



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

**NIVEL DE CONOCIMIENTO Y USO TRADICIONAL DEL
PIPER ADUNCUM (MATICO) PARA LA PREVENCIÓN
DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS EN LOS
PADRES DE FAMILIA DEL COLEGIO DE ALTO
RENDIMIENTO DE PUERTO MALDONADO, OCTUBRE-
NOVIEMBRE, 2022**

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

AUTORES

Bach. CRUZ VISA, ELIZABETH

<https://orcid.org/0009-0009-9512-2505>

Bach. CHOQQUE SONCCO, JUANA SILVIA

<https://orcid.org/0009-0008-3289-4228>

ASESORA

Mg. BRAVO ARAUJO, GLORIA TULA

<https://orcid.org/0000-0002-8133-3370>

Lima – Perú

2023

AUTORIZACIÓN Y DECLARACIÓN JURADA DE AUTORÍA Y ORIGINALIDAD

Yo, **CRUZ VISA ELIZABETH** con DNI **41600250** en mi condición de autor(a) de la tesis/ trabajo de investigación/ trabajo académico presentada para optar el TITULO PROFESIONAL “**Químico Farmacéutico**” de título “**NIVEL DE CONOCIMIENTO Y USO TRADICIONAL DEL PIPER ADUNCUM (MATICO) PARA LA PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS EN LOS PADRES DE FAMILIA DEL COLEGIO DE ALTO RENDIMIENTO DE PUERTO MALDONADO, OCTUBRE- NOVIEMBRE, 2022**”, **AUTORIZO** a la Universidad María Auxiliadora (UMA) para publicar de manera indefinida en el repositorio institucional, 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.

Indicar que dicho documento es **ORIGINAL** con un porcentaje de similitud de 8 % 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.

Conforme a lo indicado firmo el presente documento dando conformidad a lo expuesto.

Lima,17, de enero 2024.



ELIZABETH CRUZ VISA
DNI: 41600250



Mg. GLORIA TULA BRAVO ARAUJO
DNI: 40863215

1. Apellidos y Nombres
2. DNI
3. Grado o título profesional
4. Título del trabajo de Investigación
5. Porcentaje de similitud

AUTORIZACIÓN Y DECLARACIÓN JURADA DE AUTORÍA Y ORIGINALIDAD

Yo, **CHOQUE SONCCO, JUANA SILVIA** con DNI **42337078** en mi condición de autor(a) de la tesis/ trabajo de investigación/ trabajo académico presentada para optar el TITULO PROFESIONAL de “**Químico Farmacéutico**” de título “**NIVEL DE CONOCIMIENTO Y USO TRADICIONAL DEL PIPER ADUNCUM (MATICO) PARA LA PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS EN LOS PADRES DE FAMILIA DEL COLEGIO DE ALTO RENDIMIENTO DE PUERTO MALDONADO, OCTUBRE- NOVIEMBRE, 2022**”, **AUTORIZO** a la Universidad María Auxiliadora (UMA) para publicar de manera indefinida en el repositorio institucional, 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.

Indicar que dicho documento es **ORIGINAL** con un porcentaje de similitud de 8 % 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.

Conforme a lo indicado firmo el presente documento dando conformidad a lo expuesto.

Lima, 17, de enero 2024.



JUANA SILVIA CHOQUE SONCCO
DNI: 42337078



Mg. GLORIA TULA BRAVO ARAUJO
DNI: 40863215

1. Apellidos y Nombres
2. DNI
3. Grado o título profesional
4. Título del trabajo de Investigación
5. Porcentaje de similitud

Bach. CRUZ VISA, ELIZABETH Bach. CHOQQUE SONCCO, JUANA SILVIA

INFORME DE ORIGINALIDAD

8%

INDICE DE SIMILITUD

8%

FUENTES DE INTERNET

1%

PUBLICACIONES

2%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1

repositorio.uma.edu.pe

Fuente de Internet

5%

2

hdl.handle.net

Fuente de Internet

2%

3

www.news-medical.net

Fuente de Internet

1%

Excluir citas

Activo

Excluir coincidencias

< 1%

Excluir bibliografía

Activo

Dedicatoria

Mi tesis se la dedico con todo mi amor y cariño a mi hija Joseli quien ha sido mi mayor fuente de inspiración y fortaleza para poder superarme cada día más y más y nunca rendirme y me da fuerzas necesarias para luchar y conseguir mis metas.

También se la dedico a mi esposo su ayuda ha sido fundamental no fue sencillo el camino hasta ahora, pero gracias a sus aportes y apoyo se ha logrado esta meta.

Cruz Visa, Elizabeth

Dedico este trabajo primeramente a Dios, por darme salud y un día más de vida. A mis compañeros y amigos quienes sin esperar nada a cambio me dieron su apoyo y conocimiento durante toda la carrera. A mi esposo y mi madre y a mi padre por el apoyo incondicional, a mis hijos por darme esa fortaleza para seguir adelante y a toda mi familia que se ha visto involucrada en este proyecto aún sin saberlo. También dedico este trabajo al personal de la institución educativa de Alto Rendimiento de Madre de Dios (COAR) por permitirnos realizar la encuesta.

Choque Soncco, Juana Silvia

Agradecimiento

Nuestro agradecimiento a Dios por permitirnos observar su creación cada día, y en especial a la universidad María Auxiliadora (UMA) por habernos aceptado ser parte de ella y abierto las puertas de su institución y así culminar nuestra carrera. También agradecemos a nuestras asesoras de tesis brindarnos la oportunidad de recurrir a sus capacidades y conocimientos científicos para guiarnos durante todo el desarrollo de la tesis.

También agradecer al director general del Colegio de Alto rendimiento de Madre de Dios (COAR) por permitirnos realizar la recolección de datos en su prestigiosa institución.

INDICE GENERAL

PAGINAS

Contenido

Dedicatoria.....	i
Agradecimiento	ii
Resumen	viii
Abstract.....	ix
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. MATERIALES Y MÉTODOS	9
2.1. Enfoque y diseño de investigación	9
2.2. Población, muestra y muestreo	9
2.3. Variables de la investigación.....	10
2.4. Técnicas e instrumentos para la recopilación de datos.....	11
2.5. Proceso de recolección de datos.....	11
2.6. Métodos de análisis estadístico.....	12
2.7. Aspectos Éticos	12
III. RESULTADOS	13
3. 1. Conocimiento General Sobre El Uso Del Matico	14
3. 2. Uso Y Forma De Preparación Y Frecuencia Y Efectos No Deseados En La Administración Del Matico.....	15
IV. DISCUSIÓN.....	19
4.1 Discusión	19
4.2 Conclusiones	21
4.3 Recomendaciones	22
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	23
ANEXOS.....	28

ANEXO A: Instrumento de recolección de datos	28
ANEXO B: Matriz de consistencia	33
ANEXO C: Operacionalización de las variables	34
ANEXO D: Carta de presentación del Decano de la Facultad	36
ANEXO E: Carta de aprobación del colegio Alto Rendimiento	37
ANEXO F: Consentimiento informado	38
ANEXO G. Ficha de validación de los cuestionarios	41
ANEXO H: Evidencias fotográficas del trabajo de campo	47

Índice de tablas

Tabla 1 Características sociodemográficas de los padres de familia del colegio de Alto Rendimiento de Puerto Maldonado, octubre-noviembre, 2022	13
Tabla 2 Análisis descriptivo del nivel de conocimiento del Piper Aduncum (matico) para la prevención de enfermedades respiratorias en los padres de familia del colegio de Alto Rendimiento de Puerto Maldonado, octubre-noviembre, 2022	14
Tabla 3 Análisis descriptivo del nivel de uso del Piper Aduncum (matico) para la prevención de enfermedades respiratorias en los padres de familia del colegio de Alto Rendimiento de Puerto Maldonado, octubre-noviembre, 2022	15
Tabla 4 Frecuencia del nivel de conocimiento del Piper Aduncum (matico) para la prevención de enfermedades respiratorias en los padres de familia del colegio de Alto Rendimiento de Puerto Maldonado, octubre-noviembre, 2022	17
Tabla 5 Frecuencia del nivel de uso del Piper Aduncum (matico) para la prevención de enfermedades respiratorias en los padres de familia del colegio de Alto Rendimiento de Puerto Maldonado, octubre-noviembre, 2022	18

Índice de anexos

ANEXOS	28
ANEXO A: Instrumento de recolección de datos	28
ANEXO B: Matriz de consistencia	33
ANEXO C: Operacionalización de las variables	34
ANEXO D: Carta de presentación del Decano de la Facultad	36
ANEXO E: Carta de aprobación del colegio Alto Rendimiento	37
ANEXO F: Consentimiento informado	38
ANEXO G: Fichas de validación de los cuestionarios	41
ANEXO H: Evidencias fotográficas del trabajo de campo	47

Resumen

La investigación tuvo como objetivo determinar el nivel de conocimiento y el uso tradicional del matico para la prevención de las enfermedades respiratorias en los padres de familia del Colegio de Alto Rendimiento de Puerto Maldonado, Octubre - Noviembre, 2022. En cuanto a la metodología, siguió un enfoque cualitativo, no experimental, descriptivo, de corte transversal. Se trabajó con una muestra de 299 padres de niños que asisten al Colegio de Alto Rendimiento de Puerto Maldonado (COAR), quienes respondieron a un cuestionario sobre nivel de conocimiento del uso del matico como medicina alternativa en la prevención de enfermedades respiratorias. Los hallazgos indicaron que el nivel de conocimiento regular predominaba en el 56,5% de los padres de familia y el nivel regular de uso predominaba en el 74.9% de los participantes. Por lo que se concluyó que los padres de familia tienen un nivel regular respecto al conocimiento y uso del matico para la prevención de enfermedades respiratorias.

Palabras clave: *Nivel de conocimiento, uso tradicional, matico, enfermedades respiratorias.*

Abstract

The objective of the research was to determine the level of knowledge and the traditional use of matico for the prevention of respiratory diseases among parents of the High Performance School of Puerto Maldonado, October - November, 2022. As for the methodology, it followed a qualitative, non-experimental, descriptive, cross-sectional approach. We worked with a sample of 299 parents of children attending the High Performance School of Puerto Maldonado (COAR), who responded to a questionnaire on the level of knowledge of the use of matico as an alternative medicine in the prevention of respiratory diseases. The findings indicated that the level of regular knowledge predominated in 56.5% of the parents and the regular level of use predominated in 74.9% of the participants. Therefore, it was concluded that parents have a regular level of knowledge and use of matico for the prevention of respiratory diseases.

Keywords: *Level of knowledge, traditional use, matico, respiratory diseases.*

I. INTRODUCCIÓN

Las enfermedades respiratorias se encuentran entre las enfermedades no transmisibles más comunes en todo el mundo, en gran parte debido a la ubicuidad de las exposiciones nocivas ambientales, ocupacionales y conductuales por inhalación. Las afecciones que se pueden incluir en este grupo son diversas como la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC), enfermedades pulmonares intersticiales, sarcoidosis pulmonar y neumoconiosis como la silicosis y la asbestosis (1).

A nivel mundial, la EPOC afecta a más de 200 millones de personas. De estas, 65 millones están afectadas por la enfermedad de vía aérea, ya sea moderada o grave. Asimismo, un gran número de investigaciones aseguran que el 72 y el 93% de aquellos afectados no han recibido un diagnóstico; cifra que supera a la que se reporta para el hipercolesterolemia, hipertensión y otros trastornos del mismo tipo (2).

La gravedad y alta prevalencia de la enfermedad genera que los costos económicos del tratamiento de las enfermedades respiratorias crónicas se eleven (3). Específicamente, los costos directos de la EPOC representan el 6% del gasto sanitario total en la mayoría de los países lo que impone una inmensa carga sanitaria a nivel mundial (3).

Se conoce que 65 millones de personas presentan EPOC con síntomas moderados y graves. De estos, un aproximado de tres millones mueren anualmente, convirtiéndola en el tercer causante de muerte a nivel mundial (4).

En la Unión Europea el costo de enfermedades respiratorias (ER) en las entidades sanitarias públicas representa el 56% del costo asignado a esos nosocomios, siendo el asma la enfermedad más común que afecta a los niños en el continente europeo con aproximadamente 334 millones de pacientes (5).

En México las ER son la principal causa de morbilidad entre sus habitantes sobre todo niños menores de 5 años los cuales en su gran mayoría se complican llegando a presentar neumonía grave, muchas veces de carácter mortal (6).

En el Perú el Ministerio de Salud ha informado que en los últimos meses el descenso de la temperatura está provocando un incremento en las (ER) sobre todo en niños cuyas cifras ascienden a 551,959 casos los cuales deben ser tratados de inmediato para no convertirse en un problema de salud pública latente (7).

En el departamento de Puerto Maldonado según el informe de situación de salud emitido por la dirección regional de Salud, las infecciones respiratorias están catalogadas como la principal causa de morbimortalidad en niños y ancianos, se aprecia un incremento en los casos de Infecciones Respiratorias Agudas sobre todo en los meses más fríos que hasta el momento no puede ser controlado por las autoridades y servicios de salud (8).

Por otro lado, las plantas medicinales poseen gran importancia debido a sus usos en la medicina, sobre todo considerando que en el Perú existe una gran diversidad de plantas debido a su variedad de suelos en la costa, sierra y selva, propias de nuestra geografía natural (9).

En ese contexto, las plantas, actualmente, son usadas por un gran número de personas por tradiciones o costumbres culturales. Adicionalmente, se registró que fueron usadas para prevenir la pandemia que inició en el 2020 y que afectó globalmente. Es debido a esto que las plantas medicinales se siguen considerando de gran importancia en contextos internacionales y nacionales (10).

Piper aduncum L. es una especie arbórea umbrofila que es encontrada de forma general en suelos que presentan un gran contenido de humedad y materia orgánica. Sus usos tradicionales son diversos y se emplean de forma principal en el alivio de enfermedades que afectan el tracto respiratorio (antitusígeno, antiséptico y antiinflamatorio). Además, se usan en preparados como infusiones, maceraciones, extractos, jarabes o compresas y ayuda al tratamiento de enfermedades respiratorias (11).

Pregunta principal:

¿Cuál es el nivel de conocimiento y el uso tradicional del matico para la prevención de las enfermedades respiratorias en los padres de familia del colegio de alto rendimiento de Puerto Maldonado, octubre-noviembre, 2022?

Pregunta secundaria:

¿Cuál es el nivel de conocimiento del matico para la prevención de las enfermedades respiratorias en los padres de familia del colegio de alto rendimiento de Puerto Maldonado, octubre-noviembre, 2022?

¿Cuál es el uso tradicional del matico para la prevención de las enfermedades respiratorias en los padres de familia del colegio de alto rendimiento de Puerto Maldonado, octubre-noviembre, 2022?

El nivel de conocimiento puede explicarse como el saber o como toda información que una persona almacena sobre un determinado tema, siendo esta información según la naturaleza e interés del poseedor de tipo básica o compleja. Esta información le permite al usuario emplear para desempeñar diferentes actividades de manera correcta o evitando cometer errores. Existen niveles de conocimiento que poseen cada individuo y que están calificados como:

Alto: Es aquella en la que el individuo tiene una óptima función cognitiva sobre el tema, el pensamiento y las acciones a realizar son acertadas.

Medio: Es aquella en la que el individuo presenta una función cognitiva regular, presentando solo conocimientos básicos sobre un tema lo que le permite el no poder realizar una actividad óptima.

Bajo: Es aquella en la que el individuo presenta una función cognitiva desorganizada y deficiente que no le permite realizar actividades precisas (12).

Plantas medicinales, son plantas que contienen compuestos químicos con propiedades farmacológicas y pueden ser utilizadas para tratar enfermedades de acuerdo a la proporción beneficiosa y número de especies vegetales utilizadas (13). El tratamiento con estas plantas es más seguro, más eficaz y, lo que es más importante, más accesible para las personas (14).

La medicina alternativa es importante como vía secundaria a la medicina tradicional (15). La medicina alternativa incluye el uso de medicinas botánicas, suplementos dietéticos, acupuntura, homeopatía o cualquier otra práctica relacionada con mejorar la salud de un paciente o proteger a una persona de una enfermedad (16).

- Enfermedades respiratorias: corresponden a un grupo de enfermedades transmisibles que afectan al aparato respiratorio en las cuales se pueden encontrar neumonía, catarro, bronquitis, laringitis, amigdalitis, otitis o también la presencia de síntomas como tos, disfonía, otalgia, rinorrea, disneas en muchos casos acompañados de fiebre. Las enfermedades respiratorias pueden variar de acuerdo con su etiología y muchas veces estas no pueden ser controladas con tratamientos sencillos lo que ocasiona que se den medicamentos alternativos (17-18).
- Mático: es una planta con una amplia distribución, la podemos encontrar por toda Sudamérica y en Perú, en la región de Huancavelica, donde hay muchas plantaciones, es una planta pequeña de 1.3 a 1.6 m de la familia buddleia es (19). Esta planta se agrupa con hojas aromáticas con pelos y flores en racimos, contiene gran cantidad de fitoquímicos, en los que se distinguen los aceites esenciales (20).

Los antecedentes internacionales revisados para esta investigación fueron:

Malán J (2022) dió a conocer las prácticas y saberes de los yachakkuna, aplicando una metodología cualitativa. El autor empleó la historia de vida, observación al participante y entrevistas. En sus resultados, el autor evidenció

que las comunidades de Pungalá aún mantienen sus prácticas ancestrales, porque son utilizadas en su vida diaria y como resistencia cultural a la presión de aquellos que buscan desaparecer estos conocimientos. Asimismo, los yachakkuna son los que conservan los saberes empleando hierbas, plantas, aves y animales presentes en la zona. Al finalizar, concluyó que el empleo de la medicina ancestral frente a la COVID-19 evidenció la existencia de otros medios para enfrentar enfermedades, demostrando eficacia y costos bajos para las poblaciones de recursos escasos que requieren procesos curativos, logrando restablecer su salud naturalmente. (32)

Ore F et al (2021) se encargaron de identificar las propiedades antimicrobianas del matico para tratar y prevenir la COVID-19. Tanto el aceite esencial, como los extractos de corteza y hojas presentan un gran valor como agente antibacteriano, curativo, y antifúngico. En este sentido, los componentes flavonoides que se presentan en el aceite esencial del matico son fortalecedores de las conexiones de los tejidos cuando inhiben algunas de las enzimas hidrolizantes del proteoglicano y la malla proteica, siendo capaz de incrementar los efectos antibacterianos que obstaculizan que la infección al tejido se propague; esto es, sus efectos antibacterianos contra *S. aureus* y *E. coli*. Los autores evidenciaron en sus resultados que los metabolitos secundarios (alcaloides, esteroides, compuestos fenólicos y flavonoides) son actuantes antibacterianos. El matico es considerado como un agente antifúngico y curativo, comercializado como un producto farmacéutico en gel. Al finalizar, concluyeron que el aceite esencial del matico no previene ni elimina el nuevo coronavirus; por el contrario, su composición química sólo previene ciertos síntomas de la COVID-19. (10)

Cáceres M (2019) investigó sobre el conocimiento, actitudes y práctica de productos Fito terapéuticos. La investigación se desarrolló en Guatemala en la comunidad de Cumbre, participaron los pobladores de esa comunidad. Los resultados demostraron que la población presentó un alto porcentaje de conocimiento sobre el empleo de plantas medicinales, la parte útil y la forma de preparación en diferentes enfermedades (24).

Monterrosa M (2018) evaluó el conocimiento sobre plantas medicinales. Este estudio se realizó en Guatemala, participaron trabajadores del sector salud. Los resultados sobre el conocimiento actitud y la práctica hacia el empleo de plantas medicinales evidencian que el 82% si uso plantas medicinales, el 91% piensa que son buenas en el tratamiento de las enfermedades, el 90% tiene buenos conocimientos sobre cómo emplear la parte útil de la planta y la forma de preparación (25).

Pérez J et al (2018) se encargaron de identificar los cuidados empíricos aplicados por las madres de niños con edad menor a cinco años que presentan afecciones respiratorias. Investigación observacional, prospectiva, descriptiva y transversal. El autor consideró como muestra a 123 madres; mientras que el instrumento empleado fue un cuestionario. Los autores evidenciaron en sus resultados: recomendación de los cuidados empíricos por padres (40%), cuidado farmacológico a niños (53%), combinación de plantas medicinales contra afección respiratoria (43%), consumo de infusiones oralmente (54%) y presencia de afecciones respiratorias (80%). Al finalizar, concluyeron que el cuidado brindado por las madres es efectivo al tratar infecciones respiratorias en menores de cinco años. (33)

Los antecedentes nacionales revisados para esta investigación fueron:

Mamani M et al (2022) describieron los estudios etnofarmacológicos sobre el uso del matico en el tratamiento de enfermedades de la comunidad Ese Eja en Tambopata. El método de estudio fue descriptivo y transversal. En sus resultados, los autores evidenciaron que el 30.1% emplea el matico contra la gripe, tos y COVID-19; por su parte, el 69.9% conoce la existencia de dos plantas matico (macho y hembra). Al finalizar, los autores concluyeron que el matico se usa para aliviar síntomas de la COVID-19 (30.1%) y tos (19.9%). (34)

Chamba M et al (2020) evaluaron el conocimiento, actitud y práctica de la medicina tradicional ancestral. La investigación se realizó en Ecuador, participaron los pobladores del distrito de Casacay. Los resultados demostraron que el 75% de los encuestados conocen las propiedades de las plantas y las

emplean para tratar enfermedades, asimismo, los encuestados conocen la parte útil de las plantas y la forma de preparación (26).

Laureano H et al (2020) evaluaron el nivel de conocimiento de plantas medicinales. En esta investigación se buscó conocer la actividad antioxidante como efecto preventivo de las enfermedades. La investigación se realizó en el Mercado 1° de noviembre del distrito de Satipo-Junín y participaron comerciantes y público en general. Los resultados demostraron que el 93.3% tienen conocimientos sobre las plantas medicinales, que las usan y las prefieren frescas, en el caso del público en general el 94.6% está convencido de que las plantas pueden ayudar al tratamiento de las enfermedades y las consumen de manera regular (27).

Vergaray G (2019) propuso identificar los niveles de conocimientos sobre el empleo de plantas medicinales de los pobladores de la Urb. Villa Sol. Investigación cuantitativa, transversal y descriptiva. En sus resultados sobre los niveles de conocimiento el autor evidenció: alto (86%), medio (13.8%) y bajo (0.3%). Sobre cuán útiles son las plantas medicinales, se evidenció los conocimientos: alto (89.1%), medio (10.4%) y bajo (0.5%). Por último, sobre los conocimientos sobre el uso para tratar enfermedades respiratorias y digestivas, el autor evidenció: alto (84.4%), medio (14.3%) y bajo (1.3%) (28).

Cabrera Z et al (2018) identificaron los factores condicionantes del uso de medicina natural para los clientes de los mercados de Cajamarca. Los autores consideraron como muestra a 196 usuarios; mientras que el instrumento empleado fue una encuesta anónima. En sus resultados, los autores evidenciaron que aquellos factores que condicionan usar plantas medicinales fueron culturales, sociales y económicos. Además de ello, las especies que se usaron y conocieron más fueron: manzanilla (80.1%), matico (75.3%) y cola de caballo (78.1%); por su parte, los problemas de salud con mayor presencia fueron: resfríos (67.1%), dolor renal (67.1%) y dolor de estómago (76%) (29).

Ruiz M et al (2017) evaluaron el consumo de plantas medicinales. En esta investigación participaron estudiantes universitarios a los cuales se les aplicó un cuestionario relacionando los factores sociodemográficos y relación con el uso

de plantas medicinales. Los resultados demostraron que el 44.6% de los encuestados consideran que el uso de plantas medicinales es apropiado, el 53.7% está convencido que las plantas tienen propiedades para el tratamiento de enfermedades, el 53% informo que consumen plantas, medicinales en caso de enfermedades y el 72% emplea estas plantas bajo la forma de infusión (30).

El objetivo principal es determinar el nivel de conocimiento y el uso tradicional del matico para la prevención de las enfermedades respiratorias en los padres de familia del colegio de alto rendimiento de Puerto Maldonado, Octubre- Noviembre, 2022?

Objetivos secundarios:

-Determinar el nivel de conocimiento del matico para la prevención de las enfermedades respiratorias en los padres de familia del colegio de alto rendimiento de Puerto Maldonado, octubre-noviembre, 2022.

-Describir el uso tradicional del matico para la prevención de las enfermedades respiratorias en los padres de familia del colegio de alto rendimiento de Puerto Maldonado, octubre-noviembre, 2022.

El desarrollo de esta investigación se justifica, debido a que aporta conocimientos nuevos a los ya existentes sobre usos de plantas medicinales y si se encontrara un conocimiento no aceptado, se podrá contribuir a reforzar el conocimiento mediante unas intervenciones educativas posteriores a la finalización de esta investigación.

II. MATERIALES Y MÉTODOS

2.1. Enfoque y diseño de investigación

Siguiendo con las recomendaciones de los trabajos de investigación aplicando el método científico, esta investigación presenta:

- Enfoque cualitativo, porque después de la recolección de datos y su posterior análisis, nos permite afinar positivamente las dudas o preguntas planteadas en este estudio y generar nuevas preguntas que pueden contribuir aún más a nuevas investigaciones.
- Tipo prospectivo de corte transversal, prospectivo porque los datos obtenidos fueron tomados en tiempo real y transversal porque la recolección de datos se dio en un marco temporal definido.
- Diseño no experimental y descriptivo porque no se manipulan las variables de estudio y descriptivo porque se busca la característica específica de una población.

2.2. Población, muestra y muestreo

La población estuvo conformada por 299 padres de niños que asisten al Colegio de Alto Rendimiento de Madre de Dios (COAR), dicho colegio atiende únicamente a los de tercero, cuarto y quinto año de bachillerato.

Los criterios de inclusión considerados en la selección de los participantes son:

- Padres de estudiantes matriculados
- Padres de estudiantes que asisten de manera presencial
- Padres de niños que asisten de manera virtual
- Participantes que hayan firmado el consentimiento informado

Los criterios de exclusión considerados en la selección de los participantes son:

- Padres de estudiantes que no cuenten con ficha de matrícula.
- Padres de niños que no registran asistencia virtual ni presencial.
- Participantes que no hayan firmado el consentimiento informado

La muestra de estudio es una muestra censal, aquella donde todas las unidades de investigación son consideradas como muestra; por ende, se abarcó el 100% de los 299 padres que asisten al Colegio de Alto Rendimiento de Madre de Dios (COAR) a los cuales se tuvo acceso para la aplicación del instrumento (31).

2.3. Variables de la investigación.

En esta investigación se tendrán en cuenta las siguientes variables:

Variable 1: Nivel de conocimiento del matico

- Definición conceptual. Comprende los saberes que una persona tiene sobre determinado tema que le permite dar sus opiniones o resolver problemas (12).
- Definición operacional. Es el conocimiento que tienen las personas sobre el *Piper aduncum* (Matico) como un recurso terapéutico en la prevención de las enfermedades respiratorias.

Variable 2: Uso tradicional del Matico

- Definición conceptual. Son acciones del uso de la vegetación como producto del resultado de muchos años de herencia cultural tradicional que continúa hasta nuestros días (15).
- Definición operacional. Forma y uso, frecuencia y efecto en la administración de la planta *Piper aduncum* (matico) para prevenir enfermedades respiratorias.

2.4. Técnicas e instrumentos para la recopilación de datos

Para el desarrollo de esta investigación, como técnica se utilizó la encuesta la cual estuvo dirigida a los padres de familia y con la cual se pudo obtener las respuestas e información de forma rápida.

Como instrumento de recopilación de datos se aplicó el cuestionario, el cual estuvo compuesto de 20 preguntas de tipo cerradas y abiertas; que permitió recoger la información necesaria para la evaluación de los participantes.

Este instrumento para su validación fue evaluado por tres expertos de la carrera de Farmacia y Bioquímica pertenecientes a la Universidad María Auxiliadora, los cuales brindaron el visto bueno para la ejecución del mismo.

2.5. Proceso de recolección de datos

La recolección de datos se realizó de la siguiente forma:

1° paso. - Se solicitó la autorización a la institución educativa para la realización del trabajo de investigación, previa entrega de carta de presentación de la Universidad María Auxiliadora.

2° paso. - Los investigadores elaboraron el cuestionario que permitió determinar el nivel de conocimiento y uso tradicional del matico de los padres de familia del colegio de alto rendimiento de Puerto Maldonado.

3° paso. - Los Investigadores se presentaron a los padres de familia y les explicaron la naturaleza de la investigación.

4° paso. - Se les solicitó la firma del consentimiento informado con la cual autorizan su participación en dicha autorización.

5° paso. - Se les entregó el instrumento y se les dio un lapicero para el llenado del cuestionario.

6° paso. – Recepción y llenado de datos del cuestionario a una base de datos.

7° paso. – Análisis de datos e interpretación de los resultados.

2.6. Métodos de análisis estadístico

Los datos recogidos del cuestionario previamente revisados, fueron ingresados a una hoja de cálculo de Microsoft Excel versión 2016, para luego ser exportados al programa IBM SPSS Statistics versión 25 para el desarrollo de gráficos y tablas correspondientes.

2.7. Aspectos Éticos

Autonomía: Se refiere a la libertad de decisión de los participantes, que debe respetarse y promoverse como el propósito investigativo.

Beneficencia: Se basa en no infringir daño, para eso se brindó información sobre los beneficios resultantes del estudio empleando la data brindada.

No Maleficencia: Se explicó a los participantes que este trabajo de investigación no tiene la finalidad de perjudicar ni tampoco causará daño a la salud.

Justicia: Se respetó este principio en la aplicación de los instrumentos de recolección de datos a todos los participantes del estudio sin distinción de raza y género, cultura y religión o de cualquier otra índole.

Esta investigación cumplió los más altos valores de ética del buen investigador, toda la información que se reporte en esta investigación es absolutamente verídica u susceptible a ser comprobada, los antecedentes consultados han sido correctamente citados a fin de no evadir la autoría de los investigadores con los cuales se realizó los antecedentes y el marco teórico.

III.RESULTADOS

DATOS GENERALESTabla 1

Características sociodemográficas de los padres de familia del colegio de Alto Rendimiento de Puerto Maldonado, octubre-noviembre, 2022

	N	%
Edad		
21 a 30 años	11	3,7
31 a 40 años	116	38,8
41 a más	172	57,5
Sexo		
Femenino	190	63,5
Masculino	109	36,5
Grado de instrucción		
Básico y regular	141	47,2
Técnico	82	27,4
Universitario	76	25,4
Estado civil		
Soltero	37	12,4
Casado	80	26,8
Conviviente	126	42,1
Viudo	26	8,7
Divorciado	30	10,0
Total	299	100,0

En la tabla 1 se observa que los padres de familia del colegio de Alto Rendimiento de Puerto Maldonado presentan las siguientes características sociodemográficas: Existe una alta prevalencia de padres con más de 41 años, equivalente al 57,5% (172), consecutivamente el 38% (116) presenta edad de 31 a 40 años; mientras que solo el 3,7% (11) presentan una edad de 21 a 30 años. Por otro lado, el 63,5% (190) de los padres son del sexo femenino; mientras que, el 36,5% (109) son del género masculino. Con respecto al grado de instrucción, el 47,2% (141) tienen un nivel básico y regular, el 27,4% (82) presentan un nivel técnico y el 25,4% (76) son universitarios(as). El estado civil de los padres es del 42,1% (126) padres que son convivientes, 26,8% (80) casados, 12,4% (37) solteros, 10% (30) divorciados y 8,7% (26) viudos.

3. 1. Conocimiento General Sobre El Uso Del Matico

Tabla 2

Análisis descriptivo del nivel de conocimiento del *Piper aduncum* (matico) para la prevención de enfermedades respiratorias en los padres de familia del colegio de Alto Rendimiento de Puerto Maldonado, octubre-noviembre, 2022

	N	%
¿Usted conoce si el matico se utiliza para la prevención de enfermedades respiratorias?		
No	104	34,8
Si	195	65,2
¿Usted alguna vez utilizó el matico cuando estaba enfermo de enfermedades respiratoria (tos, bronquitis, rinorrea, etc.)?		
No	138	46,2
Si	161	53,8
¿De dónde adquirió el conocimiento sobre el uso del matico como planta medicinal para prevenir las enfermedades respiratorias?		
Familiares	93	31,10
Amigo o vecino	68	22,74
Profesional de salud	24	8,03
Otro	114	38,13
¿Usa actualmente el matico como medida de prevención o tratamiento de alguna enfermedad respiratoria?		
No	138	46,2
Si	161	53,8
¿Para qué infecciones respiratorias ha utilizado el matico como tratamiento natural?		
Resfriado común	90	44,55
Sinusitis	41	20,30
Rinitis	35	17,33
Amigdalitis	29	14,36
Bronquitis	7	3,47
¿Conoce usted las propiedades medicinales del matico?		
No	133	44,5
Si	166	55,5
Total	299	100,0

Con respecto a los ítems del nivel de conocimiento del *Piper aduncum* (matico), el 65,2% (195) conoce que el matico previene enfermedades respiratorias; así mismo, el 53,8% (161) usó el matico cuando estuvo enfermo. Con respecto, al conocimiento sobre este, solo el 8% (24) lo adquirió por el profesional de salud; mientras que, el 92% (275) lo adquirió de amistades, familiares, entre otros. Además, el 53,8% (161) usa el matico como medida de prevención; así mismo, el 64,9% (194) lo toma cuando se encuentra con una bronquitis o resfriado común. Por último, y respecto al conocimiento, el 55,5% (166) de los padres de familia conoce las propiedades medicinales del matico.

3. 2. Uso Y Forma De Preparación Y Frecuencia Y Efectos No Deseados En La Administración Del Matico

Tabla 3

Análisis descriptivo del nivel de uso del Piper aduncum (matico) para la prevención de enfermedades respiratorias en los padres de familia del colegio de Alto Rendimiento de Puerto Maldonado, octubre-noviembre, 2022

	N	%
¿En qué forma de preparación utiliza el matico como tratamiento de las enfermedades respiratorias?		
Maceración	0	0,00
Emplastos	0	0,00
Infusión	77	25,75
Inhalación (vapor)	184	61,54
Ungüento	0	0,00
Otros	38	12,71
¿Adiciona algún componente a su forma de preparación con el matico? (Alcohol, ron, otros)		
Agua	0	0,00
Alcohol	0	0,00
Otros	299	100,0
¿Qué parte o partes del matico utiliza para el tratamiento de las enfermedades respiratorias?		
Raíz	56	18,73
Corteza	19	6,35
Semilla	17	5,69
Hoja	198	66,22
Tallo	9	3,01

¿Qué cantidad (medida) del preparado con el matico utiliza o consume para el tratamiento de las infecciones respiratorias?

Taza	139	46,5
Cucharas	0	0,00
Otro	160	53,5

¿Por cuánto tiempo consume usted el preparado del matico en el tratamiento de las enfermedades respiratorias?

De 1 a 3 días	155	51,8
De 4 a 6 días	0	0,00
De 7 a 14 días	0	0,00
Más de 14 días	0	0,00
Otro	144	48,2

¿Con qué frecuencia usa el matico para prevenir las enfermedades respiratorias?

Nunca	75	25,08
A veces	137	45,82
Siempre	87	29,10

¿En qué casos se debe tener precaución antes de consumir el preparado de matico?

Lactantes	0	0,00
Embarazos	155	51,8
Adulto mayor	0	0,00
Pacientes Diabéticos (HTA)	0	0,00
Otros	144	48,2

¿Identificó alguna reacción no deseada al consumir el matico para el tratamiento de enfermedades respiratorias?

No	150	50,2
Si	149	49,8

¿Usted recomendaría consumir el matico como medida preventiva para las enfermedades respiratorias?

No	131	43,8
Si	168	56,2

¿Ha presentado alguna molestia o incomodidad tras consumir el matico en exceso?

Mareos	0	0,00
Vómitos	0	0,00
Picazón	0	0,00
Diarreas	75	25,1
Ninguna	224	74,9

Total	299	100,0
-------	-----	-------

En cuanto al uso del matico en los padres de familia, el 87,3% (261) lo consume en forma de infusión o inhalación y el 12,7% (38) de otras formas. Así mismo, el 100% de los padres acompaña el matico con diferentes líquidos como; sin embargo, no lo acompañan con agua. Por otro lado, el 66,2% (198) usa las hojas de matico para su consumo; por el contrario, el 33,8% (101) usa otra parte de la planta. Con relación a la cantidad, el 46,5% (139) lo consume en taza, siendo esta la cantidad adecuada para el consumo. En cuanto a los tiempos, por lo menos el 51,8% (155) lo consume de 1 a 3 días aproximadamente y el 29,1% (87) siempre lo consume. Así mismo, el 51,8% (155) de los padres de familia conocen que el matico se debe prevenir en casos de embarazos. Con respecto a las reacciones adversas del matico, el 49,8% (149) si presentó reacción adversa. Por otro lado, el 56,2% (168) de los padres de familia si recomiendan el matico para la prevención de enfermedades. Así también, el 25,1% (75) presentaron diarrea tras el consumo del matico.

Tabla 4

Frecuencia del nivel de conocimiento del *Piper aduncum* (matico) para la prevención de enfermedades respiratorias en los padres de familia del colegio de Alto Rendimiento de Puerto Maldonado, octubre-noviembre, 2022

	N	%
Bajo	97	32,4
Regular	169	56,5
Alto	33	11,0
Total	299	100,0

En la tabla 4 se observa la categorización en niveles: “bajo”, “regular” y “alto” de los 10 ítems que caracterizaron el nivel de conocimiento del *Piper aduncum* (matico) para prevenir enfermedades respiratorias en los padres de familia con un rango de tres respuestas: “Sí”, “No” y “Desconoce”. Se señaló que los padres de familia presentan en un 56,5% (169) un nivel de conocimiento regular

respecto al matico; consecutivamente, el 32,4% (97) presentan un nivel de conocimiento bajo y solo el 11% (33) presentan un nivel de conocimiento alto.

Tabla 5
Frecuencia del nivel de uso del *Piper aduncum* (matico) para la prevención de enfermedades respiratorias en los padres de familia del colegio de Alto Rendimiento de Puerto Maldonado, octubre-noviembre, 2022

	N	%
Bajo	66	22,1
Regular	224	74,9
Alto	9	3,0
Total	299	100,0

Finalmente, en la tabla 5 se observa la categorización en niveles: “bajo”, “regular” y “alto” de los 10 ítems finales que caracterizaron el nivel de conocimiento del *Piper aduncum* (matico) para prevenir enfermedades respiratorias en los padres de familia con un rango de tres respuestas: “Sí”, “No” y “Desconoce”. Se identificó que la frecuencia de uso de matico es de 74,9% (224) con uso regular, 22,1% (66) con un nivel de uso bajo y solo el 3% (9) con un nivel de uso alto.

IV. DISCUSIÓN

4.1 Discusión

El estudio tuvo como finalidad determinar el nivel de conocimiento y el uso tradicional del matico para la prevención de las enfermedades respiratorias en los padres de familia del colegio de alto rendimiento de Puerto Maldonado, Octubre-Noviembre, 2022. Para ello, se recolectaron datos de 299 participantes, donde se encontró que el 57,5% de los padres de familia se encontraba en el rango de 41 a más años, el 63,5% de los participantes fue de sexo femenino, el 74,6% recibió un grado de instrucción tipo técnico y el estado civil predominante fue conviviente con el 42,1%.

Ahora, en cuanto al objetivo principal, se obtuvo que el 78,3% de los participantes alcanzó el nivel regular de conocimiento y uso tradicional del matico para la prevención de las enfermedades respiratorias. Resultados que se asemejan a los presentados por Ruiz et al. (28), quienes encontraron que el 44.6% de los encuestados consideraban que el uso de plantas medicinales es apropiado, el 53.7% está convencido que las plantas tienen propiedades para el tratamiento de enfermedades, el 53% informó que consumen plantas medicinales en caso de enfermedades y el 72% emplea estas plantas bajo la forma de infusión.

Los hallazgos de la investigación se sustentan en lo planteado por Ore et al. (10), quienes sostienen que el uso del matico previene algunos síntomas respiratorios. No obstante, como señaló Malán, se tiene evidencia de que existen otros medios más efectivos para enfrentar enfermedades, demostrando eficacia y costos bajos.

Por otro lado, algunos estudios revelaron información diferente a la hallada en el presente estudio, como el caso de Cáceres (25), que encontró que la población presentó un alto porcentaje de conocimiento sobre el empleo de plantas medicinales, la parte útil y la forma de preparación para el tratamiento de diferentes enfermedades. En tanto, el estudio de Vergaray (29) evidenció que el 86% de los participantes tenía un nivel de conocimiento alto y el 84,4% hacía un uso alto de las plantas medicinales para tratar enfermedades respiratorias.

Asimismo, el estudio de Monterrosa (24) reveló que el 82% de sus participantes sí usó plantas medicinales, el 91% pensó que son buenas en el tratamiento de las enfermedades, y el 90% tuvo buenos conocimientos sobre cómo emplear la parte útil de la planta y la forma de preparación.

De la misma manera, el estudio de Chamba et al. (26) señaló que el 75% de los encuestados conocen las propiedades de las plantas y las emplean para tratar enfermedades, debido a que conocen la parte útil de las plantas y la forma de preparación. Al igual que los datos presentados por Laureano et al. (30), donde se indicó que el 93.3% de los participantes tenían conocimientos sobre las plantas medicinales.

4.2 Conclusiones

- Se logró determinar el nivel de conocimiento y el uso tradicional del mático para la prevención de las enfermedades respiratorias en los padres de familia del colegio de alto rendimiento de Puerto Maldonado, octubre-noviembre, 2022.
- Se logró determinar el nivel de conocimiento del mático para la prevención de las enfermedades respiratorias en los padres de familia del colegio de alto rendimiento de Puerto Maldonado, Octubre-noviembre, 2022, mostrando que el 56,5% de los padres de familia presentan un nivel de conocimiento regular respecto al matico; el 32,4% presenta un nivel bajo y el 11% presenta un nivel de conocimiento alto.
- Se logró describir el uso tradicional del matico para la prevención de las enfermedades respiratorias en los padres de familia del colegio de alto rendimiento de Puerto Maldonado, Octubre-noviembre, 2022; indicando que el 74,9% lo usa regularmente; mientras que, el 22,1% tiene un nivel de uso bajo y solo el 3% presenta un nivel de uso alto.

4.3 Recomendaciones

- Se recomienda al director del colegio de alto rendimiento de Puerto Maldonado brindar charlas educativas sobre la importancia de preservar los conocimientos tradicionales de la zona como el empleo de medicina alternativa basada en plantas.
- Se recomienda a los padres de familia transmitir a sus hijos el conocimiento que tienen sobre el uso tradicional del matico para la prevención de las enfermedades respiratorias, de manera que la información no se pierda para las generaciones futuras.
- Se recomienda a los estudiantes del colegio de alto rendimiento de Puerto Maldonado tomar en consideración los conocimientos que obtienen tanto de la institución educativa como de su comunidad para poder brindarle un sustento científico al conocimiento tradicional y ampliar la información de la comunidad científica.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Labaki W, Han M. Chronic Respiratory Diseases: A Global View. *Lancet Respir Med.* 2022 Jun; 8(6): 531-533
2. Asociación latinoamericana de tórax (firs). El impacto global de la Enfermedad Respiratoria México. El Observatorio de la Salud. 2017; Segunda edición.
3. Organización Panamericana de la Salud, Consejo de Organizaciones. Pautas éticas internacionales para la investigación relacionada con la salud con seres humanos, 2015
4. Peces-Barba G, Barberá JA, Agustí A, Casanova C, Casas A, Izquierdo JL, Jardim J, López V, Monsó E, Montemayor T, Viejo JL. Guía clínica para el diagnóstico y tratamiento de la Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica, 2017
5. López Antuñano, F.J. Epidemiología de las Infecciones respiratorias agudas en niños: Panorama regional. EN: OPS-OMS. Infecciones Respiratorias en niños. Washington, D.C. 2018
6. Dirección General de Epidemiología. Anuario Estadístico 2010. México, D.F. 2011. [Consultado 2012 noviembre]. Disponible en <http://www.dgepi.salud.gob.mx/anuario/html/anuarios.html>.
7. Dirección Regional de Salud Madre de Dios. Dirección de Epidemiología, Prevención y Control de Emergencias y Desastres. Dirección Regional de Salud Madre de Dios 2016.
8. Dirección Regional de Salud Madre de Dios. Dirección de Epidemiología, Prevención y Control de Emergencias y Desastres. Dirección Regional de Salud Madre de Dios 2016.
9. Plantas medicinales de los andes y la amazonia. Rainer W. Bussmann Douglas Sharon 2016. Centro William L. Brown – Jardín Botánico de Missouri. página 10 a 15.

10. Ore Areche, F., & Ruiz Rodríguez, A. Piper aduncum L. (matico) utilizado como tratamiento para el daño pulmonar y Covid-19. *VIVE*. 2021, 4 (12)
11. Inga Pizarro, y. Uso de recursos tradicionales para el tratamiento de COVID 19 en pobladores. [Tesis de licenciatura, Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas] 2021. Repositorio de la UNTRMA. Obtenido de <https://hdl.handle.net/20.500.14077/2844>
12. Camavilca Ureta, n. Tratamiento tradicional de la Infección Respiratoria Aguda Alta en adultos mayores del Distrito de Junín 2017. [Tesis de licenciatura, Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión] Repositorio UNDAC. 2017. Obtenido de <http://repositorio.undac.edu.pe/handle/undac/2231>
13. Alvarado Castillo, M. T., & Bautista Zambrano, H. N. (2021). Uso de plantas medicinales como alternativa del tratamiento natural en infecciones respiratorias por pobladores del AAHH. Villa los reyes – Ventanilla [Tesis de licenciatura, Universidad Nacional Interamericana para el Desarrollo] Repositorio de UNID. 2021. Repositorio de la UNID. Recuperado de: <http://repositorio.unid.edu.pe/bitstream/handle/unid/75/TESIS%20FINAL%20ALVARADO%20-%20BAUTISTA.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
14. González, J. Los niveles de conocimiento. El Aleph en la innovación curricular. *Innovación educativa*, 2014; 14(65), 1-9.
15. Organización Mundial de la Salud (OMS). Estrategia de la OMS sobre medicina tradicional 2002-2005. Ginebra, Suiza. OMS, 2006.
16. Hernández A. Fitoterapia, Bases Científicas y Legales. *Bol. Latinoam. Caribe de Plant. Med. Aromáticas*. 2005; 4(4): 71-74.
17. National Center for Complementary and Alternative Medicine (NCCAM). What is complementary and alternative medicine (CAM)? 2002: Disponible en URL: <http://nccam.nih.gov/health/whatiscam/>

18. White House Commission on complementary and alternative medicine policy. Final report Washington DC: NIH. Disponible en URL: http://www.whccamp.hhs.gov/pdfs/fr2002_document.pdf; 2020
19. United Nations. The Millennium Development Goals Report 2012. New York 2012. [Consultado 2022]. Disponible en: <http://www.un.org/millenniumgoals/pdf/MDG%20Report%202012.pdf>.
20. Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, México Los Objetivos de Desarrollo del Milenio en México, Informe de Avances 2010. Primera ed. 2011. [Consultado 2022]. Disponible en: <http://www.undp.org.mx/IMG/pdf/Inf2010.pdf>.
21. Miranda D., Fernández M., Delporte C., Backhouse N. Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos, Laboratorio de Biología Celular U. de Chile Dirección. Evaluación de las propiedades de Buddleja globosa Hope. Para optar al título de Químico Farmacéutico, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas de la Universidad de Chile. 2003.
22. Backhouse N., Erazo S., Negrete R, Rosales, L., Ramírez, F., San Feliciano. Avances en la búsqueda de compuestos antiinflamatorios y antiartríticos en especies chilenas: Buddleja globosa y Fabiana densa. I Congreso Iberoamericano de Química Fina Farmacéutica CYTED., 15-19 de abril, 2002, Salamanca, España.
23. Mainato L, Dutan J, Nivel De Conocimiento De Adolescentes Sobre Uso De Plantas Medicinales Tradicionales En La Comunidad Quilloac. [Internet] 2017. Disponible en: <http://dspace.ucuenca.edu.ec/handle/123456789/28791>
- 24.. Cáceres M. Conocimientos, Actitudes y Prácticas sobre Uso de Fito terapéuticos en las familias de La comunidad la Cumbre, Olinstepeque, Quetzaltenango. [Internet] mayo 2019. Disponible en: <https://glifos.umg.edu.gt/library/index.php?title=60513&query=@title=Special>:

25. Monterrosa M. Conocimientos, actitudes y prácticas sobre plantas medicinales para el tratamiento del síndrome diarreico agudo. [Internet] 2018. Disponible en:
<http://recursosbiblio.url.edu.gt/tesisjrkd/2018/09/18/MonterrosaMargarita.pdf>
26. Chamba M, Mora G, Paccha C, Reyes E, Figueroa S. Conocimientos, actitudes y prácticas de la medicina ancestral en la población de Casacay. [Internet] Ecuador 2020. Disponible en:
<http://revistas.uss.edu.pe/index.php/tzh/article/view/1237>
27. Laureano H, Martínez L. Nivel De Conocimiento Empírico Del Uso De Plantas Medicinales Con Actividad Antioxidante En El Mercado Primero De Noviembre Del Distrito De Satipo-Junín. [Internet] 2020. Disponible en:
<http://repositorio.uma.edu.pe/handle/UMA/308>
28. Vergaray G. Nivel De Conocimiento Sobre El Uso De Plantas Medicinales En Hogares De La Urbanización Villa Sol distrito de los Olivos. [Internet] 2019. Disponible en: <http://repositorio.uma.edu.pe/handle/UMA/244>
29. Cabrera Z, Vargas K. Factores que condicionan el uso de medicina natural por parte de los usuarios de plantas medicinales adquiridas en mercados del distrito de Cajamarca [Tesis]. Cajamarca: Universidad Privada Antonio Guillermo Urrelo; 2018
30. Ruiz M, Mejía F, Ramírez R, Mejía B. Utilidad, uso y formas de consumo de plantas medicinales relacionadas a variables sociodemográficas en estudiantes universitarios. [Internet] 2017. Disponible en:
<https://revistas.unitru.edu.pe/index.php/facccbiol/article/view/2271>
31. Ramirez T. Como hacer un proyecto de investigación. 1era ed. Caracas: Panapo. 1999.
- 32.- Malán Lema. Conocimientos y saberes ancestrales de los YACHAY de la parroquia Pungalá ante la pandemia ocasionada por la Covid-19.(internet) 2022. Disponible en: <http://dspace.unach.edu.ec/bitstream/51000/9429/1/UNACH-EC->

FCEHT-CS-00022-2022.pdf.

- 33.- Pérez Carrasco, María Gabriela, Salguero Fiallos Carmen; Cuidados Empíricos en afecciones respiratorias en menores de 5 años de la parroquia. (internet) 2018. Disponible en:
:https://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/27696/2/TESIS%20MARIA%20GABRIEL
A%20PEREZ%20CARRASCO.pdf
- 34.- MAMANI Q. Estudio Etnofarmacológico sobre los usos tradicionales de la planta denominada mático para tratar enfermedades en la comunidad nativa ESE EJA de Infierno, Provincia Tambopata enero a febrero 2022.(Tesis).Madre de Dios: Universidad Maria Auxiliadora; 2022

ANEXOS

ANEXO A: Instrumento de recolección de datos

NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE USO DEL MATICO COMO MEDICINA ALTERNATIVA EN LA PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS EN LOS PADRES DE FAMILIA DEL COLEGIO DE ALTO RENDIMIENTO DE PUERTO MALDONADO, OCTUBRE-NOVIEMBRE, 2022.

Fecha: _____

Nombre de sede: COLEGIO DE ALTO RENDIMIENTO DE PUERTO MALDONADO

I.-DATOS GENERALES:

1.- Edad:

18-20 () 21-30 () 31- 40 () 41 a más ()

2.-Sexo: Femenino () Masculino ()

3.-Grado de Instrucción:

Básica y Regular () Técnico () Universitario ()

4.-Estado Civil:

Soltero () Casado () Conviviente () Viudo () Divorciado ()

II.- CONOCIMIENTO GENERAL SOBRE EL USO DEL MATICO

5.- ¿Usted conoce si el matico se utiliza para la prevención de enfermedades respiratorias?

SI ()

NO ()

DESCONOCE ()

6.- ¿Usted alguna vez utilizó el matico cuando presentó alguna enfermedad respiratoria (tos, bronquitis, rinorrea, etc)?

SI ()

NO ()

DESCONOCE ()

7.- ¿De dónde adquirió el conocimiento sobre el uso del matico como planta medicinal para prevenir las enfermedades respiratorias?

Familiares ()

Amigo o vecino ()

Profesional de salud ()

Naturista o vendedor herbolario ()

8.- ¿Usa actualmente el matico como medida de prevención o tratamiento de alguna enfermedad respiratoria?

SI ()

NO ()

DESCONOCE ()

9.- ¿Para qué infecciones respiratorias ha utilizado el matico como tratamiento natural?

Resfriado común ()

Sinusitis ()

Rinitis ()

Amigdalitis ()

Bronquitis ()

10.- ¿Conoce usted las propiedades medicinales del matico?

SI ()

NO ()

DESCONOCE ()

III.- USO Y FORMA DE PREPARACIÓN

11.- ¿En qué forma de preparación utiliza el matico como tratamiento de las enfermedades respiratorias?

Maceración ()

Emplastos ()

Infusión ()

Inhalación (vapor) ()

Ungüento (frotación) ()

Otros ()

12.- ¿Adiciona algún componente a su forma de preparación con el matico?

Alcohol ()

Ron ()

Otros ()

13.- ¿Qué parte o partes del matico utiliza para el tratamiento de las enfermedades respiratorias?

Raíz ()

Corteza ()

Semilla ()

Hoja ()

Tallo ()

IV.- FRECUENCIA Y EFECTOS NO DESEADOS EN LA ADMINISTRACIÓN DEL MATICO

14.- ¿Qué cantidad (medida) del preparado con el matico utiliza o consume para el tratamiento de las infecciones respiratorias?

Taza ()

Cucharas ()

Otros (especifique)

15.- ¿Por cuánto tiempo consume el preparado del matico en el tratamiento de las enfermedades respiratorias?

De 1 a 3 días ()

De 4 a 6 días ()

De 7 a 14 días ()

Más de 14 días ()

Otros (especifique)

16.- ¿Con qué frecuencia usa el matico para prevenir las enfermedades respiratorias?

Nunca ()

A veces ()

Siempre ()

17.- ¿En qué casos se debe tener precaución antes de consumir el preparado de matico?

Lactantes ()

Embarazos ()

Adulto mayor ()

Pacientes diabéticos ()

Otros ()

18.- ¿Identificó alguna reacción no deseada al consumir el matico para el tratamiento de enfermedades respiratorias?

SI ()

NO ()

DESCONOCE ()

19.- ¿Usted recomendaría consumir el matico como medida preventiva para las enfermedades respiratorias?

SI ()

NO ()

DESCONOCE ()

20.- ¿Ha presentado alguna molestia o incomodidad tras consumir el matico en exceso?

Mareos ()

Vómitos ()
Picazón ()
Diarrea ()
Ninguna ()

MUCHAS GRACIAS POR SU PARTICIPACIÓN

ANEXO B: Matriz de consistencia

NIVEL DE CONOCIMIENTO Y USO TRADICIONAL DEL *PIPER ADUNCUM* (MATICO) PARA LA PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS EN LOS PADRES DE FAMILIA DEL COLEGIO DE ALTO RENDIMIENTO DE PUERTO MALDONADO, OCTUBRE-NOVIEMBRE, 2022

FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS
Problema General	Objetivo General	Hipótesis general
¿Cuál es el nivel de conocimiento y uso tradicional del <i>Piper aduncum</i> (Matico) para la prevención de enfermedades respiratorias en los padres de familia del colegio de alto rendimiento de puerto Maldonado, octubre-noviembre, 2022	Determinar el nivel de conocimiento y uso tradicional del <i>Piper aduncum</i> (Matico) para la prevención de enfermedades respiratorias en los padres de familia del colegio de alto rendimiento de Puerto Maldonado, octubre-noviembre, 2022.	No aplica
Problemas Específicos	Objetivos Específicos	Hipótesis específicas
¿Cuál es el nivel de conocimiento que presentan los padres de familia del colegio de alto rendimiento de Puerto Maldonado sobre el <i>Piper aduncum</i> (Matico) para la prevención de enfermedades respiratorias, octubre-noviembre 2022?	Determinar el nivel de conocimiento que presentan los padres de familia del colegio de alto rendimiento de Puerto Maldonado sobre el <i>Piper aduncum</i> (Matico) para la prevención de enfermedades respiratorias, octubre-noviembre 2022.	No aplica
¿Cuál es el uso tradicional del que se le da <i>Piper aduncum</i> (Matico) para la prevención de enfermedades respiratorias en los padres de familia del colegio de alto rendimiento de Puerto Maldonado, octubre-noviembre, 2022?	Describir el uso tradicional de la planta <i>Piper aduncum</i> (Matico) para la prevención de enfermedades respiratorias en los padres de familia del colegio de alto rendimiento de Puerto Maldonado, octubre-noviembre, ¿2022?	No aplica
PROCEDIMIENTO PARA COLECTA DE DATOS FICHA DE RECOLECCIÓN DE DATOS		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Carta de autorización para la realización del trabajo de investigación. 2. Preparación y validación de los instrumentos necesarios que fueron aplicados a los padres del colegio de alto rendimiento de Puerto Maldonado. 3. Los Investigadores se presentaron a los padres de familia y les explicaron la naturaleza de la investigación. 4. Se les solicitó la firma del consentimiento informado con la cual autorizan su participación en nuestra investigación. 5. Aplicación de la encuesta. 6. Recepción y llenado de los datos en una base de datos. 7. Análisis de datos e interpretación de los resultados 		

ANEXO C: Operacionalización de las variables

VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA DE MEDICIÓN	N° DE ÍTE MS	VALOR
Nivel de conocimiento del <i>Piper aduncum</i> (matico)	El nivel de conocimiento comprende los saberes que una persona tiene sobre determinado tema que le permite dar sus opiniones o resolver problemas (12).	Es el conocimiento que tienen las personas sobre el <i>Piper aduncum</i> (Matico) como un recurso terapéutico en la prevención de las enfermedades respiratorias.	DATOS GENERALES	Edad	Ordinal	1 0	0-3 puntos: Bajo
				Sexo	Nominal		
				Grado de instrucción	Ordinal		
				Estado Civil	Nominal		
			CONOCIMIENTO GENERAL SOBRE EL USO DEL MATICO	¿Usted conoce si el matico se utiliza para la prevención de enfermedades respiratorias?	Intervalo0= Desconoce 1= Sí 0= No		4-7 puntos: Regular
				¿Usted alguna vez utilizó el matico cuando estaba enfermo?			
				¿De dónde adquirió el conocimiento sobre el uso del matico?			
				¿Usa actualmente el matico como medida de prevención o tratamiento de alguna enfermedad respiratoria?			
				¿Para qué infecciones respiratorias ha utilizado el matico como tratamiento natural?			
				¿Conoce usted las propiedades medicinales del matico?			
Uso tradicional del matico	Son acciones del uso de la vegetación como producto del resultado de muchos años de herencia cultural	Forma y uso, frecuencia y efecto en la administración de la planta <i>Piper aduncum</i> (matico) para prevenir	USO Y FORMA DE PREPARACIÓN	¿En qué forma de preparación utiliza el matico como tratamiento de las enfermedades respiratorias?	Intervalo0= Desconoce 1= Sí 0= No	1 0	0-3 puntos: Bajo
				¿Adiciona algún componente a su forma de preparación con el matico? (alcohol, ron, otros)			
				¿Qué parte o partes del matico utiliza para el tratamiento de las enfermedades respiratorias?			

	tradicional que continúa hasta nuestros días (15).	enfermedades respiratorias	FRECUENCIA Y EFECTOS NO DESEADOS EN LA ADMINISTRACIÓN DEL MATICO	¿Qué cantidad (medida) del preparado con el matico utiliza o consume para el tratamiento de las infecciones respiratorias?			
				¿Por cuánto tiempo consume usted el preparado del matico en el tratamiento de las enfermedades respiratorias?			4-7 puntos: Regular
				¿con qué frecuencia usa el matico para prevenir las enfermedades respiratorias?			
				¿En qué casos se debe tener precaución antes de consumir el preparado del matico?			8 a 10 puntos: Alto
				¿Identificó alguna reacción no deseada al consumir el matico para el tratamiento de enfermedades respiratorias?			
				¿Usted recomendaría consumir el matico como medida preventiva para las enfermedades respiratorias?			
				¿Ha presentado alguna molestia o incomodidad tras consumir el matico en exceso?			

ANEXO D: Carta de presentación del Decano de la Facultad



"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

San Juan de Lurigancho 19 de julio del 2022

CARTA N°139-2022/ EPFYB-UMA

Mg.
DANTE JAVIER ESCOBAR HURTADO
Director General del Colegio Alto Rendimiento COAR-MDD
Puerto Maldonado
Presente. -

De mi especial consideración:

Es grato dirigirme a usted para saludarlo en nombre propio y de la Universidad María Auxiliadora, a quien represento en mi calidad de Director de la Escuela de Farmacia y Bioquímica.

Sirva la presente para pedir su autorización a que los bachilleres: CRUZ VISA, Elizabeth, DNI 41600250 y CHOQUE SONCCO, Juana Silvia, DNI 42337078 puedan recopilar datos para su proyecto de tesis titulado: **"NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE USO DEL MATICO COMO MEDICINA ALTERNATIVA EN LA PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS EN LOS PADRES DE FAMILIA DEL COLEGIO DE ALTO RENDIMIENTO DE PUERTO MALDONADO, MARZO-ABRIL, 2022"**.

Sin otro particular, hago propicio la ocasión para expresarle los sentimientos de mi más alta consideración y estima.

Atentamente,



Dr. Zhonel Jimenez Joaquin
Decano de la Escuela Profesional de
Farmacia y Bioquímica



Av. Campo Bello 438, San Juan de Lurigancho
Tel: 389 1212
www.umapera.edu.pe

ANEXO E: Carta de aprobación del colegio Alto Rendimiento



"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"
"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"

Dr Jhonnel Samaniego Joaquin
Director de la Escuela Profesional de Farmacia y Bioquímica

Reciba un cordial saludo.

En atención a la carta N°139-2022/EPFYB-UMA, donde solicita autorización a nombre de las bachilleres CRUZ VISA, Elizabeth, DNI 41600250 y CHOQUE SONCCO, Juana Silvia, DNI 42337078 para la realización de recopilación de datos para su proyecto de tesis "NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE EL USO DEL MATICO COMO MEDICINA ALTERNATIVA EN LA PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS EN LOS PADRES DE FAMILIA DEL COLEGIO DE ALTO RENDIMIENTO DE PUERTO MALDONADO, MARZO – ABRIL, 2022", me es grato comunicarle que la subdirección académica de nuestra institución, acepta con mucho entusiasmo la realización de dicha investigación y que estamos seguros que contribuirá al desarrollo profesional de las mencionadas como la de la región de Madre de Dios.

Sea esta una oportunidad para expresar mis sentimientos de consideración y estima profesional.

Atentamente



Miguel Antonio Arrelucea Del Pozo
Sub director Académico
COAR Madre de Dios
Jr. Ica / Av. Madre de Dios s/n
Tambopata
961 854 541
DIRACCOARMADREDEDIOS@minedu.gob.pe



**Siempre
con el pueblo**



**BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024**

ANEXO F: Consentimiento informado

Título de la Investigación: NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE USO DEL MATICO COMO MEDICINA ALTERNATIVA EN LA PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS EN LOS PADRES DE FAMILIA DEL COLEGIO DE ALTO RENDIMIENTO DE PUERTO MALDONADO, MARZO-ABRIL, 2022.

Investigadores principales:

Bach. CRUZ VISA, ELIZABETH

Bach. CHOQQUE SONCCO JUANA SILVIA

Sede donde se realizará el estudio: Colegio de Alto Rendimiento (COAR) de Puerto Maldonado

Nombre del participante: _____

A usted se le ha invitado a participar en este estudio de investigación. Antes de decidir si participa o no, debe conocer y comprender cada uno de los siguientes apartados. Este proceso se conoce como consentimiento informado. Siéntase con la libertad absoluta para preguntar sobre cualquier aspecto que le ayude a aclarar sus dudas al respecto. Una vez que comprenda el estudio y si usted desea participar en forma **voluntaria**, entonces se pedirá que firme el presente consentimiento, de la cual se le entregará una copia firmada y fechada.

1. JUSTIFICACIÓN DEL ESTUDIO

La justificación del presente estudio en el ámbito teórico pretende aportar con conocimiento actualizado sobre nivel de conocimiento sobre uso del Matico como medicina alternativa en la prevención de enfermedades respiratorias en los padres de familia del colegio de alto rendimiento de Puerto Maldonado. En el aspecto práctico, los resultados de la presente investigación servirán como base para que las autoridades políticas de salud definan estrategias en la prevención de enfermedades con el empleo de plantas medicinales A nivel metodológico se elaborará un cuestionario como instrumento para la medición y recolección de datos, el mismo que será validado por profesionales expertos.

2. OBJETIVO DEL ESTUDIO

Reconocer el nivel de conocimiento sobre uso del Matico como medicina alternativa en la prevención de enfermedades respiratorias en los padres de familia del colegio de alto rendimiento de Puerto Maldonado.

3. BENEFICIOS DEL ESTUDIO

Todos los que tienen la posibilidad de conocer los resultados de la investigación por los medios más adecuados (de manera individual o grupal) que le puede ser de mucha utilidad en su actividad personal y profesional.

4. PROCEDIMIENTO DEL ESTUDIO

Consistirá en explicar las instrucciones para el desarrollo del cuestionario y el motivo del estudio, luego se absolverá todas las interrogantes necesarias, después de que el usuario no presente duda alguna, se le entregará un consentimiento informado para su aceptación y después de su lectura, la autorización correspondiente por parte del encuestado. Los usuarios que hayan firmado el consentimiento informado se les entregará el cuestionario para su participación en el estudio, el cual tendrá un tiempo de 15 a 20 minutos para el llenado correspondiente; este cuestionario consta de 20 preguntas.

5. RIESGO ASOCIADO CON EL ESTUDIO

Ninguno, solo se le pedirá responder el cuestionario.

6. CONFIDENCIALIDAD

Sus datos e identificación serán mantenidas con estricta reserva y confidencialidad por el grupo de investigadores. Los resultados serán publicados en diferentes revistas médicas, sin evidenciar material que pueda atentar contra su privacidad.

7. ACLARACIONES

- Es completamente **voluntaria** su decisión de participar en el estudio.
- En caso de no aceptar la invitación como participante, no habrá ninguna consecuencia desfavorable alguna sobre usted.
- Puede retirarse en el momento que usted lo desee, pudiendo informar o no, las razones de su decisión, lo cual será respetada en su integridad.
- No tendrá que realizar gasto alguno durante el estudio. No recibirá pago por su participación.
- Para cualquier consulta usted puede comunicarse con:
 - Bach. CRUZ VISA, ELIZABETH
 - Bach. CHOQQUE SONCCO, JUANA SILVIA
 - Cruz Visa Elizabeth al teléfono 926191913 al correo electrónico: cruzvisaelizabeth@gmail.com
 - Choque Soncco Juana Silvia, al teléfono 979301971, al correo electrónico: Silvia choque@gmail.com
- Sí considera que no hay dudas ni preguntas acerca de su participación en el estudio, puede, si así lo desea, firmar la Carta de Consentimiento Informado dispuesto en este documento.

CARTA DE CONSENTIMIENTO INFORMADO

Yo, _____ he leído y comprendido la información anterior y mis preguntas han sido respondidas de manera satisfactoria. He sido informado y entiendo que los datos obtenidos en el estudio pueden ser publicados o difundidos con fines científicos. Convengo participar en este estudio de investigación en forma **voluntaria**. Recibiré una copia firmada y fechada de esta forma de consentimiento.

Firma del participante: _____

Documento de identidad: _____

Nombre y apellidos del investigador:

Firma del investigador: _____

Documento de identidad: _____

Nombre y apellidos del testigo: _____

Firma del testigo: _____

Documento de identidad: _____

Lima, _____ de _____ del 2022

ANEXO G. Ficha de validación de los cuestionarios

UNIVERSIDAD MARÍA AUXILIADORA

FACULTAD DE CIENCIAS DE SALUD

Escuela Profesional de Farmacia y Bioquímica

Ficha de validación del cuestionario

<p>Título del Proyecto de Tesis: NIVEL DE CONOCIMIENTO Y USO TRADICIONAL DEL <i>Piper aduncum</i> (Matico) PARA LA PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS EN LOS PADRES DE FAMILIA DEL COLEGIO DE ALTO RENDIMIENTO DE PUERTO MALDONADO, OCTUBRE-NOVIEMBRE, 2022.</p>	
<p>Tesistas</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Bach. CRUZ VISA, ELIZABETH • Bach. CHOQQUE SONCCO, JUANA SILVIA

• ASPECTOS DE VALIDACIÓN

Sírvase evaluar el cuestionario adjunto, marcando en el cuadro correspondiente:

PREGUNTAS PARA EL EVALUADOR	Porcentaje (%) de aprobación						
	< 50	50	60	70	80	90	100
1. ¿El cuestionario logrará obtener datos para lograr el objetivo del proyecto?			X				
2. ¿Las preguntas del cuestionario están referidas a los objetivos planteados?			X				
3. ¿Son comprensibles las preguntas del cuestionario?			X				

4. ¿Las preguntas del cuestionario siguen una secuencia lógica?			X				
5. ¿Las preguntas del cuestionario serán reproducibles en otros estudios similares?			X				
6. ¿Las preguntas del cuestionario son adaptados a la actualidad y realidad nacional?			X				

• SUGERENCIAS

1. ¿Cuáles de las preguntas considera usted que deberían incorporarse?
2. ¿Cuáles de las preguntas considera usted que podrían eliminarse?
3. ¿Cuáles de las preguntas considera usted que deberían reformularse?

Las preguntas de conocimientos no deben ser de alternativas dicotómicas, deben de alternativas múltiples.

Fecha: Lima, 29 de octubre del 2022

Validado por: Mg. PABLO ANTONIO LA SERNA LA ROSA



Firma:

UNIVERSIDAD MARÍA AUXILIADORA

FACULTAD DE CIENCIAS DE SALUD

Escuela Profesional de Farmacia y Bioquímica

Ficha de validación del cuestionario

Título del Proyecto de Tesis: NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE USO DEL MATICO COMO MEDICINA ALTERNATIVA EN LA PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS EN LOS PADRES DE FAMILIA DEL COLEGIO DE ALTO RENDIMIENTO DE PUERTO MALDONADO, MARZO-ABRIL, 2022.	
Tesistas	<ul style="list-style-type: none">• Bach. CRUZ VISA, ELIZABETH• Bach. CHOQQUE SONCCO, JUANA SILVIA

I. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

Sírvase evaluar el cuestionario adjunto, marcando en el cuadro correspondiente:

PREGUNTAS PARA EL EVALUADOR	Porcentaje (%) de aprobación						
	< 50	50	60	70	80	90	100
1. ¿El cuestionario logrará obtener datos para lograr el objetivo del proyecto?					X		
2. ¿Las preguntas del cuestionario están referidas a los objetivos planteados?					X		
3. ¿Son comprensibles las preguntas del cuestionario?					X		
4. ¿Las preguntas del cuestionario siguen una secuencia lógica?					X		

5. ¿Las preguntas del cuestionario serán reproducibles en otros estudios similares?					X			
6. ¿Las preguntas del cuestionario son adaptados a la actualidad y realidad nacional?					X			

II. SUGERENCIAS

¿Cuáles de las preguntas considera usted que deberían incorporarse?

NINGUNA

¿Cuáles de las preguntas considera usted que podrían eliminarse?

NINGUNA

¿Cuáles de las preguntas considera usted que deberían reformularse?

NINGUNA

Fecha: 10 de octubre de 2022

Validado por: Mg. Rosa Ramírez Heredia

Firma:



UNIVERSIDAD MARÍA AUXILIADORA

FACULTAD DE CIENCIAS DE SALUD

Escuela Profesional de Farmacia y Bioquímica

Ficha de validación del cuestionario

Título del Proyecto de Tesis: NIVEL DE CONOCIMIENTO Y USO TRADICIONAL DEL <i>Piper aduncum</i> (Matico) PARA LA PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS EN LOS PADRES DE FAMILIA DEL COLEGIO DE ALTO RENDIMIENTO DE PUERTO MALDONADO, OCTUBRE-NOVIEMBRE, 2022.	
Tesistas	<ul style="list-style-type: none">• Bach. CRUZ VISA, ELIZABETH• Bach. CHOQUE SONCCO, JUANA SILVIA

• **ASPECTOS DE VALIDACIÓN**

Sírvase evaluar el cuestionario adjunto, marcando en el cuadro correspondiente:

PREGUNTAS PARA EL EVALUADOR	Porcentaje (%) de aprobación						
	< 50	50	60	70	80	90	100
1. ¿El cuestionario logrará obtener datos para lograr el objetivo del proyecto?							X
2. ¿Las preguntas del cuestionario están referidas a los objetivos planteados?						X	
3. ¿Son comprensibles las preguntas del cuestionario?							X
4. ¿Las preguntas del cuestionario siguen una secuencia lógica?						X	
5. ¿Las preguntas del cuestionario serán reproducibles en otros estudios similares?							X

6. ¿Las preguntas del cuestionario son adaptadas a la actualidad y realidad nacional?							X
---	--	--	--	--	--	--	---

- **SUGERENCIAS**

1. ¿Cuáles de las preguntas considera usted que deberían incorporarse?

NINGUNA.

2. ¿Cuáles de las preguntas considera usted que podrían eliminarse?

NINGUNA.

3. ¿Cuáles de las preguntas considera usted que deberían reformularse?

NINGUNA.

Fecha: 16 de noviembre de 2022

Validado por: Mg. Miguel Ángel Inocente Camones

Firma:

UNIVERSIDAD MARÍA AUXILIADORA
ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOCQUÍMICA



Mg. MIGUEL ANGEL INOCENTE CAMONES
 Docente Investigador

ANEXO H. Evidencia fotográfica del trabajo de campo



Encuestas a dos madres de familia; una de las hijas es observable en la foto también



Tomado de encuestas a madre en el área deportiva; una de las madres es observable en la foto también detrás



Tomado de encuestas a un padre y una madre haciendo cola en la entrada del colegio; tres hijos son observables en la foto también