alimentos?

- a) Si
- b) No

24. Conoce o sabe lo que es el Eucalipto, Matico y Neen

- (SI)
- (NO)

Si la respuesta es NO, termine la encuesta; de lo contrario continúe.

25. Cuál es la forma de preparar el eucalipto, matico y el neen para su consumo

Infusión	
Cataplasma	
Baño a vapor	
Té	

26. Con que frecuencia diaria consume el Eucalipto y/o Matico y/o Neen

1-2 veces al día	
2-3 veces al día	
4- veces al día	

27. ¿Su familia que vive con usted también consume Eucalipto y/o Matico y/o Neen o solo usted?

- a) Si
- b) No

IV. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA SINTOMATOLOGÍA

28. ¿usted sintió los siguientes síntomas?

Fiebre	
Cansancio	
Tos seca	
Dolor de cabeza	
Desequilibrio	
Diarrea	

V. DESCRIPCIÓN ESPECÍFICOS DE LA SINTOMATOLOGÍA

29. ¿De la siguiente lista que síntomas específicos presentó?

Dificultad para respirar	
Sensación de falta de aire	
Perdida del color en los dedos	
Dolor o presión en el pecho	
Pérdida del sentido de olfato	
Perdida del gusto	
Problemas respiratorios	

ANEXO B. OPERACIONALIZACION DE LAS VARIABLES.

VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	NATURALEZA	ESCALA DE MEDICIÓN	MEDIDA	INDICADORES	UNIDADES DE MEDIDA
Nivel de conocimiento en el uso de plantas medicinales del uso del matico (<i>Buddleja globosa</i>), eucalipto (<i>Eucalyptus globulus</i>) y neen (<i>Azadirachta indica</i>) como tratamiento casero en pacientes con Covid19	Nivel de conocimiento, es la medición de las facultades del ser humano para comprender por medio de la razón la naturaleza, cualidades y relaciones con respecto al conocimiento del uso del matico (<i>Buddleja globosa</i>), eucalipto (<i>Eucalyptus globulus</i>) y neen (<i>Azadirachta indica</i>) como tratamiento casero para el Covid-19.	Los datos de la información sobre el nivel de uso de plantas medicinales compradas en el mercado Túpac Amaru se obtendrán mediante la aplicación de encuestas y/o cuestionarios.	Aspectos demográficos y socioeconómicos	cualitativa	Nominal	Directa	Ítems 1 al 5	Alternativas de opción múltiple
			Consumo de plantas medicinales para el tratamiento de Covid 19	cualitativa	Nominal	Directa	Ítems 6 al 8	Alternativas de opción múltiple
			Uso general de plantas medicinales en la población	cualitativa	Nominal	Directa	Ítems 9 al 14	Alternativas de opción múltiple
			Conocimiento específico de matico (<i>Buddleja globosa</i>), eucalipto (<i>Eucalyptus globulus</i>) y neen (<i>Azadirachta indica</i>) como tratamiento casero en pacientes con covid19.	cualitativa	Nominal	Directa	Ítems 15 al 27	Alternativas de opción múltiple

VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	NATURALEZA	ESCALA DE MEDICIÓN	MEDIDA	INDICADORES	UNIDADES DE MEDIDA
Descripción sintomatológica del Covid-19	Es el conjunto de síntomas que presenta una persona en un momento dado y que obedecen a la presencia de un trastorno específico de la salud. Los síntomas a su vez, son manifestaciones objetivas que corresponden a la forma en que el organismo responde a un determinado estímulo. Se caracteriza en los pacientes con Covid-19 por presentar los siguientes síntomas: fiebre, malestar generales, tos seca, cansancio, pérdida del gusto y olfato problemas respiratorios.	Es la descripción de los síntomas que se presentan en los pacientes que tuvieron o tienen Covid-19 en la población del distrito de chorrillos-AAHH Túpac Amaru De Villa	Descripción general de sintomatología	cualitativa	Nominal	Directa	Ítems 28	Alternativas de opción múltiple.
			Descripción específica	cualitativa	Nominal	Directa	Ítems 29	Alternativas de opción múltiple.

ANEXO C. CONSENTIMIENTO INFORMADO.

UNIVERSIDAD MARÍA AUXILIADORA ESCUELA DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA

Consentimiento Informado

1. Información

El presente trabajo de investigación es titulada " **NIVEL DE CONOCIMIENTO DEL USO DEL MATICO (*Buddleja globosa*), EUCALIPTO (*Eucalyptus globulus*) Y NEEN (*Azadirachta indica*) COMO TRATAMIENTO CASERO PARA EL COVID-19 Y DESCRIPCIÓN SINTOMATOLÓGICA DE PACIENTES COVID-19 EN EL DISTRITO DE CHORRILLOS-AAHH TÚPAC AMARU DE VILLA**" es conducida por estudiantes de la escuela de Farmacia y Bioquímica con la finalidad de aplicar una escala y así conocer los niveles del uso de las plantas de las personas del distrito de Chorrillo AAHH Túpac Amaru de Villa, permitiendo con base en los resultados mejorar la calidad de vida de los individuos, por lo que es importante la realización del mismo, durante el año 2020.

Se mantendrá la confidencialidad absoluta de los datos consignados en la escala respectiva, así como la posibilidad de abandonar el estudio cuando lo decida. Se le solicita su consentimiento.

2. Consentimiento

Acepto participar del estudio por lo que doy mi consentimiento voluntario, Asimismo, todas mis preguntas fueron respondidas y resueltas por los investigadores.

Participante:

Nombres y apellidos:

DNI: Fecha:/...../..... Firma:

Investigador:

Nombres y apellidos:

DNI: Fecha:/...../..... Firma:

ANEXO D. VALIDACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS

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

FICHA DE VALIDACIÓN

Nombre del instrumento de evaluación	ENCUESTA ANÓNIMA:
Tesistas	AGUEDO YAICURIMA, LIZ MABEL MENDOZA RUIZ, MILI
Título de investigación: NIVEL DE CONOCIMIENTO DEL USO DEL MATICO (<i>Buddleja globosa</i>) , EUCALIPTO (<i>Eucalyptus globulus</i>) Y NEEN (<i>Azadirachta indica</i>) COMO TRATAMIENTO CASERO PARA EL COVID-19 Y DESCRIPCIÓN SINTOMATOLÓGICA DE PACIENTES COVID-19 EN EL DISTRITO DE CHORRILLOS-AAHH TUPAC AMARU DE VILLA	

I. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

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

PREGUNTAS PARA EL EVALUADOR	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?

- ¿Qué ítems considera usted que podrían eliminarse?

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

Fecha: 10 de febrero del 2021

Validado por:

Firma:



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

FICHA DE VALIDACIÓN

Nombre del instrumento de evaluación	Formulario para encuesta:
Tesistas	AGUEDO YAICURIMA, LIZ MABEL MENDOZA RUIZ, MILI
Título de investigación: NIVEL DE CONOCIMIENTO DEL USO DEL MATICO (<i>Buddleja globosa</i>), EUCALIPTO (<i>Eucalyptus globulus</i>) Y NEEN (<i>Azadirachta indica</i>) COMO TRATAMIENTO CASERO PARA LA COVID-19 Y DESCRIPCIÓN SINTOMATOLÓGICA DE PACIENTES COVID-19 EN EL DISTRITO DE CHORRILLOS-AAHH TUPAC AMARU DE VILLA	

I. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

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

PREGUNTAS PARA EL EVALUADOR	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: 02 de marzo de 2021

Validado por: Mg. Victor Humberto Chero Pacheco

Firma:



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

FICHA DE VALIDACIÓN

Nombre del instrumento de evaluación	ENCUESTA ANÓNIMA:
Tesistas	AGUEDO YAICURIMA, LIZ MABEL MENDOZA RUIZ, MILI
Título de investigación: NIVEL DE CONOCIMIENTO DEL USO DEL MATICO (<i>Buddleja globosa</i>), EUCALIPTO (<i>Eucalyptus globulus</i>) Y NEEN (<i>Azadirachta indica</i>) COMO TRATAMIENTO CASERO PARA EL COVID-19 Y DESCRIPCIÓN SINTOMATOLÓGICA DE PACIENTES COVID-19 EN EL DISTRITO DE CHORRILLOS-AAHH TUPAC AMARU DE VILLA	

I. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

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

PREGUNTAS PARA EL EVALUADOR	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: 22-02-2021

Validado por: M. Sc. Leslie Diana Velarde Apaza

Firma:



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



Estudiante investigador, realizando la encuesta para medir el NIVEL DE CONOCIMIENTO DEL USO DEL MATICO (*Buddleja globosa*), EUCALIPTO (*Eucalyptus globulus*) Y NEEN (*Azadirachta indica*) COMO TRATAMIENTO CASERO PARA EL COVID-19 Y DESCRIPCIÓN SINTOMATOLÓGICA DE PACIENTES COVID-19 EN EL DISTRITO DE CHORRILLOS-AAHH TÚPAC AMARU DE VILLA.