

## DECLARACIÓN JURADA DE AUTORÍA Y ORIGINALIDAD

Yo, Torrigo Antezana, Irvin Gustavo, con DNI 70378948 en mi condición de autor(a) de la tesis/ trabajo de investigación/ trabajo académico) presentada para optar el presentada para optar el TITULO PROFESIONAL de Químico Farmacéutico (grado o título profesional que corresponda) de título " NIVEL DE CONOCIMIENTO Y USO TRADICIONAL DE Piper aduncum (Matico), Moringa oleifera (Moringa) y Zingiber officinale (Jengibre) PARA EL TRATAMIENTO DE INFECCIÓN POR COVID-19 EN EL MERCADO GRAN MARISCAL RAMÓN CASTILLA, DEL DISTRITO DE CERCADO DE LIMA, LIMA, ENERO A FEBRERO, 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 7% 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, 11, de Noviembre 2022.



Torrigo Antezana, Irvin Gustavo



Mg. GLORIA TULA BRAVO ARAUJO

## DECLARACIÓN JURADA DE AUTORÍA Y ORIGINALIDAD

Yo, Montañez Liu, Brenda Elizabeth, con DNI 72536286 en mi condición de autor(a) de la tesis/ trabajo de investigación/ trabajo académico) presentada para optar el presentada para optar el TITULO PROFESIONAL de Químico Farmacéutico (grado o título profesional que corresponda) de título " NIVEL DE CONOCIMIENTO Y USO TRADICIONAL DE Piper aduncum (Matico), Moringa oleifera (Moringa) y Zingiber officinale (Jengibre) PARA EL TRATAMIENTO DE INFECCIÓN POR COVID-19 EN EL MERCADO GRAN MARISCAL RAMÓN CASTILLA, DEL DISTRITO DE CERCADO DE LIMA, LIMA, ENERO A FEBRERO, 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 7% 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, 11, de Noviembre 2022.



\_\_\_\_\_  
Brenda Elizabeth Montañez Liu



\_\_\_\_\_  
Mg. GLORIA TULA BRAVO ARAUJO

## Informe final

### INFORME DE ORIGINALIDAD

7%

INDICE DE SIMILITUD

7%

FUENTES DE INTERNET

1%

PUBLICACIONES

2%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

### FUENTES PRIMARIAS

1	<a href="https://repositorio.uma.edu.pe">repositorio.uma.edu.pe</a> Fuente de Internet	2%
2	<a href="https://repositorio.uta.edu.ec">repositorio.uta.edu.ec</a> Fuente de Internet	1%
3	<a href="https://hdl.handle.net">hdl.handle.net</a> Fuente de Internet	1%
4	<a href="https://Repositorio.Ucv.Edu.Pe">Repositorio.Ucv.Edu.Pe</a> Fuente de Internet	1%
5	<a href="https://www.researchgate.net">www.researchgate.net</a> Fuente de Internet	1%
6	María Mónica Marín O, Ángel Alberto García P, Oscar Mauricio Muñoz V, Julio César Castellanos R et al. "Portable single-lead electrocardiogram device is accurate for QTc evaluation in hospitalized patients", Heart Rhythm O2, 2021 Publicación	1%
7	<a href="https://dspace.unitru.edu.pe">dspace.unitru.edu.pe</a> Fuente de Internet	1%



Excluir citas      Activo

Excluir coincidencias      < 1%

Excluir bibliografía      Activo



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

**NIVEL DE CONOCIMIENTO Y USO TRADICIONAL DE *Piper aduncum* (Matico), *Moringa oleífera* (Moringa) y *Zingiber officinale* (Jengibre) PARA EL TRATAMIENTO DE INFECCIÓN POR COVID-19 EN EL MERCADO GRAN MARISCAL RAMÓN CASTILLA, DEL DISTRITO DE CERCADO DE LIMA, LIMA, ENERO A FEBRERO, 2022**

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

**AUTORES:**

Bach. MONTAÑEZ LIU, BRENDA ELIZABETH  
<https://orcid.org/0000-0001-9915-5149>

Bach. TORRICO ANTEZANA, IRVIN GUSTAVO  
<https://orcid.org/0000-0003-1045-2564>

**ASESOR:**

Mg. BRAVO ARAUJO, GLORIA TULA  
<https://orcid.org/0000-0002-8133-3370>

LIMA – PERÚ

2022

## **DEDICATORIA**

El presente trabajo investigativo lo dedicamos principalmente a Dios, por ser el inspirador y darnos fuerza para continuar en este proceso de obtener uno de los anhelos más deseados.

A nuestros padres, por su amor, trabajo y sacrificio en todos estos años, gracias a ustedes hemos logrado llegar hasta aquí y convertirnos en lo que somos. Ha sido el orgullo y el privilegio de ser sus hijos, son los mejores padres.

A todas las personas que nos han apoyado y han hecho que el trabajo se realice con éxito en especial a aquellos que nos abrieron las puertas y compartieron sus conocimientos.

## **AGRADECIMIENTO**

Agradecemos a la Universidad María Auxiliadora por apoyarnos y darnos las facilidades para poder culminar nuestra carrera profesional

Asimismo, agradecemos a las personas que se han involucrado en la realización de este trabajo, sin embargo, merecen reconocimiento especial para nuestro Asesor de Tesis, que gracias a sus consejos y correcciones culminamos el presente trabajo, sintiéndonos orgullosos del resultado alcanzado.

## ÍNDICE

DEDICATORIA.....	2
AGRADECIMIENTO.....	3
ÍNDICE.....	4
ÍNDICE DE TABLAS.....	5
ÍNDICE DE FIGURAS.....	6
ÍNDICE DE ANEXOS.....	7
RESUMEN.....	8
ABSTRACT.....	9
I. INTRODUCCIÓN.....	10
II. MATERIALES Y MÉTODOS.....	17
2.1 Enfoque y diseño de investigación.....	17
2.2 Población, muestra y muestreo.....	17
2.3 Variable(s) de investigación.....	19
2.4 Técnica e instrumento de recolección de datos.....	20
2.5 Procesamiento para recolección de datos.....	20
2.6 Métodos de análisis estadístico.....	21
2.7 Aspectos éticos.....	21
III. RESULTADOS.....	22
IV. DISCUSIÓN.....	47
4.1 Discusión.....	47
4.2 Conclusiones.....	50
4.3 Recomendaciones.....	51
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	52
ANEXOS.....	61



## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla N° 1	Porcentaje de encuestados según grupo etario	23
Tabla N° 2	Porcentaje de encuestados según sexo	24
Tabla N° 3	Porcentaje de encuestados según estado civil	25
Tabla N° 4	Porcentaje de encuestados según nivel de estudios	26
Tabla N° 5	Porcentaje de encuestados según seguro médico	27
Tabla N° 6	Fácil reconocimiento de los recursos vegetales en estudio al momento de comprarlo	28
Tabla N° 7	Recurso vegetal usados para tratar los síntomas por COVID-19	30
Tabla N° 8	Conocimiento sobre los efectos no deseados por el uso Inadecuado de los recursos vegetales	31
Tabla N° 9	Conocimiento sobre la posible interacción medicamentosa al ingerir fármacos junto con los recursos vegetales en estudio	32
Tabla N° 10	Conocimiento sobre el uso de los recursos vegetales en estudio Son efectivos para tratar los síntomas por COVID-19	33
Tabla N° 11	Recomendación sobre el consumo de matico, moringa o Jengibre como tratamiento de COVID-19	34
Tabla N° 12	Facilidad para adquirir mático, moringa o jengibre en los mercados	35
Tabla N° 13	Personas que motivaron a usar recursos vegetales en estudio para tratar los síntomas por COVID-19	35
Tabla N° 14	Influencia de los medios de comunicación en el uso de los recursos vegetales en estudio para tratar los síntomas por COVID-19	37
Tabla N° 15	Especifican qué medios de comunicación motivaron el uso de recursos vegetales en estudio para tratar los síntomas por COVID-19	38
Tabla N° 16	Forma de uso de recursos vegetales en estudio para tratar los síntomas por COVID-19	39
Tabla N° 17	Síntomas por la infección de COVID-19 que le motivaron a usar los recursos vegetales en estudio	40
Tabla N° 18	Frecuencia del uso de los recursos vegetales en estudio para tratar los síntomas por COVID-19	42
Tabla N° 19	Mejoran los síntomas por COVID-19 al usar los recursos vegetales como Matico, Moringa o Jengibre	43
Tabla N° 20	Efectividad de los recursos vegetales como Matico, Moringa o Jengibre para tratar los síntomas por COVID-19	44
Tabla N° 21	Correlaciones no paramétricas	46

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura N° 1	Porcentaje de encuestados según grupo etario.....	23
Figura N° 2	Porcentaje de encuestados según sexo.....	24
Figura N° 3	Porcentaje de encuestados según estado civil.....	25
Figura N° 4	Porcentaje de encuestados según nivel de estudios.....	26
Figura N° 5	Porcentaje de encuestados según seguro médico.....	27
Figura N° 6	Fácil reconocimiento de los recursos vegetales en estudio al momento de comprarlo	29
Figura N° 7	Recurso vegetal usados para tratar los síntomas por COVID-19	30
Figura N° 8	Conocimiento sobre los efectos no deseados por el uso Inadecuado de los recursos vegetales	31
Figura N° 9	Conocimiento sobre la posible interacción medicamentosa al ingerir fármacos junto con los recursos vegetales en estudio	32
Figura N° 10	Conocimiento sobre el uso de los recursos vegetales en estudio Son efectivos para tratar los síntomas por COVID-19	33
Figura N° 11	Recomendación sobre el consumo de matico, moringa o Jengibre como tratamiento de COVID-19	34
Figura N° 12	Facilidad para adquirir mático, moringa o jengibre en los mercados	35
Figura N° 13	Personas que motivaron a usar recursos vegetales en estudio para tratar los síntomas por COVID-19	36
Figura N° 14	Influencia de los medios de comunicación en el uso de los recursos vegetales en estudio para tratar los síntomas por COVID-19	37
Figura N° 15	Especifican qué medios de comunicación motivaron el uso de recursos vegetales en estudio para tratar los síntomas por COVID-19	38
Figura N° 16	Forma de uso de recursos vegetales en estudio para tratar los síntomas por COVID-19	39
Figura N° 17	Síntomas por la infección de COVID-19 que le motivaron a usar los recursos vegetales en estudio	41
Figura N° 18	Frecuencia del uso de los recursos vegetales en estudio para tratar los síntomas por COVID-19	42
Figura N° 19	Mejoran los síntomas por COVID-19 al usar los recursos vegetales como Matico, Moringa o Jengibre	43
Figura N° 20	Efectividad de los recursos vegetales como Matico, Moringa o Jengibre para tratar los síntomas por COVID-19	45
Figura N° 21	Correlaciones no paramétricas	46

## ÍNDICE DE ANEXO

Anexo a	Instrumento de recolección de datos	61
Anexo b	Matriz de consistencia	64
Anexo c	Operacionalización de la variable o variables	66
Anexo d	Carta de aprobación de la comunidad para la ejecución del proyecto de tesis	68
Anexo e	Consentimiento informado	69
Anexo f	Validación del instrumentó	72
Anexo g	Análisis estadísticos	75
Anexo h	Evidencias fotográficas	77

## RESUMEN

El presente trabajo de investigación tuvo como objetivo evaluar si existe relación entre el nivel de conocimiento y uso tradicional de *Piper aduncum* (Matico), *Moringa oleifera* (Moringa) y *Zingiber officinale* (Jengibre) para el tratamiento de infección por COVID-19 en usuarios del Mercado Gran Mariscal Ramón Castilla, del distrito de Cercado de Lima, Lima, enero a febrero, 2022. Siendo un estudio de Diseño no experimental y de tipo descriptivo correlacional deductivo y transversal. Para su desarrollo, se trabajó con una muestra de 230 usuarios, aplicándose como instrumento la encuesta. Los resultados sobre el nivel de conocimiento de *Piper aduncum* (Matico), *Moringa oleifera* (Moringa) y *Zingiber officinale* (Jengibre) fueron: alto (61%), intermedio (35%) y alto (73%) respectivamente. Además, con respecto al uso tradicional de *Piper aduncum* (Matico), *Moringa oleifera* (Moringa) y *Zingiber officinale* (Jengibre) como tratamiento de COVID-19 fueron: intermedio 46% bajo 3.5% y alto 73% respectivamente, cuyo principal modo de preparación tradicional fue en infusión en un 84%, con una frecuencia de uso de una vez al día en el 67% de los casos. Concluyendo que el nivel de conocimiento y uso tradicional de *Piper aduncum* (Matico), *Moringa oleifera* (Moringa) y *Zingiber officinale* (Jengibre) para tratamiento de la infección por COVID-19 no tienen relación directa y significativa, asimismo los recursos de uso más frecuente fueron *Piper aduncum* (Matico) y *Zingiber officinale* (Jengibre)

**Palabras clave:** Nivel de conocimiento, uso tradicional, tratamiento y COVID-19

## ABSTRACT

The objective of this research work was to evaluate if there is a relationship between the level of knowledge and traditional use of *Piper aduncum* (Matico), *Moringa oleifera* (Moringa) and *Zingiber officinale* (Ginger) for the treatment of COVID-19 infection in users of the Mercado Gran Mariscal Ramón Castilla, in the district of Cercado de Lima, Lima, January to February, 2022. Being a study of non-experimental design and descriptive correlational deductive and cross-sectional type. For its development, we worked with a sample of 230 users, applying the survey as an instrument. The results on the level of knowledge of *Piper aduncum* (Matico), *Moringa oleifera* (Moringa) and *Zingiber officinale* (Ginger) were: high (61%), intermediate (35%) and high (73%) respectively. In addition, regarding the traditional use of *Piper aduncum* (Matico), *Moringa oleifera* (Moringa) and *Zingiber officinale* (Ginger) as a treatment for COVID-19, they were: intermediate 46%, low 3.5% and high 73%, respectively, whose main mode of preparation traditional was in infusion in 84%, with a frequency of use of once a day in 67% of cases. Concluding that the level of knowledge and traditional use of *Piper aduncum* (Matico), *Moringa oleifera* (Moringa) and *Zingiber officinale* (Ginger) for the treatment of COVID-19 infection have no direct and significant relationship, as well as the most frequently used resources. were *Piper aduncum* (Matico) and *Zingiber officinale* (Ginger).

**Keywords:** Level of knowledge, traditional use, treatment and COVID-19

## I. INTRODUCCIÓN

Desde la existencia de la humanidad, los recursos vegetales han desempeñado un papel importante para la supervivencia, esto a raíz que el ser humano es susceptible a contraer enfermedades ya sea por virus, bacterias u otros; incluso, la Organización Mundial de la Salud (OMS) ha reportado que aproximadamente el 80% de la población de los países en vías de desarrollo recurre a la medicina tradicional a través del uso de especies vegetales, motivo por lo cual han expresado su apoyo y respaldo del empleo de estos recursos, siempre que se demuestre su utilidad para el paciente y representen un riesgo mínimo o nulo para su salud <sup>1,2</sup>.

Sin embargo, a la fecha la documentación relacionada a plantas medicinales usadas tradicionalmente en el Perú sigue siendo limitada, pese a que se ha hecho uso de más de 500,000 de estos recursos para el desarrollo de medicamentos <sup>3</sup>. Y que las enfermedades infecciosas o contagiosas, siempre han sido las causas más comunes de morbilidad y mortalidad en el mundo, los trabajos de investigación relacionados al uso y principios activos de los mismos es insuficiente <sup>4</sup>.

Todo lo mencionado se agrava; ya que, desde el 05 de marzo del 2020 apareció el primer caso de SARS-CoV-2 en el Perú, en la actualidad se han confirmado más de 2.375.813 personas infectadas con coronavirus, de los cuales en los últimos 14 días son 286.46 por cada cien mil habitantes siendo una tasa moderada <sup>5</sup>. De acuerdo con el Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Casos COVID-19 (CDC), durante toda la pandemia se han registrado más de 202,653 muertes por COVID-19 acumuladas, de los cuales Lima Metropolitana es la que registra el mayor número de fallecidos con 82,189 seguido por Piura 12,268, Callao 10,112 y Apurímac con 9,763 <sup>6</sup>. Pese a esas considerables cifras, se estima que el número de decesos irá disminuyendo en esta tercera ola, debido principalmente a que el Gobierno se ha enfocado en la Vacunación masiva dando prioridad a los adultos mayores y personas de riesgo, ahora se cuenta con 21 millones de peruanos vacunados con dos dosis, los cuales representan el 80% de la población inoculada. Lamentablemente según los registros del Instituto de Estadística e Informática (INEI) unos 6,4 millones de peruanos se encuentran en situación de pobreza <sup>7</sup>. y considerando que un número mayor vive en zonas rurales del país dentro de los cuales un buen número no tienen acceso a un

centro de salud, sumado a la desconfianza de colocarse la vacuna, hace indispensable que continúen las investigaciones relacionados a vegetales con propiedades medicinales ya que es lo único con lo que suelen tratar sus malestares <sup>8</sup>.

La Organización Mundial de la Salud llevan a cabo un seguimiento de la evolución que experimenta SARS-CoV-2, con la finalidad de tomar medidas ante las posibles variantes previniendo de esa manera su propagación <sup>9</sup>, uno de los casos recientes es la Variante Ómicron la cual es de preocupación mundial, por su alta transmisibilidad, pese a ello no se observa que sea más grave <sup>10,11</sup>. Sin embargo, las medidas y acciones a tomar para prevenir la infección continúan siendo el llevar mascarilla, mantener el distanciamiento físico, evitar los espacios hacinados o poco ventilados, lavarse las manos con frecuencia y vacunarse contra en COVID-19 <sup>12</sup>.

Asimismo, los estándares de cuidados en crisis han informado que los síntomas del COVID-19 varían desde fiebre o escalofríos, tos, dificultad para respirar, fatiga, dolores musculares y corporales, dolor de cabeza, pérdida reciente del olfato o el gusto, dolor de garganta, congestión, náuseas o vómitos y diarrea, hasta dificultad para respirar, dolor o presión persistente en el pecho, confusión, incapacidad de despertarse o permanecer despierto, piel, labios o uñas pálidos, grises o azulados <sup>13</sup>.

El Perú es considerado uno de los países con mayor biodiversidad, posee una variedad ecológica de climas, pisos ecológicos y de ecosistemas productivos; registrando 25,000 especies en su flora, del cual el 30% son endémicas; ocupando así el primer lugar del mundo en recursos vegetales con diversas propiedades utilizadas por la población <sup>14</sup>.

Basado en lo expuesto el presente estudio se interesó en conocer sobre el uso tradicional de tres recursos vegetales: El primero es *Piper aduncum* (matico), se encuentra distribuido en diversos departamentos de Amazonas, Ayacucho, Huánuco, Piura, La Libertad, Apurímac, Cusco, Junín, Pasco, Lambayeque, San Martín y Cajamarca <sup>15</sup>, con propiedades como antiinflamatorio, antibacteriano, cicatrizante,

gastroprotector, analgésico, antihistamínico, entre otros <sup>16</sup>. El segundo es *Moringa oleifera* (moringa), es un árbol frondoso <sup>17,18</sup> que se encuentra en diversos países, como: Perú, México, Paraguay y Brasil, posee múltiples propiedades como antioxidante, hipoglicemiante, antiinflamatorio, antimicrobiano, entre otros <sup>19</sup>. El tercer recurso es *Zingiber officinale* (Jengibre) es una especie cultivada en diversos países como: Perú, Brasil y Venezuela, etc. Dentro de sus principales propiedades se encuentra antibacteriano, antioxidante, antiemético, antiinflamatorio, analgésico, entre otros <sup>20</sup>.

A nivel Nacional:

Choqueapaza-Calizaya M. (2021) <sup>21</sup> buscó determinar los factores sociodemográficos y su relación con el uso de plantas medicinales frente a la COVID-19 en los padres de los niños de un jardín infantil. Donde el 53,8 % se contagió con COVID-19 y el 80.2% uso como tratamiento alternativo plantas medicinales. Concluyendo que no existe relación significativa entre las variables.

Del Aguila M. y Cols. (2021) <sup>22</sup> se propusieron presentar los recursos vegetales utilizados en la lucha contra el COVID-19 en una comunidad en Loreto. Lograron identificar 16 especies de plantas utilizadas principalmente para la infección viral; dentro las cuales se encontraba *Piper sp* y *Zingiber officinale*, siendo utilizadas frecuentemente de forma integrada y tradicional en la comunidad.

Ochoa W. y Cols. (2020) <sup>23</sup> describe la fitoterapia alto andina como potencial ante la Covid-19, entre las plantas medicinales que más usaron se encontraba el *Piper elongatum* (mático) por presentar propiedad antipirética, siendo un recurso estratégico en la lucha contra esta enfermedad infecciosa.

A nivel internacional:



De los Ángeles M. y cols. (2020) <sup>24</sup> buscaron determinar la planta medicinal más empleada para prevenir o mitigar los síntomas provocados por la COVID-19, dentro de los cuales el eucalipto y el jengibre obtuvieron valores del 25% y 23,6% respectivamente, evidenciando que al menos el 33,7% lo utilizaron una vez por semana, de manera inhalatoria el 45,7% y el 32,3% como infusión.

Ninasunta, M. (2020) <sup>25</sup> Describieron el valor utilitario de las plantas medicinales en la comunidad de Huagrahuasi, como tratamiento para disminuir los síntomas por el SARS-Cov2, entre ellos estaba el Matico, concluyendo que permiten contrarrestar los síntomas del COVID-19.

Ocaña D. (2020) <sup>26</sup> Refiere que algunos en países como Nicaragua, Panamá y Costa Rica, tuvieron gran demanda de plantas medicinales como la Uña de gato, Jengibre, Eucalipto, usados como tratamientos alternativos durante la pandemia, debido al efecto antiinflamatorio, antiviral e inmunomodulador.

Anchatuña A. (2021) <sup>27</sup> Buscó información para identificar el efecto que tiene las plantas medicinales y frutas frente a la Covid-19, dentro de los recursos vegetales se encontraba el Jengibre, corroborando sus efectos terapéuticos, sin embargo, se sugiere continuar investigando.

Por esta razón la justificación del presente trabajo es principalmente teórica ya que se pretende dar a conocer el uso tradicional que se les da a los recursos vegetales como el *Piper aduncum* (matico), *Moringa oleifera* (moringa), *Zingiber officinale* (jengibre) para el tratamiento de infección por COVID-19, teniendo real importancia ya que a la fecha a nivel mundial continúan con la búsqueda de un tratamiento efectivo para esta infección, sin embargo, aún no han conseguido los resultados esperados, únicamente se ha logrado demostrar medios preventivos como las vacunas contra COVID-19 <sup>28</sup>, lamentablemente pese a la constante difusión por parte de los diversos medios de comunicación, no se ha logrado vacunar a toda la población de los diversos países, a ello se suma el hecho que se han formado grupos opositores “anti vacunas”, quienes

fomentan que las vacuna será perjudicial a largo plazo, generando miedo y desconfianza, lo cual constituye una amenaza importante para la salud mundial. Esta situación origina que la infección se propague y cause muchas complicaciones en los infectados no vacunados pudiendo acarrear la muerte <sup>29</sup>.

Por lo antes mencionado y considerando que a la fecha diversas investigaciones consideran que gran magnitud de los recursos vegetales con los que cuenta la medicina tradicional peruana aún nos es desconocida <sup>30</sup>, es necesario identificar el modo de consumo y los beneficios que proporciona dichos recursos para tratar la sintomatología existente del COVID-19, esta información permitirá que diversos profesionales de la salud tomen conciencia y busquen mejores estrategias para la mejora y prevención de la enfermedad en pobladores económicamente menos favorecidos.

**Objetivo general es** evaluar si existe relación entre el nivel de conocimiento y uso tradicional de *Piper aduncum* (Matico), *Moringa oleifera* (Moringa) y *Zingiber officinale* (Jengibre) para el tratamiento de infección por COVID-19 en usuarios del Mercado Gran Mariscal Ramón Castilla, del distrito de Cercado de Lima, Lima, enero a febrero, 2022.

**Hipótesis general declara que:** El nivel de conocimiento y uso tradicional de *Piper aduncum* (Matico), *Moringa oleifera* (Moringa) y *Zingiber officinale* (Jengibre) para el tratamiento de infección por COVID-19 en usuarios del Mercado Gran Mariscal Ramón Castilla, del distrito de Cercado de Lima, Lima, enero a febrero, 2022, es intermedio.

## **II. MATERIALES Y MÉTODOS**

### **2.1 ENFOQUE Y DISEÑO DE INVESTIGACIÓN**

Este estudio tuvo un enfoque cualitativo, ya que se centró en obtener los datos necesarios los cuales posteriormente fueron analizados mediante correlación de Spearman.

En cuanto al diseño metodológico fue una investigación no experimental, descriptiva, correlacional y deductiva. Asimismo, fue no experimental, descriptivo correlacional porque abordó variables sin realizar intervención alguna y por qué las analizó en su medio natural, fue correlacional porque se buscó relacionar las variables de estudio y deductivo porque el estudio partió de lo general a lo específico.

El tipo de estudio fue prospectivo, de corte transversal. Fue prospectivo, porque se buscó información en el momento y transversal porque la recolección de datos se dio en un punto temporal del tiempo.

### **2.2 POBLACIÓN, MUESTRA Y MUESTREO**

#### **2.2.1. Población**

Estuvo conformado por los usuarios del Mercado Gran Mariscal Ramón Castilla, del distrito de Cercado de Lima del departamento de Lima, durante los meses de enero a febrero de 2022.

#### **2.2.2. Muestra**

Con respecto al tamaño de la muestra se obtuvo por medio de la fórmula para poblaciones finitas con un nivel de confiabilidad de 95%.

$$n = \frac{Z^2 \cdot N \cdot p \cdot q}{e^2 \cdot (N-1) + (Z^2 \cdot p \cdot q)}$$

Donde:

Z: Nivel de confianza

n: Tamaño de la muestra

N: Tamaño del Universo (Población)

p y q: Valores estadísticos de la población (varianza) cuando los parámetros son desconocidos (p=0.5 y q=0.5)

e: Error de estimación (de 0 a 5%)

Reemplazamos los valores:

$$n = \frac{4(500) (0.5) (0.5)}{0.05^2 (499) + 4 (0.5) (0.5)}$$

$$n = \mathbf{223 \text{ usuarios}}$$

### 2.2.3. Muestreo

El muestreo es no probabilístico por conveniencia ya que se considerará a los usuarios que acudan al Mercado Gran Mariscal Ramón Castilla en las fechas coordinadas, para lo cual se considerarán los siguientes criterios:

Criterios de inclusión:

- Los encuestados debieron encontrarse dentro de las instalaciones del Mercado Gran Mariscal Ramón Castilla, del distrito de Cercado de Lima, durante el periodo de enero a febrero de 2022.

- Usuarios que hubieran usado durante el periodo de pandemia al menos una vez alguno de los recursos vegetales en estudio con fines terapéuticos
- Debieron tener una edad igual o superior a los 18 años.

Criterios de exclusión:

- Usuarios que no desearon voluntariamente participar del estudio de investigación.
- Encuestados que se niegan a firmar el consentimiento informado.

## 2.3 VARIABLE DE ESTUDIO

**2.3.1 Variable Independiente:** Nivel de conocimiento de *Piper aduncum* (Matico), *Moringa oleifera* (Moringa) y *Zingiber officinale* (Jengibre).

- **Definición conceptual:** Corresponde al nivel de información que posee una persona adulta sobre un tema en particular <sup>31</sup>.
- **Definición operacional:** Hace referencia nivel de información que poseen los usuarios del Mercado Gran Mariscal Ramón Castilla, del distrito de Cercado de Lima sobre los recursos vegetales *Piper aduncum* (matico), *Moringa oleifera* (moringa) y *Zingiber officinale* (Jengibre) para tratar la sintomatología causado por el COVID-19 <sup>4</sup>.

**2.3.2 Variable dependiente:** Uso tradicional

- **Definición conceptual:** Son acciones sobre el uso de la vegetación que se realizan a partir del patrimonio cultural tradicional de muchos años de antigüedad, que permanece hasta nuestros días <sup>32</sup>.

- **Definición operacional:** Son acciones de los usuarios del Mercado Gran Mariscal Ramón Castilla, del distrito de Cercado de Lima sobre el uso tradicional de los recursos vegetales *Piper aduncum* (matico), *Moringa oleifera* (moringa) y *Zingiber officinale* (Jengibre) para tratar la sintomatología causado por el COVID-19 <sup>33</sup>.

## 2.4 TÉCNICA DE INSTRUMENTO DE MEDICIÓN

Técnica: Se utilizó la técnica denominada encuesta, en la cual se formularon preguntas de tipo cerradas o abiertas, dirigida a una muestra de sujetos representativa de un colectivo más amplio, que se llevó a cabo en el contexto de la vida cotidiana, utilizando procedimientos estandarizados de interrogación, con el fin de obtener mediciones cualitativas de la población <sup>34</sup>.

Instrumento: Para el presente estudio se aplicó un cuestionario el cual estuvo comprendido por preguntas relacionadas a las variables de estudio, además el instrumento fue validado por profesionales con experiencia en el área y para el análisis se aplicó el análisis estadístico de correlación. (Anexo: A)

## 2.5 PROCEDIMIENTO PARA RECOLECCIÓN DE DATOS

### 2.5.1. Autorización y coordinaciones previas para la recolección de datos

Para el desarrollo de trabajo se solicitó a la Universidad María Auxiliadora una carta de presentación, con la finalidad de presentarlo en el comité del Mercado Gran Mariscal Ramón Castilla del distrito de Cercado de Lima, solicitando nos brinden acceso para la ejecución de la tesis de investigación. Una vez realizadas las coordinaciones necesarias y contando con la aceptación por parte del jefe a cargo del Mercado Gran Mariscal Ramón Castilla, se procedió a interceptar a los usuarios que cumplan con los

criterios de inclusión durante el periodo de enero a febrero del presente año, preguntando cordialmente si aceptarían participar del presente trabajo de investigación, y lograda su participación voluntaria, se procedió a solicitarle que firmen el consentimiento informado y se les explicó las veces que sean necesarias el objetivo del estudio y las dudas que presenten relacionado al procedimiento o las preguntas del cuestionario.

Una vez terminada la recolección de datos, se procedió a realizar la tabulación y el desarrollo estadístico, para finalmente hacer el análisis de los datos, obteniendo las conclusiones del estudio.

## **2.6. MÉTODOS DE ANÁLISIS ESTADÍSTICOS**

Los datos recogidos se almacenaron en una hoja de cálculo de Microsoft Excel, donde se incluían los criterios de depuración para evitar posibles errores de digitación, filtrando valores atípicos o no coherentes, en base a las fichas de recolección de datos, finalmente se procedió a aplicar el método estadístico de correlación de Spearman para poder evaluar si existe o no una relación lineal entre dos variables a nivel ordinal y que esta relación no sea debida al azar; es decir, que la relación sea estadísticamente significativa.

## **2.7 ASPECTOS ÉTICOS**

El desarrollo del presente trabajo de investigación no implicó ningún riesgo para la población de estudio debido a que no se buscó manipular la realidad, sin embargo, se tomó en cuenta los siguientes principios bioéticos <sup>35</sup>:

Autonomía, el cual consiste en que los usuarios del Mercado Gran Mariscal Ramón Castilla tuvieron libertad de decidir o no participar del presente trabajo de investigación.

No maleficencia, el cual implicó no tener la intención de causar daño a la población de estudio.

Beneficencia, pretendiendo en todo momento hacer el bien buscando beneficiar a la población aportando conocimiento científico.

Justicia, el cual consistió en no discriminar a ninguno de los participantes del estudio.



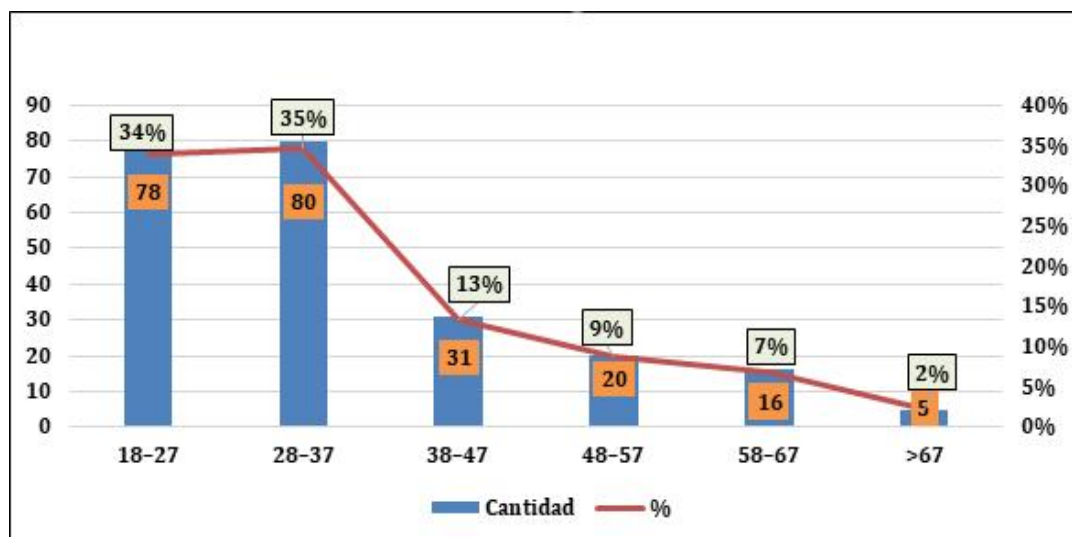
### III. RESULTADOS

En el presente estudio se obtuvieron los siguientes resultados:

**Tabla N° 1**  
**Porcentaje de encuestados según grupo etario**

Edad	Cantidad	%
18-27	78	34%
28-37	80	35%
38-47	31	13%
48-57	20	9%
58-67	16	7%
>67	5	2%
<b>TOTAL</b>	<b>230</b>	<b>100%</b>

**Figura N° 1**  
**Porcentaje de encuestados según grupo etario**



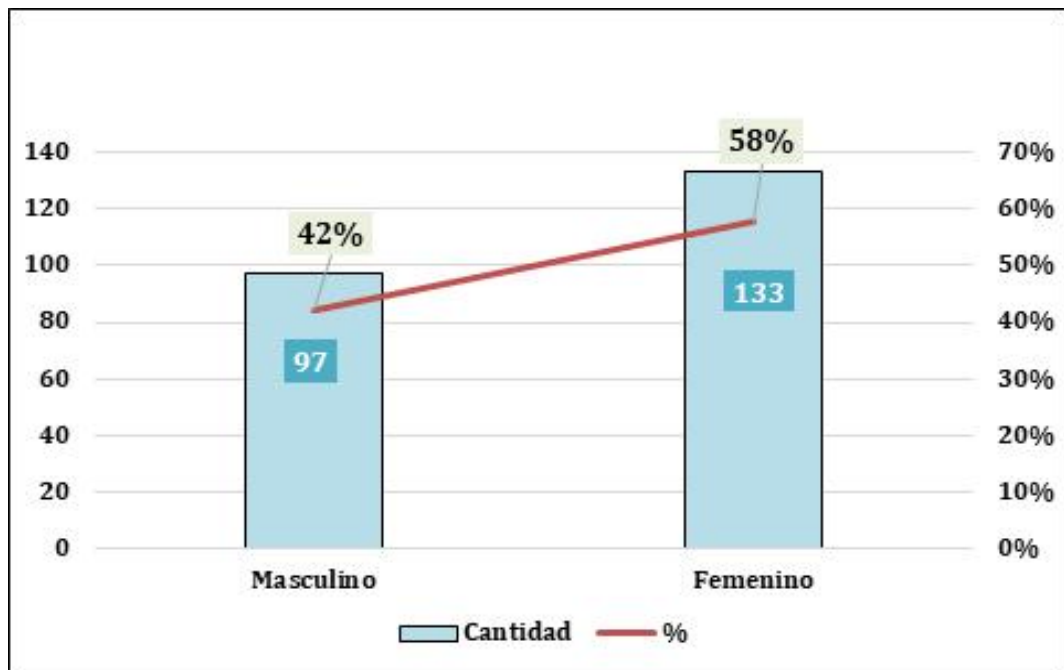
En la tabla y figura N°1, se evidencia que el grupo etario con mayor porcentaje estuvo conformado por los de 28 a 37 años (35%) con 80 participantes, seguido por los de 18 a 27 años (34%) con 78 participantes, además, el grupo

etario minoritario fueron los de 38 a 47 (13%), 48 a 57 (9%), 58 a 67 (7%) y los mayores de 67 años (2%), con 31, 20, 16 y 5 participantes respectivamente.

**Tabla N° 2**  
**Porcentaje de encuestados según sexo**

Sexo	Cantidad	%
Masculino	97	42%
Femenino	133	58%
<b>TOTAL</b>	<b>230</b>	<b>100%</b>

**Figura N° 2**  
**Porcentaje de encuestados según sexo**



En la tabla y figura N°2, se evidencia que 133 encuestados que representan el 58% eran de sexo femenino y 97 encuestados representando al 42% correspondieron al sexo masculino.

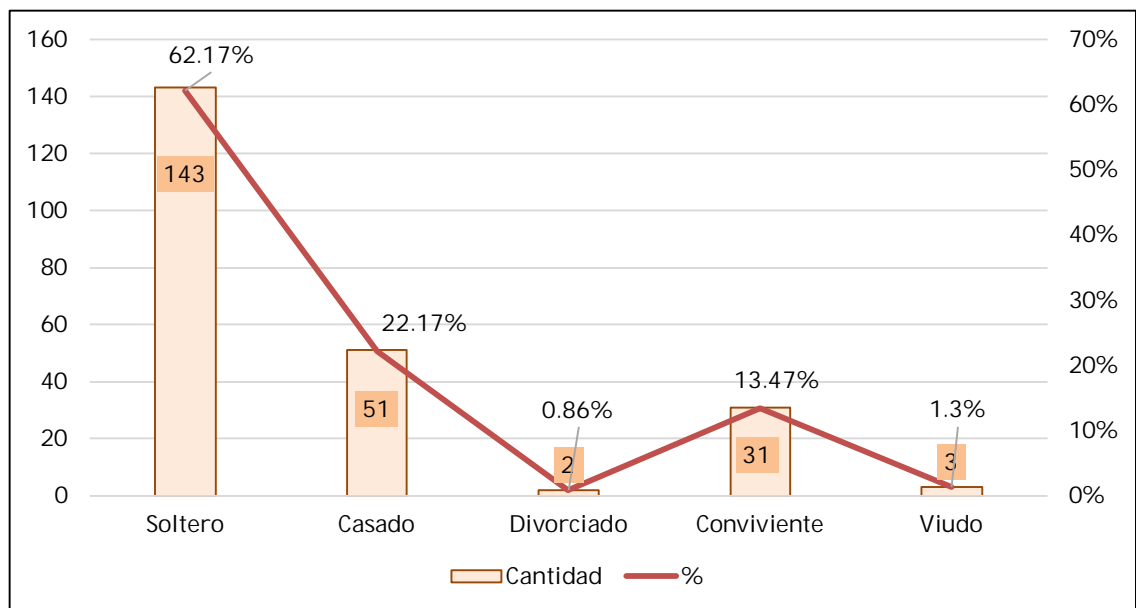
**Tabla N° 3**

**Porcentaje de encuestados según estado civil**

Estado civil	Cantidad	%
Soltero	143	62.17%
Casado	51	22.17%
Divorciado	2	0.86%
Conviviente	31	13.47%
Viudo	3	1.3%
<b>TOTAL</b>	<b>230</b>	<b>100%</b>

**Figura N° 3**

**Porcentaje de encuestados según estado civil**

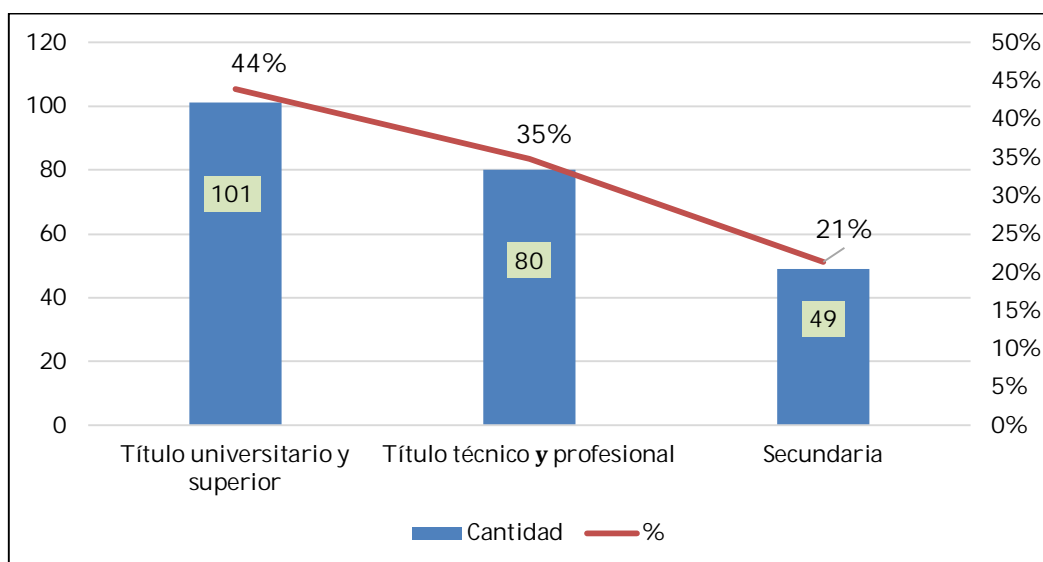


En la tabla y figura N°3, se evidencia que el porcentaje de encuestados según el estado civil, donde un 62.17% (143) refiere ser soltero, el 22.17% (51) casado, el 13.47% (31) conviviente, el 1.3% (3) viudo y 0.86% (2) divorciado.

**Tabla N° 4**  
**Porcentaje de encuestados según nivel de estudios**

Nivel de estudios	Cantidad	%
Título universitario y superior	101	44%
Título técnico y profesional	80	35%
Secundaria	49	21%
<b>TOTAL</b>	230	100%

**Figura N° 4**  
**Porcentaje de encuestados según nivel de estudios**

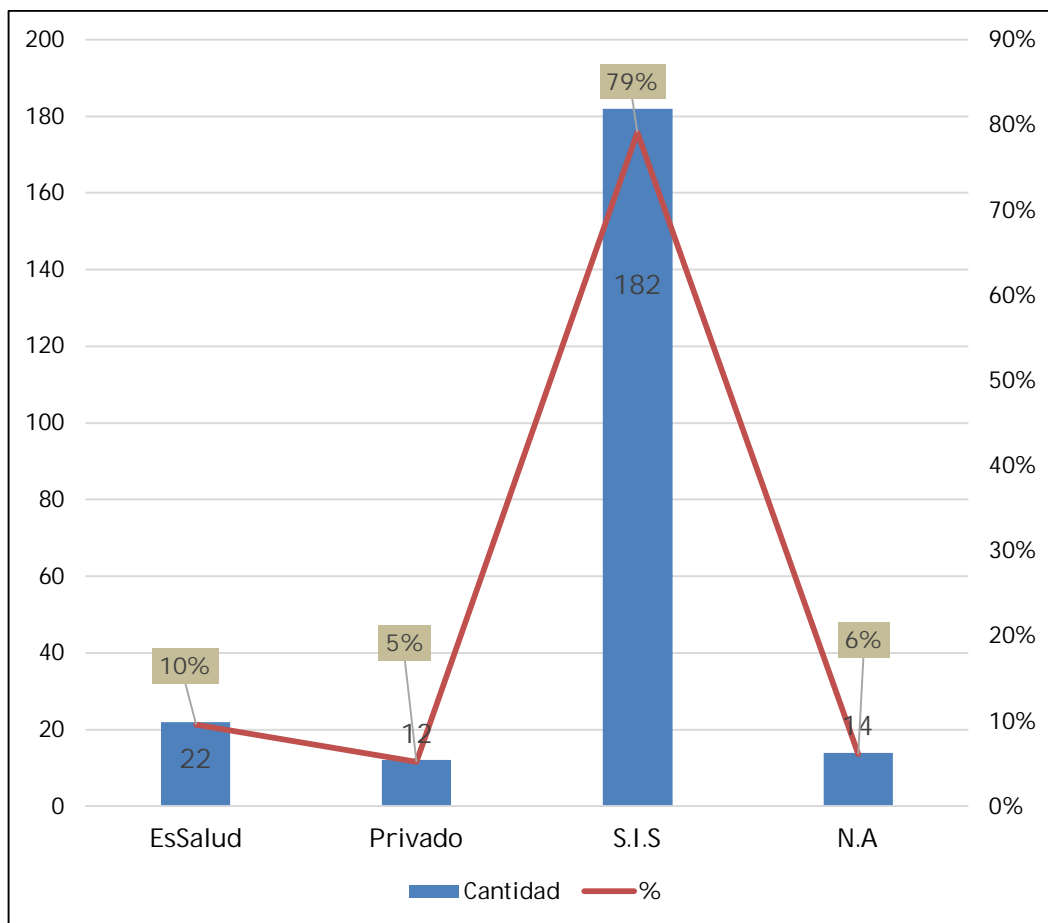


En la tabla y figura N°4, se evidencia el porcentaje de encuestados según su nivel de estudios, donde el 44% (101) refiere tener un título universitario y superior, el 35% (80) tienen título técnico y el 21%(49) tiene estudios de secundaria.

**Tabla N° 5**  
**Porcentaje de encuestados según seguro médico**

Seguro médico	Cantidad	%
EsSalud	22	10%
Privado	12	5%
S.I.S	182	79%
N.A	14	6%
<b>TOTAL</b>	<b>230</b>	<b>100%</b>

**Figura N° 5**  
**Porcentaje de encuestados que cuentan con seguro médico**



En la tabla y figura N°5, se observa el porcentaje de encuestados que cuentan con seguro médico, donde el 79% (182) refiere tener seguro integral de salud, el 10% (22) cuentan con seguro EsSalud, el 5% (12) refieren tener seguro privado y solo el 6%(14) no cuenta con seguro.

**Tabla N° 6**  
**Fácil reconocimiento de los recursos vegetales en estudio**  
**al momento de comprarlo**

¿Qué recurso vegetal reconoce fácilmente al momento de comprarlo?	Cantidad	%
Jengibre	66	29%
Mático	32	15%
Moringa	17	7%
Moringa, Jengibre	5	2%
Matico, Jengibre	65	28%
Matico, Moringa	3	1%
Matico, Moringa, Jengibre	42	18%
<b>TOTAL</b>	230	100%

**Figura N° 6**  
**Fácil reconocimiento de los recursos vegetales en estudio**  
**al momento de comprarlo**

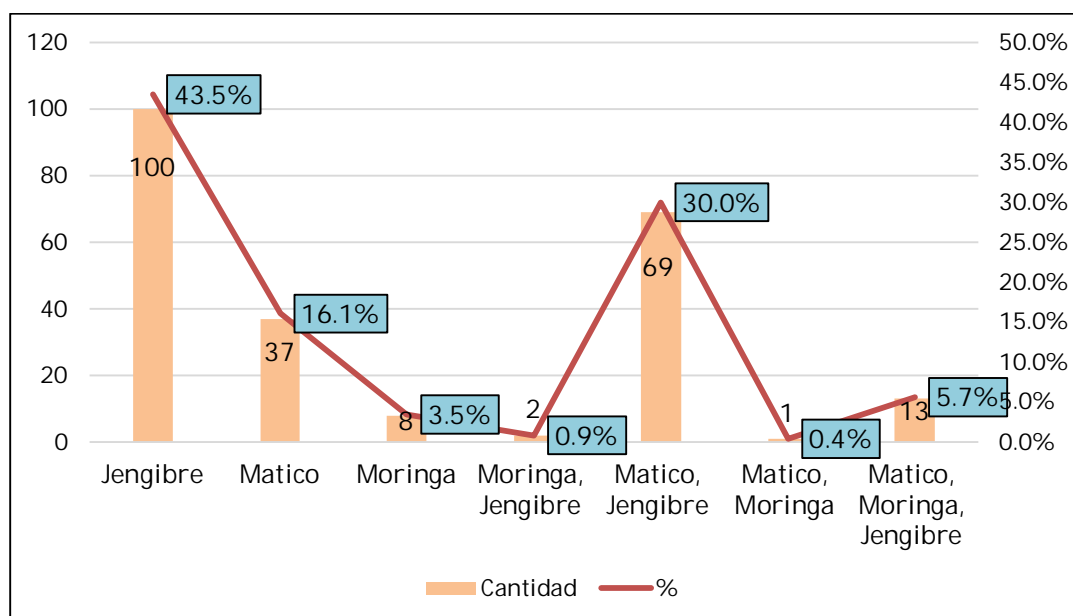


En la tabla y figura N°6, se observa cuál de los recursos vegetales en estudio era de fácil reconocimiento al momento de comprarlos, donde el 29% (66) refiere que es el jengibre, el 28% (65) el Matico y Jengibre, el 18% (42) refieren que los tres recursos en estudio son de fácil reconocimiento, el 15% (32) únicamente el Matico, el 7%(17) únicamente la Moringa, el 2% (5) Moringa y Jengibre, solo el 1% (3) considera que es el Matico y Moringa.

**Tabla N° 7**  
**Recurso vegetal usados para tratar los síntomas por COVID-19**

¿Qué recurso vegetal usó para tratar los síntomas por COVID-19?	Cantidad	%
Jengibre	100	43.5%
Mático	37	16.1%
Moringa	8	3.5%
Moringa, Jengibre	2	0.9%
Matico, Jengibre	69	30.0%
Matico, Moringa	1	0.4%
Matico, Moringa, Jengibre	13	5.7%
<b>TOTAL</b>	<b>230</b>	<b>100%</b>

**Figura N° 7**  
**Recurso vegetal usados para tratar los síntomas por COVID-19**



En la tabla y figura N°7, se observa que recurso vegetal en estudio fueron usados para tratar los síntomas por COVID-19, donde el 43.5% (100) refiere haber usado el jengibre, el 30% (69) el Matico y Jengibre, el 16.1% (37)

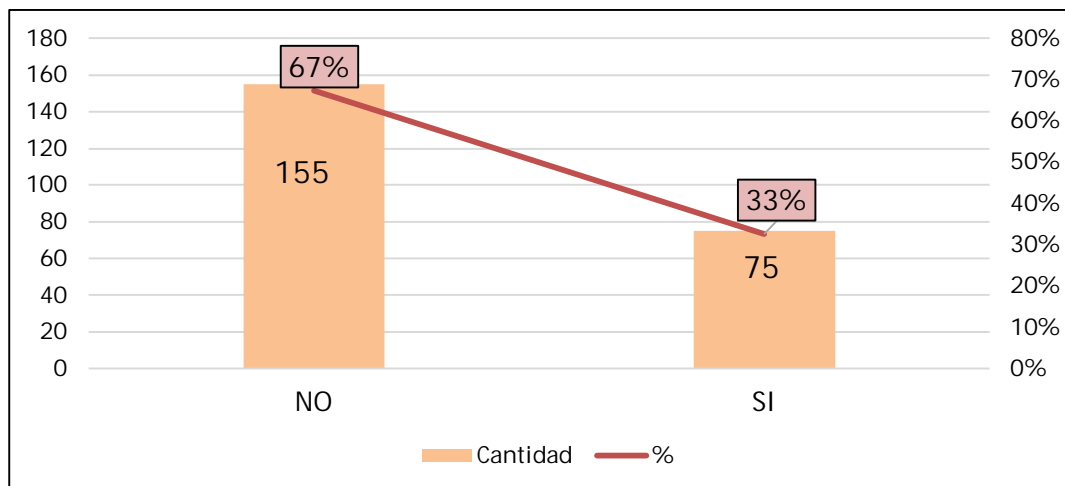


únicamente el Matico, el 5.7% (13) los tres recursos vegetales en estudio, el 3.5%(8) únicamente Moringa, el 0.9% (2) Moringa y Jengibre, finalmente el 0.4% (1) Mático y Moringa.

**Tabla N° 8**  
**Conocimiento sobre los efectos no deseados por el uso inadecuado de los recursos vegetales**

¿Sabía que el uso inadecuado de recursos vegetales como matico, moringa y jengibre pueden causar efectos no deseados como dolor abdominal, náuseas, dolor de cabeza o diarrea?	Cantidad	%
NO	155	67%
SI	75	33%
<b>TOTAL</b>	<b>230</b>	<b>100%</b>

**Figura N° 8**  
**Conocimiento sobre los efectos no deseados por el uso inadecuado de los recursos vegetales**

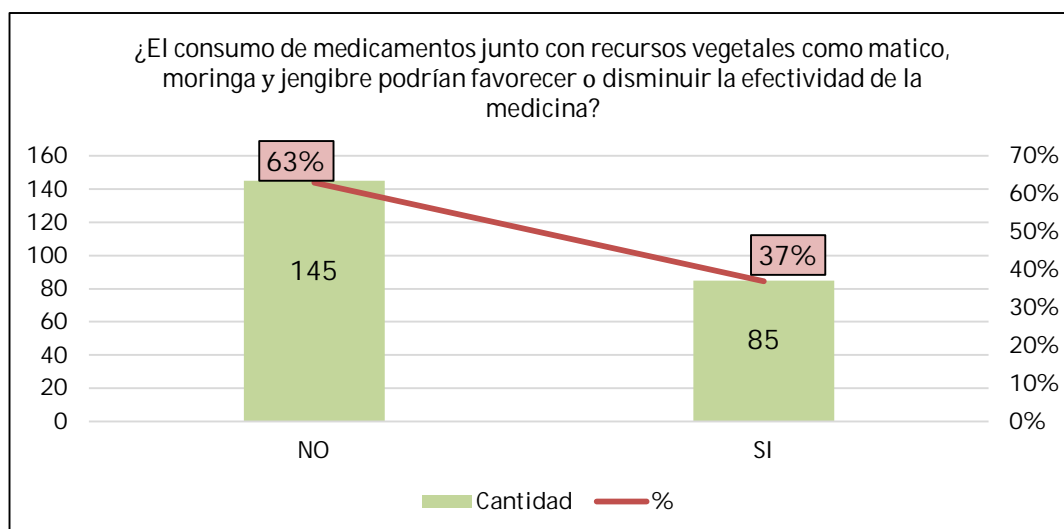


En la tabla y figura N°8, se observa si los encuestados tienen conocimiento que el uso inadecuado de recursos vegetales en estudio puede causar efectos no deseados como: dolor abdominal, náuseas, dolor de cabeza o diarrea, evidenciándose que el 67% (155) manifiesta no tener conocimiento y el 33% (75) sí conoce.

**Tabla N° 9**  
**Conocimiento sobre la posible interacción medicamentosa al ingerir fármacos junto con los recursos vegetales en estudio**

¿Sabía que si consume medicamentos junto con recursos vegetales como matico, moringa y jengibre podrían favorecer o disminuir la efectividad de la medicina?	Cantidad	%
NO	145	63%
SI	85	37%
<b>TOTAL</b>	<b>230</b>	<b>100%</b>

**Figura N° 9**  
**Conocimiento sobre la posible interacción medicamentosa al ingerir fármacos junto con los recursos vegetales en estudio**



En la tabla y figura N°9, se observa si los encuestados tienen conocimiento que el consumo de medicamentos junto con recursos vegetales como Matico, Moringa y Jengibre podrían favorecer o disminuir la efectividad de la medicina, evidenciándose que el 63% (145) manifiesta no tener conocimiento y el 37% (85) sí conoce.

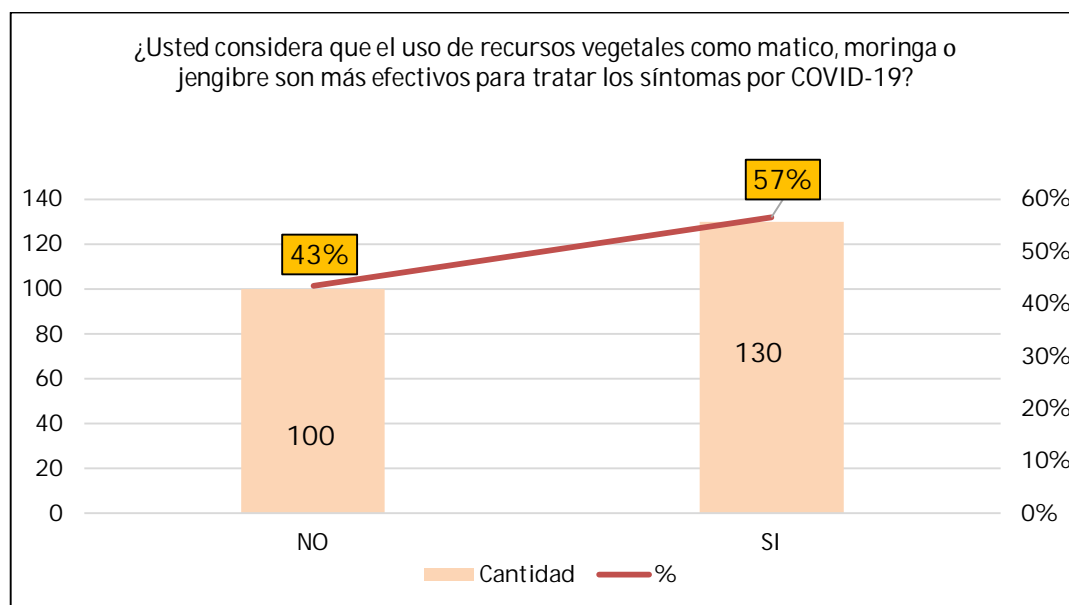
**Tabla N°10**

**Conocimiento sobre el uso de los recursos vegetales en estudio son efectivos para tratar los síntomas por COVID-19**

¿Usted considera que el uso de recursos vegetales como matico, moringa o jengibre son más efectivos para tratar los síntomas por COVID-19?	Cantidad	%
NO	100	43%
SI	130	57%
<b>TOTAL</b>	<b>230</b>	<b>100%</b>

**Figura N° 10**

**Conocimiento sobre el uso de los recursos vegetales en estudio son efectivos para tratar los síntomas por COVID-19**

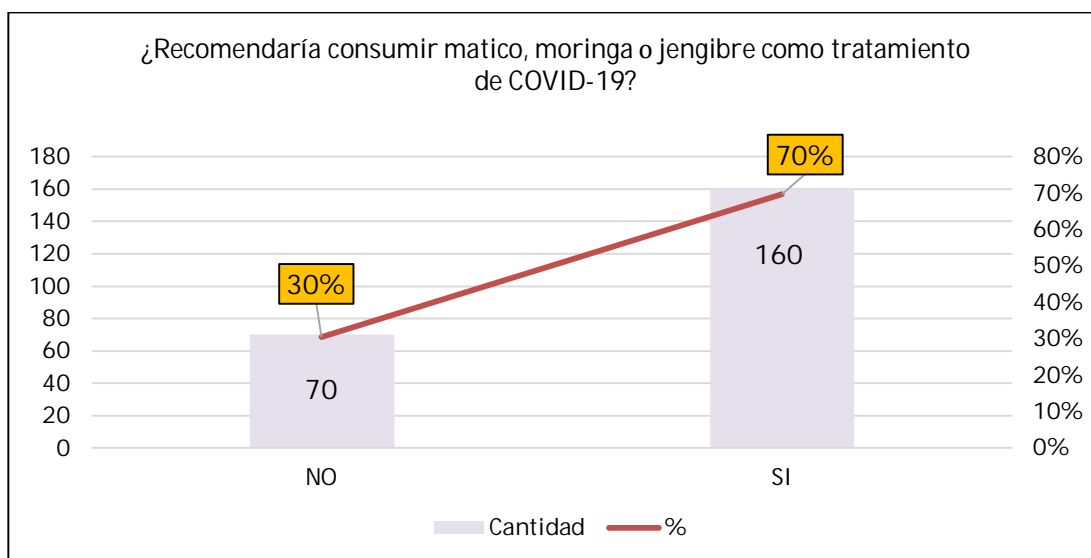


En la tabla y figura N°10, se observa si los encuestados consideran que el uso de recursos vegetales como matico, moringa o jengibre son más efectivos para tratar los síntomas por COVID-19, evidenciándose que el 57% (130) manifiesta que sí y el 43% (100) refieren que no.

**Tabla N° 11**  
**Recomendación sobre el consumo de matico, moringa o jengibre**  
**como tratamiento de covid-19**

¿Recomendaría consumir matico, moringa o jengibre como tratamiento de covid-19?	Cantidad	%
NO	70	30%
SI	160	70%
<b>TOTAL</b>	230	100%

**Figura N° 11**  
**Recomendación sobre el consumo de matico, moringa o jengibre**  
**como tratamiento de covid-19**



En la tabla y figura N°11, se observa si los encuestados recomendaría consumir mático, moringa o jengibre como tratamiento de COVID-19, evidenciándose que el 70% (160) manifiesta que sí y el 30% (70) refieren que no.

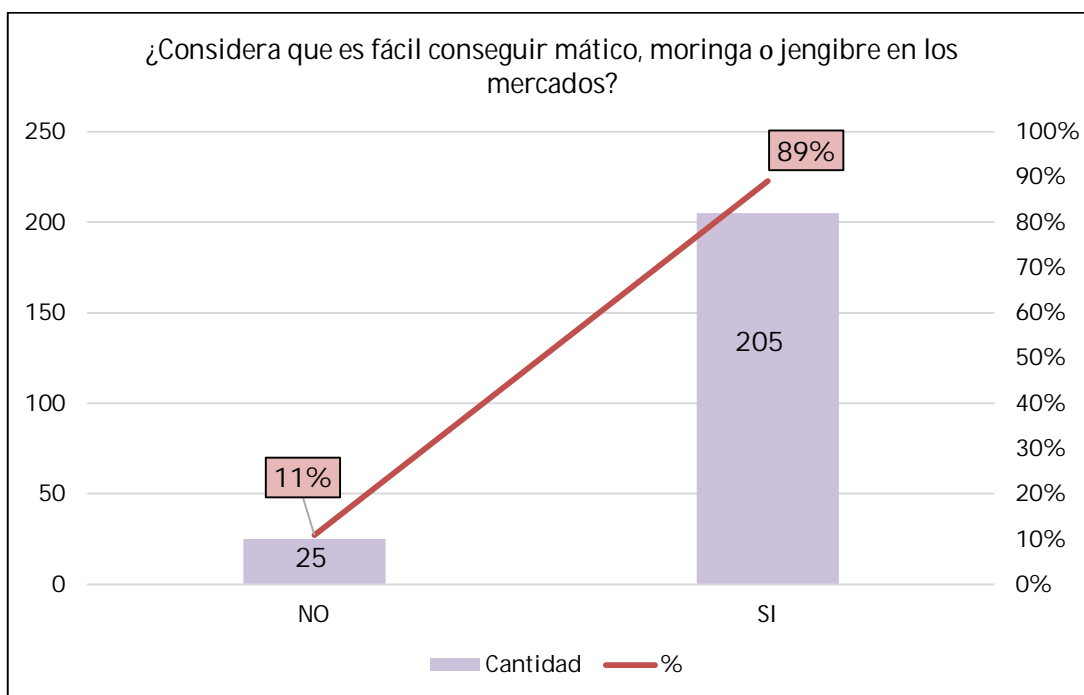
**Tabla N° 12**

**Facilidad para adquirir mático, moringa o jengibre en los mercados**

¿Considera que es fácil conseguir mático, moringa o jengibre en los mercados?	Cantidad	%
NO	25	11%
SI	205	89%
<b>TOTAL</b>	230	100%

**Figura N° 12**

**Facilidad para adquirir mático, moringa o jengibre en los mercados**



En la tabla y figura N°12, se observa si los encuestados consideran que es fácil conseguir mático, moringa o jengibre en los mercados, evidenciándose que el 89% (205) manifiesta que sí y el 11% (25) refieren que no.

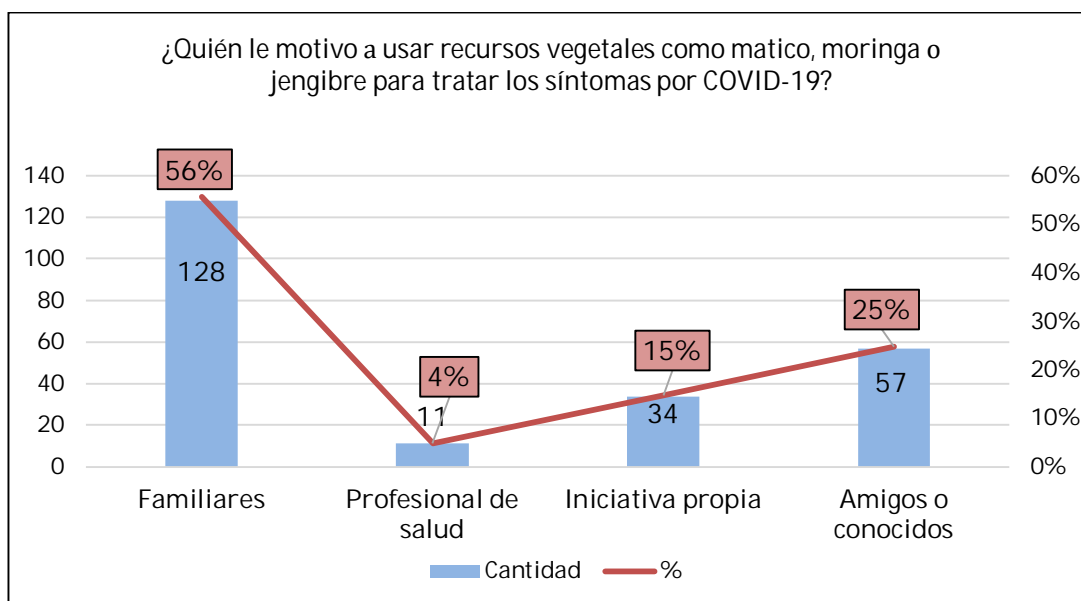
**Tabla N° 13**

**Personas que motivaron a usar recursos vegetales en estudio para tratar los síntomas por COVID-19**

¿Quién le motivó a usar recursos vegetales como matico, moringa o jengibre para tratar los síntomas por COVID-19?	Cantidad	%
Familiares	128	56%
Profesional de salud	11	4%
Iniciativa propia	34	15%
Amigos o conocidos	57	25%
<b>TOTAL</b>	230	100%

**Figura N°13**

**Personas que motivaron a usar recursos vegetales en estudio para tratar los síntomas por COVID-19**



En la tabla y figura N°13, se observa que los encuestados refieren quién les motivó a usar recursos vegetales como matico, moringa o jengibre para tratar los síntomas por COVID-19, donde el 56% (128) refiere que fue un familiar, el 25% (57) amigos o conocidos, el 15% (34) iniciativa propia, el 4% (11) fue por un profesional de salud.

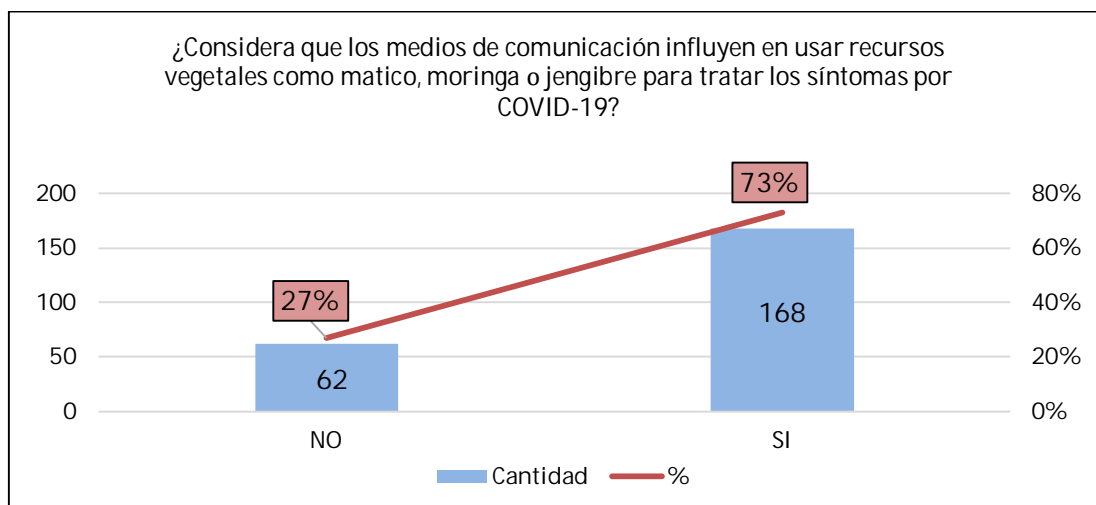
**Tabla N° 14**

**Influencia de los medios de comunicación en el uso de los recursos vegetales en estudio para tratar los síntomas por COVID-19**

¿Considera que los medios de comunicación influyen en usar recursos vegetales como matico, moringa o jengibre para tratar los síntomas por COVID-19?	Cantidad	%
NO	62	27%
SI	168	73%
<b>TOTAL</b>	230	100%

**Figura N°14**

**Influencia de los medios de comunicación en el uso de los recursos vegetales en estudio para tratar los síntomas por COVID-19**



En la tabla y figura N°14, se observa si los encuestados consideran que los medios de comunicación influyen en usar recursos vegetales como matico, moringa o jengibre para tratar los síntomas por COVID-19, evidenciándose que el 73% (168) manifiesta que sí y el 27% (62) refieren que no.

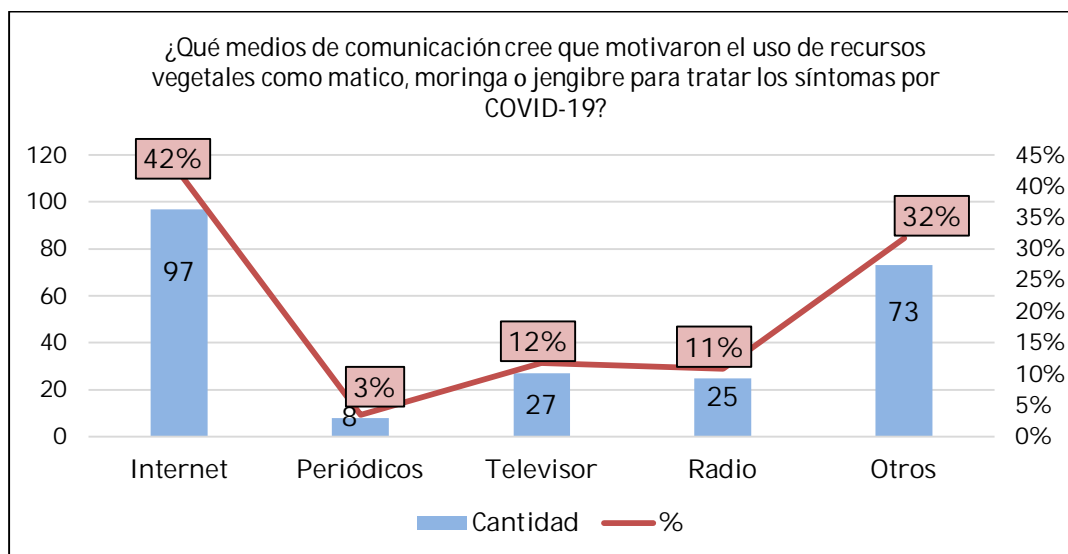
**Tabla N°15**

**Especifican qué medios de comunicación motivaron el uso de recursos vegetales en estudio para tratar los síntomas por COVID-19**

¿Qué medios de comunicación cree que motivaron el uso de recursos vegetales como matico, moringa o jengibre para tratar los síntomas por COVID-19?	Cantidad	%
Internet	97	42%
Periódicos	8	3%
Televisor	27	12%
Radio	25	11%
Otros	73	32%
<b>TOTAL</b>	230	100%

**Figura N° 15**

**Especifican qué medios de comunicación motivaron el uso de recursos vegetales en estudio para tratar los síntomas por COVID-19**



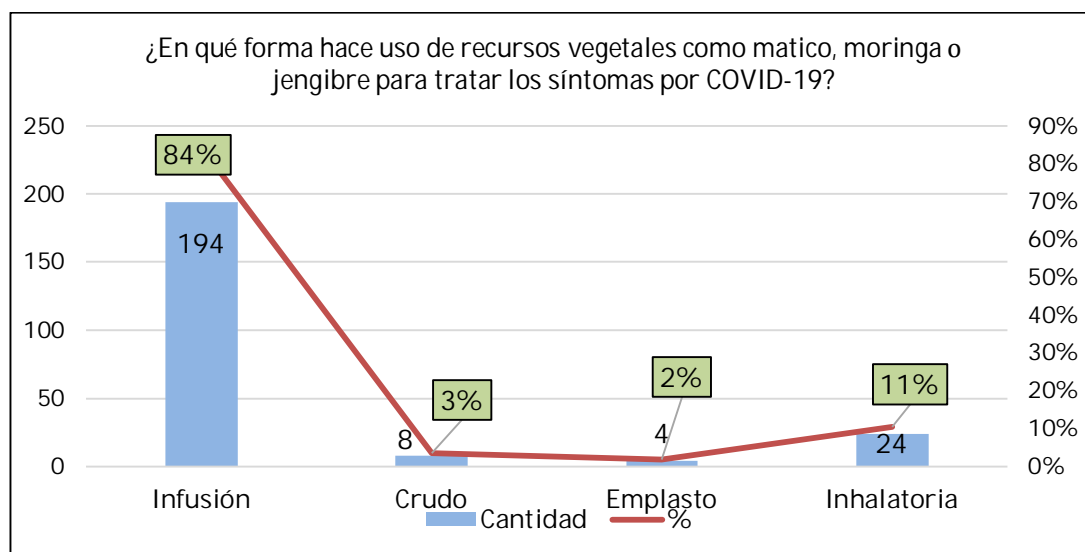
En la tabla y figura N°15, se observa que los encuestados consideran que los medios de comunicación que motivaron el uso de recursos vegetales como matico, moringa o jengibre para tratar los síntomas por COVID-19 son: en un 42% (97) el internet, el 12% (27) por televisión, el 11% (25) por radio, el 3% (8) por periódico y el 32% (73) por otros medios.



**Tabla N° 16**  
**Forma de uso de recursos vegetales en estudio para tratar los**  
**síntomas por COVID-19**

¿En qué forma hace uso de recursos vegetales como matico, moringa o jengibre para tratar los síntomas por COVID-19?	Cantidad	%
Infusión	194	84%
Crudo	8	3%
Emplasto	4	2%
Inhalatoria	24	11%
<b>TOTAL</b>	230	100%

**Figura N° 16**  
**Forma de uso de recursos vegetales en estudio para tratar los**  
**síntomas por COVID-19**



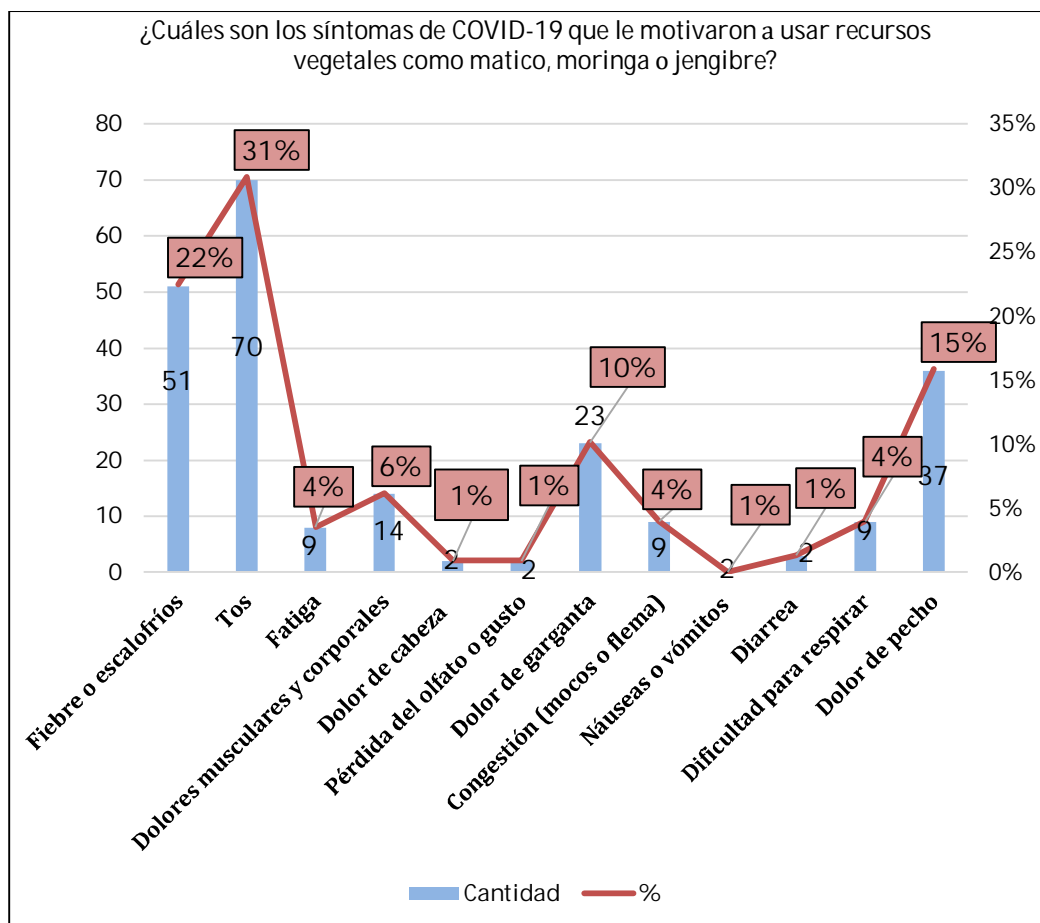
En la tabla y figura N°16, se observa la forma de uso de los recursos vegetales como matico, moringa o jengibre para tratar los síntomas por COVID-19, donde el 84% (194) lo uso en infusión, el 11% (24) inhalatoria, el 3% (8) crudo y el 2% (4) como emplastos.

**Tabla N° 17**  
**Síntomas por la infección de COVID-19 que le motivaron a usar los recursos vegetales en estudio**

¿Cuáles son los síntomas de COVID-19 que le motivaron a usar recursos vegetales como matico, moringa o jengibre?	Cantidad	%
Fiebre o escalofríos	51	22%
Tos	70	31%
Fatiga	9	4%
Dolores musculares y corporales	14	6%
Dolor de cabeza	2	1%
Pérdida del olfato o gusto	2	1%
Dolor de garganta	23	10%
Congestión (mocos o flema)	9	4%
Náuseas o vómitos	2	1%
Diarrea	2	1%
Dificultad para respirar	9	4%
Dolor de pecho	37	15%
<b>TOTAL</b>	230	100%

**Figura N° 17**

**Síntomas por la infección de COVID-19 que le motivaron a usar los recursos vegetales en estudio**



En la tabla y figura N°17, se puede apreciar que los encuestados refieren los síntomas de COVID-19 que les motivaron a usar recursos vegetales como matico, moringa o jengibre, donde el 31% (70) fue por tos, 22% (51) fiebre o escalofríos, el 17% (37) dolor de pecho, el 10% (23) dolor de garganta, el 6% (14) dolores musculares y corporales, el 4% (9) fatiga , el otro 4% (9) congestión ( mocos o flema ) y el otro el 4% (9) dificultad para respirar, el 1% (2) se observó para cada uno de los siguientes síntomas: dolor de cabeza, pérdida del olfato o gusto , diarrea y náuseas o vómitos.

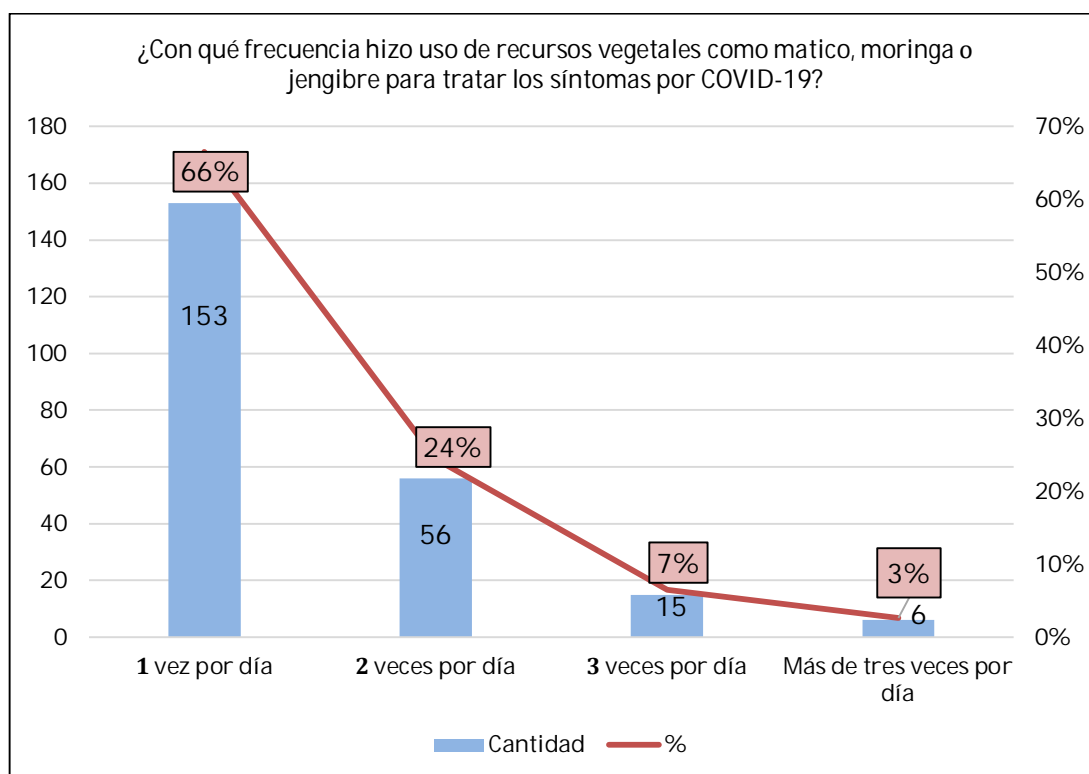
**Tabla N° 18**

**Frecuencia del uso de los recursos vegetales en estudio para tratar los síntomas por COVID-19**

¿Con qué frecuencia hizo uso de recursos vegetales como matico, moringa o jengibre para tratar los síntomas por COVID-19?	Cantidad	%
1 vez por día	153	66%
2 veces por día	56	24%
3 veces por día	15	7%
Más de tres veces por día	6	3%
<b>TOTAL</b>	230	100%

**Figura 18**

**Frecuencia del uso de los recursos vegetales en estudio para tratar los síntomas por COVID-19**

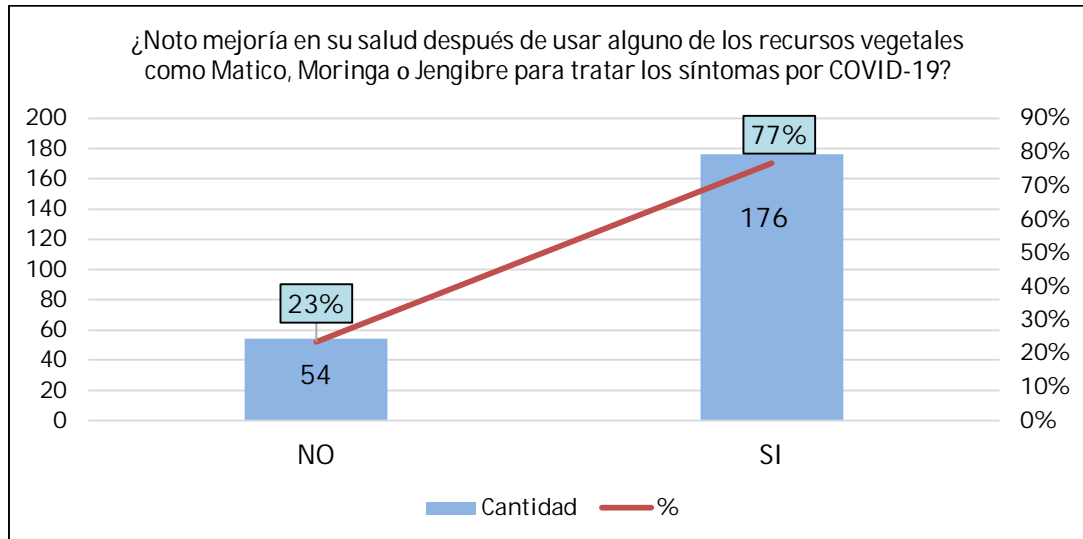


En la tabla y figura N°18, se puede apreciar la frecuencia del uso de los recursos vegetales como matico, moringa o jengibre para tratar los síntomas por COVID-19, donde el 66% (153) refirió usarlo una vez por día, el 24% (56) 2 veces por día, el 7% (15) 3 veces por día y el 3% (6) más de 3 veces por día.

**Tabla 19**  
**Mejoran los síntomas por COVID-19 al usar los recursos vegetales como Matico, Moringa o Jengibre**

¿Noto mejoría en su salud después de usar alguno de los recursos vegetales como Matico, Moringa o Jengibre para tratar los síntomas por COVID-19?	Cantidad	%
NO	54	23%
SI	176	77%
<b>TOTAL</b>	230	100%

**Figura 19**  
**Mejoran los síntomas por COVID-19 al usar los recursos vegetales como Matico, Moringa o Jengibre**



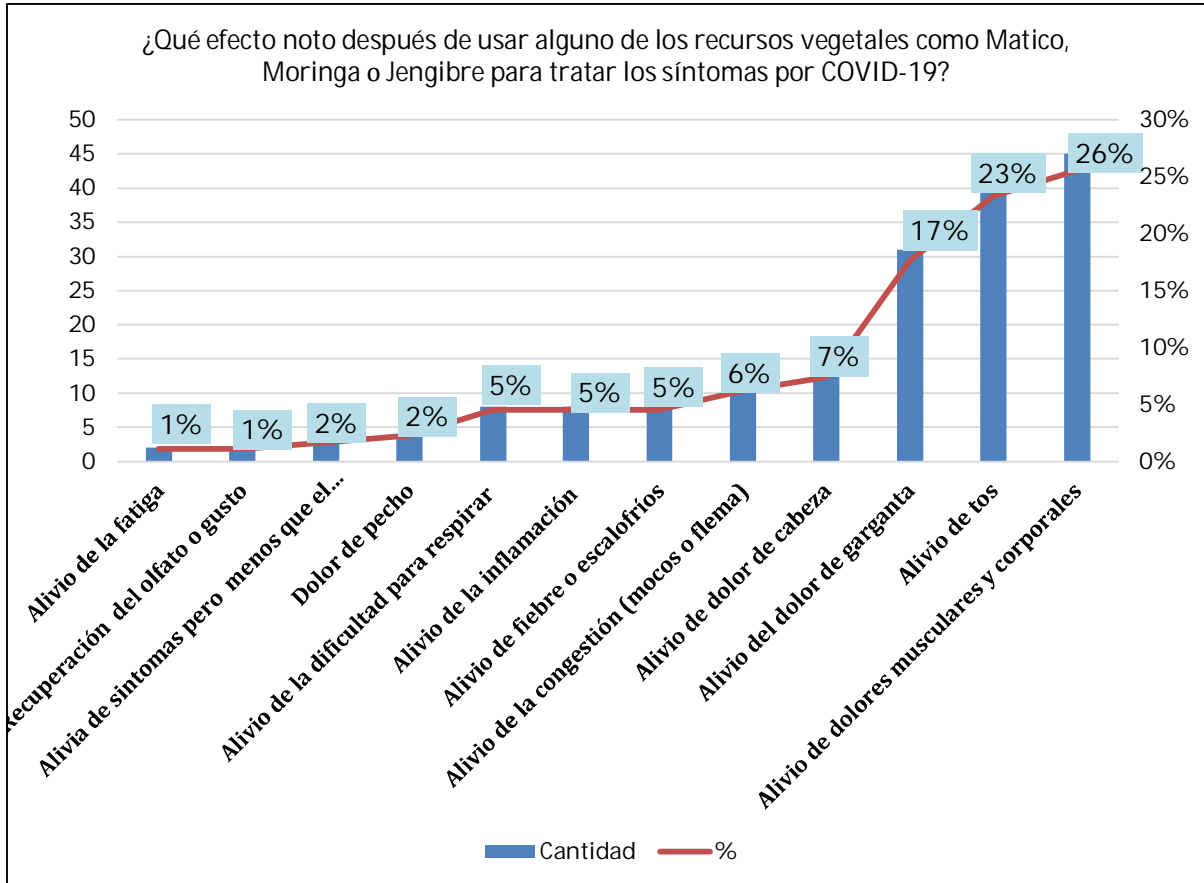
En la tabla y figura N°19, se observa si los encuestados manifiestan si notaron mejoría en su salud después de usar alguno de los recursos vegetales como Matico, Moringa o Jengibre para tratar los síntomas por COVID-19,

evidenciándose que el 77% (176) manifiesta que sí y el 23% (54) refieren que no.

**Tabla 20**  
**Efectividad de los recursos vegetales como Matico, Moringa o Jengibre para tratar los síntomas por COVID-19**

¿Qué efecto noto después de usar alguno de los recursos vegetales como Matico, Moringa o Jengibre para tratar los síntomas por COVID-19?	Cantidad	%
Alivio de la fatiga	2	1%
Recuperación del olfato o gusto	2	1%
Alivia de síntomas pero menos que el medicamento	3	2%
Dolor de pecho	4	2%
Alivio de la dificultad para respirar	8	5%
Alivio de la inflamación	8	5%
Alivio de fiebre o escalofríos	8	5%
Alivio de la congestión (mocos o flema)	11	6%
Alivio de dolor de cabeza	13	7%
Alivio del dolor de garganta	31	17%
Alivio de tos	41	23%
Alivio de dolores musculares y corporales	45	26%
<b>TOTAL</b>	176	100%

**Figura 20**  
**Efectividad de los recursos vegetales como Matico, Moringa o**  
**Jengibre para tratar los síntomas por COVID-19**



En la tabla y figura N°20, se puede apreciar la opinión que tienen los encuestados sobre el efecto de los recursos vegetales como Matico, Moringa o Jengibre para tratar los síntomas por COVID-19 después de ser usados, donde el 26% refiere haber sentido alivio de los dolores musculares y corporales, el 23% alivio de la tos, el 17% alivio del dolor de garganta, el 7% alivio del dolor de cabeza, 6% alivio de la congestión, 5% alivio de la fiebre o escalofríos y en la dificultad para respirar, 2% dolor de pecho y otros refirieron alivio de síntomas pero menos que el medicamento, finalmente el 1% refieren que recuperaron el olfato o gusto y alivio de la fatiga.

**Tabla 21**  
**Correlaciones no paramétricas**

CORRELACIONES				
			Puntaje de conocimiento	Uso tradicional
Rho de Spearman	Puntaje de conocimiento	Coeficiente de correlación	1,000	,014
		Sig. (bilateral)		,855
		N	229	176
	Uso tradicional	Coeficiente de correlación	,014	1,000
		Sig. (bilateral)	,855	
		N	176	176

En la tabla N°21 se aprecia la aplicación de la correlación de Spearman respecto al puntaje de conocimiento y uso tradicional de *Piper aduncum* (Matico), *Moringa oleifera* (Moringa) y *Zingiber officinale* (Jengibre) para el tratamiento de infección por COVID-19, apreciándose que el coeficiente de correlación no paramétrico es bajo (porque no se cumplen los supuestos de normalidad entre ambas variables), es decir de 1.4%. Sin embargo, debido a que el nivel de significancia bilateral o error de prueba es alto (85.5%) no se cumple el supuesto de correlación, es decir existe una muy baja correlación y por ende no es significativa entre el puntaje de conocimiento y uso tradicional.



## IV. DISCUSIÓN

### IV.1 Discusión

Considerando al Perú como un país mega diverso por contar con una diversidad de ecosistema, especies, recursos genéticos y culturales, es importante que los trabajos de investigación se enfoquen en conocer sobre la aplicación de la medicina natural por parte de la población, quienes, haciendo uso de su conocimiento ancestral, buscan hacer frente a una de las mayores amenazas para el hombre conocida como COVID-19, adaptando ciertos preparados como armas, ya que se desconocía su origen, modo de contagio y sobre todo el tratamiento. Los resultados del presente trabajo mostraron que no existe relación significativa entre el nivel de conocimiento con el uso tradicional de *Piper aduncum* (Matico), *Moringa oleifera* (Moringa) y *Zingiber officinale* (Jengibre) para el tratamiento de infección por COVID-19, Asimismo, el 46% de encuestados afirma que usó *Piper aduncum* (Matico) y el 73% usó de *Zingiber officinale* (Jengibre), ambos para con la finalidad de tratar la infección de COVID-19, dicho resultado se corrobora con el estudio de Marcelo L. (2021) <sup>36</sup> quien refiere que el 78% de los pobladores recurren al uso de plantas medicinales, dentro de las cuales un 53% manifiesta usar como tratamiento del COVID-19 al eucalipto, mático y jengibre. Además, el estudio realizado por Ninasunta, M. (2020)<sup>25</sup> señala que la comunidad de Huagrahuasi hace uso de las plantas medicinales como el jengibre para contrarrestar los síntomas del COVID-19 por tener efectos antiinflamatorios y antioxidantes. De igual manera, Ochoa W. y Cols. (2020) <sup>23</sup>, en su metaanálisis describen la fitoterapia alto andina como potencial ante la COVID-19 donde el Matico tiene propiedad antipirética siendo estratégico para luchar con enfermedades infecciosas. También el estudio de Del Aguila M. y Cols. (2021) <sup>22</sup> investigaron sobre los recursos vegetales más usados en la lucha contra el COVID-19 en Loreto, llegando a determinar que *Piper sp* y *Zingiber officinale* son tradicionalmente de

mayor uso. Anchatuña A. (2021) <sup>27</sup> quiso identificar el efecto de plantas medicinales y de los frutos frente al COVID-19 para lo cual realizó un metaanálisis identificando que el jengibre presenta efectos terapéuticos como antitusígeno, expectorante, antiasmático y antidiarreico. El estudio de Choqueapaza-Calizaya M. (2021)<sup>21</sup> también aporta información relevante ya que afirma que del 54% que se infectó con COVID-19 el 80% hizo uso de plantas medicinales como tratamiento alternativo. También De los Ángeles M. y cols. (2020) <sup>24</sup> determinaron que entre las plantas más empleadas para prevenir o mitigar los síntomas provocados por la COVID-19 se encuentra el jengibre en un 24%, finalmente el estudio de Ocaña D. (2020) <sup>26</sup> manifiesta que en esta época de pandemia se incrementó la demanda de plantas medicinales como la Uña de gato, Jengibre, Eucalipto, usados como tratamientos alternativos durante la pandemia, debido al efecto antiinflamatorio, antiviral e inmunomodulador. Todos los estudios mencionados sostienen el uso empírico de los recursos vegetales de estudio por parte de los pobladores, avalando su uso en casos de infección por COVID-19.

Con respecto al nivel de conocimiento de *Moringa oleífera* (Moringa) el 35% de los encuestados demostraron tener un nivel intermedio y solo el 3.5% manifestó hacer uso tradicional del mismo como tratamiento de COVID-19, dichos valores son similar con la investigación realizada por Díaz J. (2021) <sup>37</sup> quien afirma que el 50% de los encuestados sabía sobre la existencia de la Moringa y el 80% presenta un nivel de conocimiento intermedio como prevención y /o tratamiento del COVID-19. Sin embargo, con respecto a su uso, discrepa con el estudio de Debanjan S. (2021) <sup>38</sup> ya que afirman que el recurso vegetal Moringa puede surgir como un potencial preventivo y terapéutico contra COVID-19 por tener propiedad antiviral. La discrepancia de los resultados probablemente se deba al lugar de procedencia de la Moringa ya que se hace mención del recurso vegetal procedente de otros departamentos del Perú e incluso de otros países, por lo cual es probable que las costumbres e incluso las propiedades de la planta difieren de acuerdo a la zonificación.

Con respecto a las especies vegetales de uso tradicional más frecuente en el tratamiento de infección por COVID-19 obtuvimos como resultado que son el *Zingiber officinale* (Jengibre) y *Piper aduncum* (Matico), dicha información es corroborada por Marcelo L. (2021) <sup>36</sup> donde afirma que el 78.5% de los encuestados hacen uso de plantas medicinales para tratar síntomas del COVID-19, donde el 54% de su conocimiento fue adquirido por familiares, de los cuales el 27% usó el Matico y el 6% del jengibre. Los resultados afirman que los pobladores prefieren hacer uso de los recursos mencionados ya que consideran que los resultados obtenidos fueron muy beneficiosos para su salud.

Finalmente, con respecto al principal modo de preparación tradicional de *Piper aduncum* (Matico), *Moringa oleífera* (Moringa) y *Zingiber officinale* (Jengibre) el 84% de los encuestados refieren que es por infusión y que su frecuencia de uso es en el 67% de los casos una vez al día, dicho valor discrepa con el estudio de los Ángeles M. y cols. (2020) <sup>24</sup> quien afirma que solo el 32% de encuestados lo usaron como infusión y el 46% por vía inhalatoria, sin embargo concuerda respecto a la frecuencia de uso ya que 34% lo uso una vez por semana. Dicha discrepancia probablemente se deba a que en Perú el uso de recursos vegetales es más común debido a que la cultura tradicional se mantiene de generación en generación, a diferencia de otros países.

## IV.2 CONCLUSIONES

- El nivel de conocimiento y uso tradicional de *Piper aduncum* (Matico), *Moringa oleífera* (Moringa) y *Zingiber officinale* (Jengibre) para tratamiento de la infección por COVID-19 dieron como resultados, alto en un 52.8% e intermedio en el 81.3% respectivamente, concluyendo que no presentan relación significativa.
- El nivel de conocimiento de *Piper aduncum* (Matico) es alto con un 61% (140) y su uso tradicional como tratamiento de COVID-19 es intermedio 46% (105).
- El nivel de conocimiento de *Moringa oleífera* (Moringa) es intermedio con un 35% (80) y el uso tradicional como tratamiento de COVID-19 es bajo 3.5% (9).
- El nivel de conocimiento de *Zingiber officinale* (Jengibre) es alto con un 77% (177) y el uso tradicional como tratamiento de COVID-19 es alto 73% (168)
- Las especies vegetales de uso tradicional más frecuente en el tratamiento de infección por COVID-19 fueron *Zingiber officinale* (Jengibre) y *Piper aduncum* (Matico)
- El principal modo de preparación tradicional de *Piper aduncum* (Matico), *Moringa oleífera* (Moringa) y *Zingiber officinale* (Jengibre) fue en infusión en un 84%, con una frecuencia de uso de una vez al día en el 67% de los casos.

### IV.3 RECOMENDACIONES

- Se recomienda a que se desarrollen más investigaciones relacionados al nivel de conocimiento y uso de recursos vegetales como posible alternativa de tratamiento para la enfermedad por COVID-19, ya que, al ser una situación de pandemia a nivel mundial, es necesario dar a conocer sobre la actual realidad que vive la población peruana, donde se aprecia un mayor interés sobre aplicar las costumbres tradicionales en salud.
- Difundir a la comunidad científica sobre el conocimiento del uso de los recursos vegetales *Piper aduncum* (Matico), *Moringa oleífera* (Moringa) y *Zingiber officinale* (Jengibre) por parte de la población, con la finalidad de que se planteen estudios que garanticen la inocuidad del consumo de los mismos en diferentes concentraciones.
- Realizar investigaciones relacionadas al presente estudio con una muestra más numerosa en los diversos departamentos del Perú, con la finalidad de conocer si los resultados son similares o difieren en gran medida.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Organización Mundial de la Salud. Estrategia de la OMS sobre medicina tradicional [sede Web] Ginebra-Suiza: OMS; 2014 – 2023. [acceso 6 de enero 2022]. [Internet] Disponible en: [https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/95008/9789243506098\\_spa.pdf](https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/95008/9789243506098_spa.pdf)
2. Organización Mundial de la Salud. Nuevas directrices de la OMS para fomentar el uso adecuado de las medicinas tradicionales [sede Web] 2004 [acceso 6 de enero 2022]. [Internet] Disponible en: <https://www.who.int/mediacentre/news/releases/2004/pr44/es/>
3. Gallegos-Zurita M. y Gallegos-Z D. Plantas medicinales utilizadas en el tratamiento de enfermedades de la piel en comunidades rurales de la provincia de Los Ríos Ecuador Universidad Técnica de Babahoyo, Ecuador. [revista en Internet] 2017 [acceso 6 de enero 2022]. Disponible en: [http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1025-55832017000300011](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1025-55832017000300011)
4. Leos-Malagon A., Saavedra-Cruz R. y Viveros-Valdez E. Plantas aromáticas posiblemente útiles contra el SARS-Cov-2 (Covid-19). Universidad Autónoma de Nuevo León. México [revista en Internet] 2020 [acceso 6 de enero 2022]. Disponible en:

[https://www.revistaavft.com/images/revistas/2020/avft\\_6\\_2020/14\\_plantas\\_aromaticas\\_posiblemente.pdf](https://www.revistaavft.com/images/revistas/2020/avft_6_2020/14_plantas_aromaticas_posiblemente.pdf)

5. Centro de Ciencia e Ingeniería de Sistemas (CSSE) en la Universidad Johns Hopkins (JHU). Perú - COVID-19 - Crisis del coronavirus. Perú [revista en Internet] 2022. [acceso 6 de enero 2022]. Disponible en: <https://datosmacro.expansion.com/otros/coronavirus/peru>
6. Diario Gestión. COVID-19: cifra de muertes en Perú aumenta por segundo mes consecutivo Perú [Sede Web] 2021. [acceso 6 de enero 2022]. Disponible en: <https://gestion.pe/peru/covid-19-cifra-de-muertes-por-la-enfermedad-subieron-por-segundo-mes-consecutivo-en-todo-el-peru-omicrom-nndc-noticia/>
7. Instituto Peruano de Economía. Regiones más pobres Perú [Sede Web] 2020 [acceso 6 de enero 2022]. Disponible en: <https://www.ipe.org.pe/portal/regiones-mas-pobres/>
8. Instituto Nacional de Estadística e Informática. Perú: Perfil Sociodemográfico. Capítulo I: Características de la Población Perú [Sede Web] 2017 [acceso 6 de enero 2022]. Disponible en: [https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones\\_digitales/Est/Lib1539/cap01.pdf](https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1539/cap01.pdf)
9. Organización Mundial de la Salud. Seguimiento de las Variantes del SARS-CoV-2 [Sede Web] 2022 [acceso 6 de enero 2022]. Disponible en: <https://www.who.int/es/activities/tracking-SARS-CoV-2-variants>

10. Organización Mundial de la Salud. Clasificación de la variante Ómicron (B.1.1.529) del SARS-CoV-2 como variante preocupante [Sede Web] 2021 [acceso 6 de enero 2022]. Disponible en: [https://www.who.int/es/news/item/26-11-2021-classification-of-omicron-\(b.1.1.529\)-sars-cov-2-variant-of-concern](https://www.who.int/es/news/item/26-11-2021-classification-of-omicron-(b.1.1.529)-sars-cov-2-variant-of-concern)
11. Organización Panamericana de la Salud. OMS – Situación actual relativa a la variante Ómicron [Sede Web] 2021 [acceso 6 de enero 2022]. Disponible en: <https://www.paho.org/es/noticias/1-12-2021-oms-situacion-actual-relativa-variante-omicron>
12. Unicef. Todo lo que sabemos de la Variante Ómicron [Sede Web] 2021 [acceso 6 de enero 2022]. Disponible en: <https://www.unicef.org/es/coronavirus/todo-lo-que-sabemos-sobre-variante-omicron>
13. Centro para Control y la Prevención de Enfermedades (CDC). Síntomas. España [Sede Web] 2021 [acceso 6 de enero 2022]. Disponible en: <https://espanol.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/symptoms-testing/symptoms.html>
14. Congreso de la República. I Taller Competitividad del Sector Ecoturismo en Madre de Dios [Sede Web] 2014 [acceso 6 de enero 2022]. Disponible en: [https://www.sernanp.gob.pe/documents/10181/88081/Marco\\_Teorico+congreso.pdf/dfb8c771-ee3a-49b2-810a-a73cffd4bf8c](https://www.sernanp.gob.pe/documents/10181/88081/Marco_Teorico+congreso.pdf/dfb8c771-ee3a-49b2-810a-a73cffd4bf8c)
15. Arroyo J, Bonilla P, Moreno L, Ronceros G, Tomás G, Huamán J, et al. Efecto gastroprotector y antisecretor de un fitofármaco de hojas de matico (*Piper*



- aduncum*) Revista Peruana Medicina Experimental Salud Pública. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima, Perú [revista de internet] 2013 [acceso 6 de enero 2022]. Disponible en: <http://www.scielo.org.pe/pdf/rins/v30n4/a11v30n4.pdf>
16. Lock O, Rojas R. Química y Farmacología del *Piper aduncum* L. (matico). Revista de Química ([revista de internet] 2004; 2 (1): 27 – 31. [acceso 6 de enero 2022]. Disponible en: <http://wwwfile:///C:/Users/TEMP/Downloads/18713-Texto%20del%20art%C3%ADculo-74174-1-10-20170614.pdf>
17. Bonal R., Rivera R. y Bolívar M. Moringa oleífera: una opción saludable para el bienestar [revista de internet] 2012. Octubre [acceso 6 de enero 2022]. Disponible en: [http://bvs.sld.cu/revistas/san/vol\\_16\\_10\\_12/san141012.htm](http://bvs.sld.cu/revistas/san/vol_16_10_12/san141012.htm)
18. Clemente K. y Pérez R. Evaluación de la actividad antimicrobiana de Moringa oleífera en bacterias patógenas Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas; México [revista de internet] 2017 [acceso 6 de enero 2022]. Disponible en: <https://repositorio.unicach.mx/bitstream/20.500.12114/1225/1/CTA%20664.024%20C54%202017.pdf>
19. Martín C., Martín G., García A., Fernández T. y Hernández E. Potenciales aplicaciones de Moringa oleífera Lam, una revisión crítica Universidad de Matanzas Camilo Cienfuegos, Cuba [revista de internet] 2013. [acceso 6 de enero 2022]. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0864-03942013000200001](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-03942013000200001)

20. Méndez N. Fundación centro nacional de la medicina popular tradicional: jengibre. Perú [revista de internet] 2011 [acceso 6 de enero 2022]. Disponible en:  
[http://www.naturafoundation.es/monografie/Zingiber\\_officinale\\_extract.html](http://www.naturafoundation.es/monografie/Zingiber_officinale_extract.html)
21. Choqueapaza-Calizaya M. Factores sociodemográficos y uso de plantas medicinales frente a la COVID-19 en padres de una institución educativa inicial Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann, Fondo Editorial Universitario. Tacna. Perú [revista de internet] 2021 [acceso 6 de enero 2022]. Disponible en:  
<https://revistas.unjbg.edu.pe/index.php/iirce/article/view/1145>
22. Del Aguila M. Et al. Revista del Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana Universidad Nacional de la Amazonía Peruana. Iquitos, Perú. [revista de internet] 2021. [acceso 6 de enero 2022]. Disponible en:  
<https://revistas.iiap.gob.pe/index.php/fofiaamazonica/article/view/542/577>
23. Ochoa W. y Rodríguez M. Fitoterapia altoandina como potencial ante la COVID-19 Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga. Ayacucho Perú. [revista de internet] 2020. [acceso 6 de enero 2022]. Disponible en:  
<http://www.revibiomedica.sld.cu/index.php/ibi/article/view/862/996>
24. De los Ángeles M., Minchala-Urgilés R., Ramírez-Coronel A., Aguayza-Perguachi M., Torres-Criollo L., Romero-Sacoto L. y Abad-Martínez N. La Medicina Herbaria como prevención y tratamiento frente al COVID-19 Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica, Ecuador [revista de internet] 2020 [acceso 6 de enero 2022]. Disponible en:

[https://www.revistaavft.com/images/revistas/2020/avft\\_8\\_2020/5\\_medicina\\_herbaria.pdf](https://www.revistaavft.com/images/revistas/2020/avft_8_2020/5_medicina_herbaria.pdf)

25. Ninasunta, M. Descripción del valor utilitario de las especies medicinales de la comunidad Huagrahuasi de la parroquia Toacaso en tiempo de Covid-19 . Universidad Técnica de Cotopaxi Ecuador. [revista de internet] 2020 [acceso 6 de enero 2022]. Disponible en: <http://repositorio.utc.edu.ec/handle/27000/7054>
26. Ocaña D La medicina natural: una alternativa en Nicaragua para combatir la COVID-19. La Voz de América Nicaragua [revista de internet] 2020 [acceso 6 de enero 2022]. Disponible en: [https://www.vozdeamerica.com/a/centroamerica\\_nicaraguenses-recurren-la-medicina-natural-como-una-alternativa-para-covid-19/6064477.html](https://www.vozdeamerica.com/a/centroamerica_nicaraguenses-recurren-la-medicina-natural-como-una-alternativa-para-covid-19/6064477.html)
27. Anchatuña A. Identificación del efecto de las plantas medicinales y frutas frente a la Covid-19 en Iberoamérica Facultad De Ciencia E Ingeniería En Alimentos Y Biotecnología. Carrera De Ingeniería En Alimento. Universidad Técnica De Ambato. Ecuador [revista de internet] 2021. [acceso 6 de enero 2022]. Disponible en: <https://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/33608/1/AL%20786.pdf>
28. Luzuriaga J., Marsico F., García E., González V, et al. Impacto de la aplicación de vacunas contra COVID-19 sobre la incidencia de nuevas infecciones por SARS-COV-2 en PS de la Provincia de Buenos Aires. Ministerio de Salud de la Provincia de Buenos Aires [revista de internet] 2021

[acceso 6 de enero 2022]. Disponible en:

<https://preprints.scielo.org/index.php/scielo/preprint/view/2068/3406>

29. Instituto Efectividad Clínica Sanitaria. Vacunas contra COVID-19. Documento de Evaluación de Tecnología Sanitaria + Informe de Respuesta pública Rápida N° 814. Argentina [Sede Web] 2020 [acceso 6 de enero 2022]. Disponible en: <https://docs.bvsalud.org/biblioref/2020/12/1140939/iecs-irr-814-va-1-3.pdf>
30. Delgado H. Los recursos curativos vegetales en la medicina tradicional (visión antropológica sobre los recursos vegetales en el PERÚ). Instituto Nacional de Medicina Tradicional INMETRA. Perú [Sede Web] 2000 [acceso 6 de enero 2022]. Disponible en: <https://www.flacsoandes.edu.ec/sites/default/files/%25f/agora/files/Los%20Recursos%20Curativos%20Vegetales%20en%20la%20Medicina%20Tradicional.pdf>
31. Garzón L. Conocimiento tradicional sobre las plantas medicinales de yarumo (*Cecropia sciadophylla*), carambolo (*Averrhoa carambola*) y uña de gato (*Uncaria tomentosa*) en el resguardo indígena de Macedonia, Amazonas. Universidad de Caldas. Colombia [revista de internet] 2016 [acceso 6 de enero 2022]. Disponible en: <http://lunazul.ucaldas.edu.co/index.php/english-version/91-coleccion-articulos-espanol/206-conocimiento-tradicional-sobre-las-plantas>
32. Tillo C. Prácticas tradicionales de manejo de recursos vegetales en unidades de paisajes culturales del oeste de la provincia de Córdoba, Argentina.

- Universidad Nacional de Córdoba. Argentina [revista de internet] 2016 [acceso 6 de enero 2022]. Disponible en: <https://revistas.lamolina.edu.pe/index.php/rza/article/view/640/624>
33. Giraldo S., Bernal M., Morales A., Pardo A. y Gamba L. Descripción del uso tradicional de plantas medicinales en mercados populares de Bogotá, D.C. Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD. Bogotá [revista de internet] 2015 [acceso 6 de enero 2022]. Disponible en: <http://www.scielo.org.co/pdf/nova/v13n23/v13n23a07.pdf>
34. Kuznik A., Hurtado A., Espinal A. Uso de encuesta de tipo social traductología, Características metodológicas. Universidad Autónoma de Barcelona. [revista de internet] 2010. [acceso 6 de enero 2022]. Disponible en: <https://www.redalyc.org/pdf/2651/265119729015.pdf>
35. Siurana J. Los principios de la bioética y el surgimiento de una bioética intercultural. Universidad de Valencia, España [revista de internet] 2010 [acceso 6 de enero 2022]. Disponible en: [https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0718-92732010000100006](https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-92732010000100006)
36. Marcelo L. (2021) Uso empírico de plantas medicinales para la enfermedad por coronavirus (COVID-19) en pobladores del centro poblado de Otuzco - Cajamarca 2020. Universidad Privada Antonio Guillermo Urrelo. Cajamarca Perú, [revista de internet] 2021 [acceso 6 de enero 2022]. Disponible en: <http://repositorio.upagu.edu.pe/bitstream/handle/UPAGU/2065/FYB-051-2021.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

37. Díaz J. La Moringa como recurso potencial en la prevención y/o tratamiento en el Covid-19 en el distrito de Lince –Lima. Universidad Privada de Huancayo Franklin Roosevelt. Lima Perú [revista de internet] 2021 [acceso 6 de enero 2022]. Disponible en: <https://renati.sunedu.gob.pe/handle/sunedu/3096405>
38. Sen D, Bhaumik S, Debnath P, Debnath S. Potencialidad de Moringa oleifera frente al SARS-CoV-2: identificada mediante un método racional de diseño de fármacos asistido por ordenador. Facultad de Farmacia y Tecnología BCDA, Calcuta, Bengala Occidental, India. [revista de internet] 2021 [acceso 6 de enero 2022]. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33719855/>

#### ANEXO A: INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS

NIVEL DE CONOCIMIENTO Y USO TRADICIONAL DE *Piper aduncum* (Matico), *Moringa oleifera* (Moringa) y *Zingiber officinale* (Jengibre) PARA EL TRATAMIENTO DE INFECCIÓN POR COVID-19 EN EL MERCADO GRAN MARISCAL RAMÓN CASTILLA, DEL DISTRITO DE CERCADO DE LIMA, LIMA,

## ENERO A FEBRERO, 2022

Buenos días/tardes, estamos realizando una encuesta para obtener información acerca de la prevalencia del uso tradicional de recursos vegetales para el tratamiento de infección por COVID-19. Los datos recogidos serán estrictamente confidenciales para uso exclusivo de la investigación. Le agradecemos de antemano cada minuto de su tiempo para responder a las siguientes preguntas del cuestionario:

1. Edad:  
18–27 ( ) 28–37 ( ) 38–47 ( ) 48–57 ( ) 58–67 ( ) >67 ( )
2. Sexo:  
Femenino ( ) Masculino ( )
3. Estado civil:  
Soltero(a) ( ) Casado(a) ( ) Conviviente ( ) Divorciado(a) ( ) Viudo(a) ( )
4. Nivel de estudios:  
Primaria ( ) Secundaria ( ) Título técnico y profesional ( )  
Título universitario y superior ( )
5. Seguro médico:  
EsSalud: ( ) SIS : ( ) Privado: ( ) N.A.: ( )
6. ¿Qué recurso vegetal reconoce fácilmente al momento de comprarlo? puede marcar varias alternativas.  
*Piper aduncum* (Matico) ( ) *Moringa oleifera* (Moringa) ( ) *Zingiber officinale* (Jengibre) ( )
7. ¿Qué recurso vegetal usó para tratar los síntomas por COVID-19?, puede marcar varias alternativas.  
*Piper aduncum* (Matico) ( ) *Moringa oleifera* (Moringa) ( ) *Zingiber officinale* (Jengibre) ( )
8. ¿Sabía que el uso inadecuado de recursos vegetales como Matico, Moringa y Jengibre pueden causar efectos no deseados como dolor abdominal, náuseas, dolor de cabeza o diarrea?  
Sí ( ) No ( )
9. ¿Sabía que si consume medicamentos junto con recursos vegetales como Matico, Moringa y Jengibre podrían favorecer o disminuir la efectividad de la medicina?  
Sí ( ) No ( )
10. ¿Usted considera que el uso de recursos vegetales como Matico, Moringa o Jengibre son más efectivos para tratar los síntomas por COVID-19?  
Sí ( ) No ( )

11. ¿Recomendaría consumir Matico, Moringa o Jengibre como tratamiento de covid-19?  
Sí ( ) No ( )
12. ¿Considera que es fácil conseguir Matico, Moringa o Jengibre en los mercados?  
Sí ( ) No ( )
13. ¿Quién le motivó a usar recursos vegetales como Matico, Moringa o Jengibre para tratar los síntomas por COVID-19?  
( ) Familiares  
( ) Amigos o conocidos  
( ) Profesional de salud  
( ) Iniciativa propia
14. ¿Considera que los medios de comunicación influyen en usar recursos vegetales como Matico, Moringa o Jengibre para tratar los síntomas por COVID-19?  
Sí ( ) No ( )
15. Si la respuesta anterior es afirmativa ¿Qué medios de comunicación cree que motivaron el uso de recursos vegetales como Matico, Moringa o Jengibre para tratar los síntomas por COVID-19?  
( ) Internet  
( ) Televisor  
( ) Radio  
( ) Periódicos  
( ) Otros \_\_\_\_\_
16. ¿En qué forma hace uso de recursos vegetales como Matico, Moringa o Jengibre para tratar los síntomas por COVID-19?  
Infusión ( ) Inhalatoria ( ) Emplasto ( ) Crudo ( )
17. ¿Cuáles son los síntomas de COVID-19 que le motivaron a usar recursos vegetales como Matico, Moringa o Jengibre?  
( ) Fiebre o escalofríos  
( ) Tos  
( ) Dificultad para respirar  
( ) Fatiga  
( ) Dolores musculares y corporales  
( ) Dolor de cabeza  
( ) Pérdida del olfato o gusto



- Dolor de garganta
- Congestión (mocos o flema)
- Náuseas o vómitos
- Diarrea
- Dificultad para respirar
- Dolor de pecho

18. ¿Con qué frecuencia hizo uso de recursos vegetales como Matico, Moringa o Jengibre para tratar los síntomas por COVID-19?

- 1 vez por día ( )      2 veces por día ( )      3 veces por día ( )  
Más de tres veces por día ( )

19. ¿Noto mejoría en su salud después de usar alguno de los recursos vegetales como Matico, Moringa o Jengibre para tratar los síntomas por COVID-19?

- Sí ( ) No ( )

20. Si la respuesta anterior es afirmativa responda: ¿Qué efecto noto después de usar alguno de los recursos vegetales como Matico, Moringa o Jengibre para tratar los síntomas por COVID-19?

---

---

## ANEXO B: Matriz de consistencia

Formulación del problema	Objetivos	Hipótesis
<b>Problema General</b>	<b>Objetivo General</b>	<b>Hipótesis General</b>
¿Cuál es el nivel de conocimiento y uso tradicional de <i>Piper aduncum</i> (Matico), <i>Moringa oleifera</i> (Moringa) y <i>Zingiber officinale</i> (Jengibre) para el tratamiento de infección por COVID-19 en el Mercado Gran Mariscal Ramón Castilla, del distrito de Cercado de Lima, Lima, enero a febrero, 2022?	Evaluar si existe relación entre el nivel de conocimiento y uso tradicional de <i>Piper aduncum</i> (Matico), <i>Moringa oleifera</i> (Moringa) y <i>Zingiber officinale</i> (Jengibre) para el tratamiento de infección por COVID-19 en el Mercado Gran Mariscal Ramón Castilla, del distrito de Cercado de Lima, Lima, enero a febrero, 2022.	El nivel de conocimiento y uso tradicional de <i>Piper aduncum</i> (Matico), <i>Moringa oleifera</i> (Moringa) y <i>Zingiber officinale</i> (Jengibre) para el tratamiento de infección por COVID-19 en el Mercado Gran Mariscal Ramón Castilla, del distrito de Cercado de Lima, Lima, enero a febrero, 2022, es intermedio.
<b>Problemas Específicos</b>	<b>Objetivos Específicos</b>	<b>Hipótesis Específicas</b>
¿Cuál es el nivel de conocimiento y uso tradicional de <i>Piper aduncum</i> (Matico)?	Determinar el nivel de conocimiento y uso tradicional de <i>Piper aduncum</i> (Matico).	El nivel de conocimiento y uso tradicional de <i>Piper aduncum</i> (Matico), es intermedio.
¿Cuál es el nivel de conocimiento y uso tradicional de <i>Moringa oleifera</i> (Moringa)?	Determinar el nivel de conocimiento y uso tradicional de <i>Moringa oleifera</i> (Moringa).	El nivel de conocimiento y uso tradicional de <i>Moringa oleifera</i> (Moringa), es intermedio.
¿Cuál es el nivel de conocimiento y uso tradicional de <i>Zingiber officinale</i> (Jengibre)?	Determinar el nivel de conocimiento y uso tradicional de <i>Zingiber officinale</i> (Jengibre).	El nivel de conocimiento y uso tradicional de <i>Zingiber officinale</i> , es intermedio.
¿Cuál de las tres especies vegetales <i>Piper aduncum</i> (Matico), <i>Moringa oleifera</i> (Moringa) y <i>Zingiber officinale</i> (Jengibre) fue de uso tradicional más frecuente en el tratamiento de infección por COVID-19 en el Mercado Gran Mariscal Ramón Castilla, del distrito de Cercado de Lima, Lima, enero a febrero, 2022?	Identificar las especies vegetales <i>Piper aduncum</i> (Matico), <i>Moringa oleifera</i> (Moringa) y <i>Zingiber officinale</i> (Jengibre) de uso tradicional más frecuente en el tratamiento de infección por COVID-19 en el Mercado Gran Mariscal Ramón Castilla, del distrito de Cercado de Lima, Lima, enero a febrero, 2022.	Las especies vegetales <i>Piper aduncum</i> (Matico), <i>Moringa oleifera</i> (Moringa) y <i>Zingiber officinale</i> (Jengibre) de uso tradicional más frecuente en el tratamiento de infección por COVID-19 en el Mercado Gran Mariscal Ramón Castilla, del distrito de Cercado de Lima, Lima, enero a febrero, 2022, son <i>Piper aduncum</i> (Matico) y <i>Zingiber officinale</i> (Jengibre).
¿Cuál es el modo de preparación tradicional de <i>Piper aduncum</i> (Matico), <i>Moringa oleifera</i> (Moringa) y <i>Zingiber officinale</i> (Jengibre)?	Identificar el modo de preparación tradicional de <i>Piper aduncum</i> (Matico), <i>Moringa oleifera</i> (Moringa) y <i>Zingiber officinale</i> (Jengibre).	El modo de preparación tradicional de <i>Piper aduncum</i> (Matico), <i>Moringa oleifera</i> (Moringa) y <i>Zingiber officinale</i> (Jengibre), es en infusión.

**PROCEDIMIENTO PARA COLECTA DE DATOS USANDO EL CUESTIONARIO**

Para el desarrollo de trabajo se solicitará a la Universidad María Auxiliadora una carta de presentación, con la finalidad de presentarlo en el comité del Mercado Gran Mariscal Ramón Castilla del distrito de Cercado de Lima, solicitando nos brinden acceso para la ejecución de la tesis de investigación. Una vez realizadas las coordinaciones necesarias y contando con la aceptación por parte del jefe a cargo del Mercado Gran Mariscal Ramón Castilla, se procederá a interceptar a los usuarios que cumplan con los criterios de inclusión durante el periodo de enero a febrero del presente año, preguntando cordialmente si aceptarían participar del presente trabajo de investigación, de lograr su participación voluntaria, se procederá a solicitarle que firmen el consentimiento informado y se les explicara las veces que sean necesarias el objetivo del estudio y las dudas que presenten relacionado al procedimiento o las preguntas del cuestionario. Una vez terminada la recolección de datos, se procederá a realizar la tabulación y el desarrollo estadístico, para finalmente hacer el análisis de los datos, obteniendo las conclusiones del estudio.

Los datos recopilados se trabajarán en el programa Microsoft Excel, elaborándose una base de datos, la cual se procesarán y luego se realizaran todos los análisis estadísticos.

## Anexo C. Operacionalización de la variable o variables

NIVEL DE CONOCIMIENTO Y USO TRADICIONAL DE *Piper aduncum* (Matico), *Moringa oleifera* (Moringa) y *Zingiber officinale* (Jengibre) PARA EL TRATAMIENTO DE INFECCIÓN POR COVID-19 EN EL MERCADO GRAN MARISCAL RAMÓN CASTILLA, DEL DISTRITO DE CERCADO DE LIMA, LIMA, ENERO A FEBRERO, 2022

OPERACIONALIZACIÓN DE LA VARIABLE								
VARIABLE	Tipo de variable según su naturaleza y escala de medición	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	N° DE ÍTEMS	VALOR FINAL	CRITERIOS PARA ASIGNAR VALORES
Variable Independiente  <b>Nivel de conocimiento de Piper aduncum (Matico), Moringa oleifera (Moringa) y Zingiber officinale (Jengibre)</b>	Tipo de variable según su naturaleza:	Son los casos existentes donde la población hace uso de recursos vegetales para tratar sintomatología de una enfermedad	Hace referencia a los casos específicos donde la población hace uso de los recursos vegetales <i>Piper aduncum</i> (Matico), <i>Moringa oleifera</i> (Moringa) y <i>Zingiber officinale</i> (Jengibre) para tratar la sintomatología causada por el COVID-19	Características sociodemográficas	Edad	1 ítems	Ordinal	Pregunta cerrada
	Cualitativa				Sexo	2 ítems	Nominal	Pregunta cerrada
					Estado Civil	3 ítems	Nominal	Pregunta cerrada
					Grado de instrucción	4 ítems	Nominal	Pregunta cerrada
					Seguro Médico	5 ítems	Nominal	Pregunta cerrada
				Uso de recursos vegetales	Qué recurso vegetal reconoce fácilmente al momento de comprarlo	6 ítems	Nominal	Pregunta cerrada
					Qué recurso vegetal usó para tratar la sintomatología por COVID-19	7 ítems	Nominal	Pregunta cerrada
	Sabe que el uso inadecuado de recursos vegetales como Matico, Moringa y Jengibre pueden causar efectos no deseados como dolor abdominal, náuseas, dolor de cabeza o diarrea				8 ítems	Nominal	Pregunta cerrada	
	Sabe que si consume medicamentos junto con recursos vegetales como Matico, Moringa y Jengibre podrían causar un efecto favoreciendo o disminuyendo su efectividad de la medicina				9 ítems	Nominal	Pregunta cerrada	
	Considera que el uso de recurso vegetales como Matico, Moringa y Jengibre son más efectivos para tratar los síntomas por COVID-19				10 ítems	Nominal	Pregunta cerrada	
	Recomendaría consumir Matico, Moringa y Jengibre como tratamiento de covid-19.				11 ítems	Nominal	Pregunta cerrada	

					Considera que es fácil conseguir Matico, Moringa y Jengibre en los mercados.	12 ítems	Nominal	Pregunta cerrada
					Quién le motivo a usar recursos vegetales como Matico, Moringa o Jengibre para tratar los síntomas por COVID-19	13 ítems	Nominal	Pregunta cerrada
					Considera que los medios de comunicación influyen en usar recursos vegetales como Matico, Moringa o Jengibre para tratar los síntomas por COVID-19	14 ítems	Nominal	Pregunta cerrada
					Qué medios de comunicación cree que motivaron el uso de recursos vegetales como Matico, Moringa o Jengibre para tratar los síntomas por COVID-19	15 ítems	Nominal	Pregunta cerrada
Variable dependiente  <b>Uso tradicional</b>	Tipo de variable según su naturaleza:  Cualitativa	Tratamiento con cualquier sustancia, diferente de los alimentos, que se usa para aliviar los síntomas de una enfermedad o un estado anormal.	Tratamiento específico con sustancias procedentes de recursos vegetales, para aliviar los síntomas causados por COVID-19	Forma de preparado	En qué forma hace uso de recursos vegetales como Matico, Moringa o Jengibre para tratar los síntomas por COVID-19	16 ítems	Nominal	Pregunta cerrada
	Escala de medición: Nominal			Sintomatología de COVID-19 que induce al uso de Recursos vegetales con fines terapéuticos	Síntomas de COVID-19 que motivaron a usar recursos vegetales como Matico, Moringa o Jengibre	17 ítems	Nominal	Pregunta cerrada
				Frecuencia y efecto en la administración	Frecuencia del uso de recursos vegetales como <i>Moringa</i> Matico, Moringa o Jengibre para tratar los síntomas por COVID-19	18 ítems	Nominal	Pregunta cerrada
					Noto mejoría en su salud después de usar alguno de los recursos vegetales como Matico, Moringa o Jengibre para tratar los síntomas por COVID-19	19 ítems	Nominal	Pregunta cerrada
					Efecto más notorio que se siente con el consumo de los recursos vegetales para tratamiento de covid-19.	20 ítems	ordinal	Pregunta abierta

## Anexo D: Carta de aprobación de la comunidad para la ejecución del proyecto de tesis



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres" "Año del Fortalecimiento de la soberanía Nacional"

Lima, 31/01/2022

**CARTA N° D000012-2021-MML-GDE-SAC-DAMM-MMGMRC**

SEÑOR:

Dr. JHONNEL SAMANIEGO JUAQUIN

DECANO DE LA FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUIMICA DE LA  
UNIVERSIDAD MARIA AUXILIADORA LIMA

Presente. -

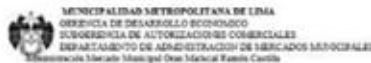
Solicita Autorización para recoger información mediante encuesta a ciudadanos del distrito de Cercado de Lima.

**REF. Carta N° 24-2022/EPFYB-UMA**

Yo, Jack Clifford Valdez Passano, Administrador del mercado Gran Mariscal Ramon deCastilla del distrito de Cercado de Lima, Provincia Lima, identificado con el DNI 70823843, dando atención a la **Carta N° 24-2022/EPFYB-UMA** de presentación de la Universidad María Auxiliadora Lima , **AUTORIZA** a los tesisistas **Bach. Montañez Liu Brenda Elizabeth** y **Bach. Irvin Gustavo Torrico Antezana** para recoger información mediante encuestas a los ciudadanos del distrito de Cercado de Lima, que servirá para desarrollar su proyecto denominado **"NIVEL DE CONOCIMIENTO Y USO TRADICIONAL DE Piper aduncum (Matico), Moringa oleifera (Moringa) y Zingiber officinale (Jengibre) PARA EL TRATAMIENTO DE INFECCIÓN POR COVID-19 EN EL MERCADO GRAN MARISCAL RAMÓN CASTILLA, DEL DISTRITO DE CERCADEO DE LIMA, LIMA, ENERO A FEBRERO, 2022"**

Sin otro particular, hago propicia la ocasión para manifestarle las muestras de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente:



JACK CLIFFORD VALDEZ PASSANO  
ADMINISTRADOR

## Anexo E. CONSENTIMIENTO INFORMADO

### CONSENTIMIENTO INFORMADO

**Título de la Investigación:** NIVEL DE CONOCIMIENTO Y USO TRADICIONAL DE *Piper aduncum* (Matico), *Moringa oleifera* (Moringa) y *Zingiber officinale* (Jengibre) PARA EL TRATAMIENTO DE INFECCIÓN POR COVID-19 EN EL MERCADO GRAN MARISCAL RAMÓN CASTILLA, DEL DISTRITO DE CERCADO DE LIMA, LIMA, ENERO A FEBRERO, 2022

**Investigadores principales:**

Bach. Montañez Liu, Brenda Elizabeth

Bach. Torrico Antezana, Irvin Gustavo

**Sede donde se realizará el estudio:** MERCADO GRAN MARISCAL RAMÓN CASTILLA, DEL DISTRITO DE CERCADO DE LIMA, LIMA, ENERO A FEBRERO 2022

**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 trabajo es principalmente teórica ya que se pretende dar a conocer la prevalencia del uso tradicional que se les da a los recursos vegetales como el *Piper aduncum* (matico), *Moringa oleifera* (moringa), *Zingiber officinale* (jengibre) para el tratamiento de infección por COVID-19, de esta manera permitirá identificar el modo de consumo y los beneficios que proporciona para tratar la sintomatología existente, esta información permitirá que diversos profesionales de la salud tomen conciencia y busquen mejores estrategias para la mejora y prevención de la enfermedad en pobladores económicamente menos favorecidos.

## 2. OBJETIVO DEL ESTUDIO

Determinar la prevalencia del uso tradicional de *Piper aduncum* (matico), *Moringa oleifera* (moringa) y *Zingiber officinale* (Jengibre) para el tratamiento de infección por covid-19 en usuarios del Mercado Gran Mariscal Ramón Castilla del distrito de Cercado de Lima, Lima, enero a febrero, 2022.

## 3. BENEFICIOS DEL ESTUDIO

Esta investigación es beneficiosa para la población del Distrito de Cercado de Lima ya que de comprobarse que existe una alta prevalencia del uso de recursos vegetales medicinales para tratar el COVID-19, permitirá dar a conocer sobre su posible eficacia o en su defecto el prevenir a la población sobre las desventajas de su uso.

## 4. PROCEDIMIENTO DEL ESTUDIO

Se realizará la intervención acercándose a la persona para realizar la entrevista presentándonos y explicándoles la importancia de la investigación.

## 5. RIESGO ASOCIADO CON EL ESTUDIO

El desarrollo del presente trabajo de investigación no implicará ningún riesgo para los usuarios del Mercado Gran Mariscal Ramón Castilla del distrito de Cercado de Lima, ya que suelen hacer uso de dichos recursos vegetales para tratar la sintomatología causada por el COVID-19. Por esta razón no se pretenderá alterar la realidad, simplemente se busca obtener información.

## 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. Montañez Liu, Brenda Elizabeth, al teléfono 960700248, al correo electrónico:  
belizabeth.liu@gmail.com



Bach. Torrico Antezana, Irvin Gustavo, al teléfono, al correo electrónico:  
irvintorrico@gmail.com

Miguel Ángel Inocente Camones, al teléfono 928920380, al correo electrónico:  
[miguel.inocente@uma.edu.pe](mailto:miguel.inocente@uma.edu.pe)

- 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.

## 8. 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

\_\_\_\_\_  
Firma

## Anexo F: Validación del instrumentó

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

### Ficha de validación del cuestionario

<b>Título del Proyecto de Tesis: “NIVEL DE CONOCIMIENTO Y USO TRADICIONAL DE <i>Piper aduncum</i> (Matico), <i>Moringa oleifera</i> (Moringa) y <i>Zingiber officinale</i> (Jengibre) PARA EL TRATAMIENTO DE INFECCIÓN POR COVID-19 EN EL MERCADO GRAN MARISCAL RAMÓN CASTILLA, DEL DISTRITO DE CERCADO DE LIMA, LIMA, ENERO A FEBRERO, 2022”</b>	
<b>Tesistas</b>	- Montañez Liu, Brenda Elizabeth - Torrico Antezana, Irvin Gustavo

### 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 adaptadas a la actualidad y realidad nacional?	( )	( )	( )	( )	(x)	( )	( )

### II. 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?

**Fecha:** 23 de Febrero del 2022

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

**Firma:**

**UNIVERSIDAD MARÍA AUXILIADORA**  
ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA



Mg. MIGUEL ANGEL INOCENTE CAMONES  
Docente Asesor de Tesis

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

**Ficha de validación del cuestionario**

<b>Título del Proyecto de Tesis: “NIVEL DE CONOCIMIENTO Y USO TRADICIONAL DE <i>Piper aduncum</i> (Matico), <i>Moringa oleifera</i> (Moringa) y <i>Zingiber officinale</i> (Jengibre) PARA EL TRATAMIENTO DE INFECCIÓN POR COVID-19 EN EL MERCADO GRAN MARISCAL RAMÓN CASTILLA, DEL DISTRITO DE CERCADO DE LIMA, LIMA, ENERO A FEBRERO, 2022”</b>	
<b>Tesistas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Montañez Liu, Brenda Elizabeth</li> <li>- Torrico Antezana, Irvin Gustavo</li> </ul>

**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 adaptadas a la actualidad y realidad nacional?	( )	( )	( )	( )	(X)	( )	( )

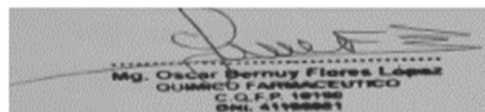
**II. SUGERENCIAS**

1. ¿Cuáles de las preguntas considera usted que deberían incorporarse?  
*¿Utilizaron alguna otra planta medicinal en casos de covid-2019?*
2. ¿Cuáles de las preguntas considera usted que podrían eliminarse?
3. ¿Cuáles de las preguntas considera usted que deberían reformularse?

**Fecha:** 22 de Febrero del 2022

**Validado por:** Mg. Oscar Bernuy Flores López

**Firma:**



Mg. Oscar Bernuy Flores López  
 QUÍMICO FARMACÉUTICO  
 C. O. F. P. 18198  
 DNI. 41198881

**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 DE *Piper aduncum* (Matico), *Moringa Oleifera* (Moringa) y *Zingiber officinale* (Jengibre) PARA EL TRATAMIENTO DE INFECCIÓN POR COVID-19 EN EL MERCADO GRAN MARISCAL RAMÓN CASTILLA, DEL DISTRITO DE CERCADO DE LIMA, LIMA, ENERO A FEBRERO, 2022”**

**Tesistas**  
 - Montañez Liu, Brenda Elizabeth  
 - Torrico Antezana, Irvin Gustavo

**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 adaptadas a la actualidad y realidad nacional?	( )	( )	( )	( )	( )	( )	(X)

**II. 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:** 28 de Febrero de 2022

**Validado por:** Dr. FLORENCIO NINANTAY DE LA VEGA

**Firma:**



FLORENCIO NINANTAY DE LA VEGA  
 QUÍMICO FARMACÉUTICO  
 C.O.F.P. 16989

## Anexo G: Análisis estadísticos

### Correlaciones no paramétricas

#### Correlaciones

			Puntaje de conocimiento	Uso tradicional
Rho de Spearman	Puntaje de conocimiento	Coefficiente de correlación	1,000	,014
		Sig. (bilateral)	.	,855
		N	229	176
	Uso tradicional	Coefficiente de correlación	,014	1,000
		Sig. (bilateral)	,855	.
		N	176	176

## Tablas de contingencia

Tabla de contingencia Uso tradicional (agrupado) \* Puntaje de conocimiento sobre el uso Mático, Moringa y Jengibre

		Puntaje de conocimiento sobre el uso Mático, Moringa y Jengibre			
			Intermedio (11-20 puntos)	Alto (> 20 puntos)	Total
Uso tradicional (agrupado)	Bajo (0-15 puntos)	Recuento	16	17	33
		% del total	9,1%	9,7%	18,8%
	Intermedio (16-30 puntos)	Recuento	67	76	143
		% del total	38,1%	43,2%	81,3%
Total		Recuento	83	93	176
		% del total	47,2%	52,8%	100,0%

## Anexo H: Evidencias fotográficas











