



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

**ESTUDIO ETNOFARMACOLÓGICO SOBRE LOS USOS
TRADICIONALES DE LA PLANTA DENOMINADA
MÁTICO PARA TRATAR ENFERMEDADES EN LA
COMUNIDAD NATIVA ESE EJA DE INFIERNO,
PROVINCIA TAMBOPATA ENERO A FEBRERO 2022**

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

AUTORES

Bach. QUISPE GONZALES, LUCILA

<https://orcid.org/0000-0003-3699-6922>

Bach. MAMANI QUISPE, MARIBEL

<https://orcid.org/0000-0001-7387-2318>

ASESOR

Mg. PALOMINO PACHECO, MIRIAM

<https://orcid.org/0000-002-0427-7766>

LIMA – PERÚ

2022

DEDICATORIA

Al altísimo dios por guiarme para poder lograr el éxito de culminar mi carrera profesional e iluminarme por todo este recorrido universitario, que todo esfuerzo tiene su recompensa.

A mis padres, por estar siempre a mi lado apoyándome y alentando a seguir adelante y a mi hija Sofía Manrique Quispe, que es mi motivo y motor, para sobresalir en la vida, que me da las fuerzas necesarias para seguir luchando y así cumplir mis objetivos.

Lucila Quispe Gonzales

A Dios por haberme permitido llegar hasta este punto de mi vida y darme una segunda oportunidad para poder disfrutar de mi familia.

A mi padres y esposo Carlos Condori por haberme apoyado en mi carrera y haberme brindado su comprensión y a mi hijo André Sebastian, quien es mi fuente de motivación e inspiración para seguir superándome cada día más.

Maribel Mamani Quispe

AGRADECIMIENTO

A nuestros padres y familiares que siempre estuvieron a nuestro lado apoyándonos y alentándonos a seguir adelante, quienes con su aporte moral nos apoyaron durante todo este camino universitario, para no rendirnos y así cumplir con nuestro objetivo de culminar nuestra carrera profesional.

A la Profesora Mg. Miriam Palomino Pacheco por su dedicación tiempo y orientación durante todo este proceso de investigación y ejecución de nuestro proyecto de tesis.

A los pobladores de la Comunidad Nativa Ese Eja de Infierno, por habernos brindado su apoyo y colaboración para la ejecución de nuestro proyecto de tesis.

ÍNDICE GENERAL

	Páginas
RESUMEN	9
ABSTRACT	10
I. INTRODUCCIÓN	11
II. MATERIALES Y MÉTODOS	17
2.1 Enfoque y diseño de la investigación	17
2.2 Población, muestra y muestreo	17
2.3 Variables de la investigación	19
2.4 Técnicas e instrumentos para la recolección de datos	20
2.5 Plan metodológico para la recolección de datos	21
2.6 Procesamiento del análisis estadístico	22
2.7 Aspectos éticos	22
III. RESULTADOS	23
IV. DISCUSIÓN	44
IV.1 Discusión de resultados	44
IV.2 Conclusiones	48
IV.3 Recomendaciones	49
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	50
ANEXOS	56
ANEXO A: Instrumentos de recolección de datos	56
ANEXO B: Matriz de consistencia	60
ANEXO C: Operacionalización de las variables	61
ANEXO D: Carta de aprobación de la Institución, Empresa o Comunidad para la ejecución del Proyecto de Tesis	62
ANEXO E: Consentimiento informado	64
ANEXO F: Fichas de validación de los cuestionarios (solamente en casos de aplicación de cuestionarios)	68

ÍNDICE DE TABLAS

	Páginas
Tabla 1. Resultado de la distribución de los pobladores encuestados según edad, sexo y grado de instrucción de la comunidad nativa ese eja infierno.	23
Tabla 2. resultados de enfermedades para las que se usa la planta mático en la comunidad nativa ese eja de infierno	24
Tabla 3. Resultado de qué forma se usa la planta de matico en la comunidad nativa ese eja de infierno	25
Tabla 4: Resultado de que parte de la planta mático utilizan en la comunidad nativa ese eja de infierno	26
Tabla 5: Resultado de la cantidad de plantas que utilizan para el preparado de los pobladores de la comunidad nativa.	27
Tabla 6: Resultado con qué frecuencia usa la planta de matico en la comunidad nativa de ese eja de infierno	28
Tabla 7: Resultado de la utilización de la planta mático y con que lo combina	29
Tabla 8: Resultado de tipos de la planta de matico conoce que conocen los pobladores de la comunidad nativa ese eja infierno	30
Tabla 9: Resultado de la diversidad de plantas de matico que conocen y utilizan en las diversas enfermedades.	31
Tabla 10: Resultado del conocimiento sobre las propiedades medicinales de la planta de matico	32
Tabla 11: Resultado del tipo de vía de administración utiliza, en la comunidad nativa ese eja infierno	33
Tabla 12: Resultado de cómo se usa la planta de matico, cantidad y en cuantas oportunidades, en la comunidad nativa ese eja infierno	34
Tabla 13: Resultado de dónde encuentra usted la planta de matico	35
Tabla 14: Resultado de si conoce alguna precaución que se debe tomar en cuenta antes de consumir el remedio casero de la planta de matico	36
Tabla 15: Resultado de dónde obtuvo estos conocimientos para preparar la planta de matico, en la comunidad nativa ese eja infierno.	37

Tabla 16: Resultado de cómo recolecta la planta de matico, en la comunidad nativa ese eja infierno.	38
Tabla 17: Resultado de cuándo recolecta la planta de matico y porque motivo en la comunidad nativa ese eja de infierno.	39
Tabla 18: Resultado si la planta de matico cura con efectividad diversas enfermedades.	40
Tabla 19: Resultado de cómo descubrió que la planta del mático podría ayudar a la mejora en cuanto defensas ante la inminente oleada masiva del COVID-19.	41
Tabla 20: Resultado de, los efectos indeseados o escuelas secundarias después de haber consumido la planta mático en la comunidad nativa ese eja infierno.	42
Tabla 21: Resultado dentro de cuánto tiempo logra crecer la planta mático.	43

ÍNDICE DE FIGURAS

	Páginas
Figura 1. porcentaje de para qué enfermedades usa la planta de matico.	24
Figura 2. Porcentaje de qué forma usa la planta de matico.	25
Figura 3. parte de la planta medicinal mático utilizan los pobladores de la comunidad nativa ese eja infierno.	26
Figura 4. Porcentaje de la cantidad de plantas que utiliza.	27
Figura 5. Porcentaje de la frecuencia que usa la planta mático.	28
Figura 6. Porcentaje si utiliza la planta sola o con que los combina.	29
Figura 7. Porcentaje de cuántos tipos de la planta de matico conoce.	30
Figura 8. Porcentaje de diversidad de plantas de matico que conoce usted y para qué tipo de enfermedades lo utiliza.	31
Figura 9. Porcentaje de si conoce las propiedades medicinales de la planta de matico.	32
Figura 10. Porcentaje del tipo de vía de administración utilizada.	33
Figura 11. Porcentaje de cómo usa el preparado de la planta de matico, en qué cantidad y cuantas veces.	34
Figura 12. Porcentaje de dónde encuentra usted la planta de matico.	35
Figura 13. Porcentaje si conoce alguna precaución que se debe tomar en cuenta antes de consumir el remedio casero de la planta de matico.	36
Figura 14. Porcentaje de dónde obtuvo conocimientos para preparar la planta de matico.	37
Figura 15. Porcentaje de cómo recolecta la planta de matico.	38
Figura 16. Porcentaje de cuándo recolecta la planta de matico y porque motivo.	39
Figura 17. Porcentaje de la efectividad de curar diversas enfermedades de la planta de matico.	40
Figura 18. Porcentaje de cómo se descubrió que la planta del mático podría ayudar a la mejora en cuanto defensas ante la inminente oleada masiva del COVID-19.	41

- Figura 19.** Porcentaje ¿si después de haberse consumido esta planta medicinal sabe Ud.? ¿Si hay efectos indeseados en el cuerpo o algún tipo de secuela secundaria? 42
- Figura 20.** Porcentaje dentro de cuánto tiempo logra crecer esta planta de uso medicinal mático. 43

RESUMEN

Objetivo: conocer los estudios Etnofarmacológico sobre los usos tradicionales de la planta denominada mático para tratar enfermedades en la comunidad Nativa Ese Eja de infierno provincia Tambopata, enero a febrero 2022.

Materiales y métodos: El presente trabajo de investigación se realizó de manera secuencial de acuerdo al lugar de intervención. De enfoque mixto, descriptivo y transversal, con una muestra de 206 pobladores encuestados mediante entrevista y cuestionario de 20 preguntas, considerándose hombres y mujeres entre las edades 20 años a más.

Resultado: se evidencio que los pobladores usan la planta mático, para tratar las enfermedades con un 30.1% tos, gripe, covid-19, el 69.9% de los pobladores conoce solo 2 tipos de planta mático hembra y macho, dicha planta tiene efectos terapéutico por tener propiedades antiinflamatorias y analgésicos, la consumen cuando presentan malestares, la forma de uso es infusión, dos veces al día, solo una taza, también aplican en baños de vapor mezclando con otras plantas medicinales como es la caña caña, eucalipto, piñón, kion.

Conclusión: Se identificó los usos tradicionales de la planta mático que es utilizada por la población para tratar diversas enfermedades con un 30.1% para aliviar los síntomas del covid-19, con un 19.9% para la tos.

Palabras claves: estudio Etnofarmacológico, planta mático, usos tradicionales.

ABSTRACT

Objective: to know the Ethnopharmacological studies on the traditional uses of the plant called tico to treat diseases in the Native Community Ese Eja of hell province Tambopata, January to February 2022.

Materials and methods: This research work was carried out sequentially according to the place of intervention. With a mixed, descriptive and cross-sectional approach, with a sample of 206 residents surveyed through an interview and a 20-question questionnaire, considering men and women between the ages of 20 and over.

Result: it was evidenced that the inhabitants use the matic plant, to treat diseases with 30.1% cough, flu, covid-19, 69.9% of the inhabitants know only 2 types of female and male matic plant, said plant has therapeutic effects for having anti-inflammatory and analgesic properties, they consume it when they have discomfort, the form of use is infusion, twice a day, only one cup, they also apply it in steam baths mixing with other medicinal plants such as cane, eucalyptus, piñon, kion.

Conclusion: The traditional uses of the matic plant were identified, which is used by the population to treat various diseases with 30.1% to relieve the symptoms of covid-19, with 19.9% for cough.

Keywords: Ethnopharmacological study, matic plant, traditional uses

I. INTRODUCCIÓN

El uso del matico *buddleja globosa* hope es común en algunos países de Sudamérica como Chile, Argentina y Perú desde tiempos ancestrales en la cultura mapuche y aymara, esta vegetación se utiliza para el tratamiento de diferentes enfermedades como: respiratorias, úlceras, inflamaciones y enfermedades digestivas. El matico tiene diversas propiedades terapéuticas como efecto cicatrizante, con diversidad de usos como cataplasmas curativas de úlceras de cualquier tipo, como mate para curar el malestar del hígado y vesícula. También tiene efecto anti ulceroso y gastroprotector, antioxidante, antimicrobiano y antifúngico¹.

Los diversos estudios realizados en Perú han dejado como antecedente que la población hace uso de las plantas medicinales herbáceas 70%, continuando las arborescentes 12.6%. El consumo mayoritario es para las variedades utilizadas para la curación de males del sistema digestivo 123 %, genitourinario 50% y respiratorio 49%. Evidentemente son las personas de sexo femenino que hacen uso de las plantas medicinales. En Sudamérica la población es multiétnica y multicultural, debido a la variedad cultural de sus poblaciones considerando a los pueblos indígenas ante la discriminación y exclusión, sin embargo, la tradición tiene un fin desigual por carencia de antecedentes Científicos acerca de cuál efectivo es su uso en la que ha sido excluida por el área de salud del estado, dando como consecuencia la escasa valoración de sus conocimientos y utilización de las mismas sin una atención con enfoque interculturalidad².

En nuestro país, los Ese Eja son conocidos como huarayo es la única comunidad nativa cuyo idioma de comunicación es perteneciente a la familia lingüística tacana. Esta comunidad nativa de Infierno, se encuentra situado a largo de los ríos Madre de Dios y Beni pertenecientes a territorio peruano y boliviano respectivamente, un determinado grupo de nativos Ese Eja realizan trabajos de artesanía, pesca, madera y quema considerando que una proporción de la producción de su agricultura está destinada a la siembra y cosecha de arroz, caña de azúcar y piña, tal producto tiene como fin los mercados de la región³.

Se define a la Etnofarmacología que está conformada por varias disciplinas científicas, debido a que comprende observaciones en campo, descripción del uso y elaboración de remedios, los estudios Etnofarmacológico son necesarios para recuperación de la conservación de los conocimientos sobre las plantas medicinales nativas que permiten investigaciones farmacológicas, fitoquímicas. Este conocimiento ha sumado importancia a lo largo de los años debido a que las entidades farmacéuticas muestran gran interés en las plantas y la potencialidad de las mismas, todo el interés es por los agentes terapéuticos que ayudan a la curación de algunos malestares físicos^{4,5}.

En la medicina tradicional, conforman unos de los medios terapéuticos en los estudios científicos a nivel mundial, ha desarrollado un papel primordial como método para tratar afecciones en la población. En la actualidad en zonas rurales, la utilización de las plantas medicinales ha venido de herencia por los ancestros⁶.

La planta matico es conocida por su múltiple efecto medicinal en el Perú la cual tiene diversas especies 3 a 4, que pertenece al género *piper* de la familia *asteraceae*. *Piper aduncum* L. esta es la más requerida y de fácil ubicación, aunque suele ser menos aprovechada por el desconocimiento de los pobladores, otras especies como *Piper elongatum* tiene propiedades similares. Su uso tradicional de la planta matico tiene propiedades para aliviar diversas enfermedades en las cuales tenemos tos, bronquitis, neumonías enfermedades gastrointestinales (diarreas, disenterías), para desinfectar llagas exteriores, tiene propiedades astringentes y se utiliza para detener hemorragias, úlceras, alivia el dolor de estómago, también es hepatoprotector, antialérgico, antibacteriano y entre otras⁷.

Se menciona los antecedentes internacionales

Bustamante D,(2015) ,se realizó estudio sobre el uso etnomédico del matico *Buddleja globosa* Hope en varios países; Chile, Argentina y Perú, el objetivo ha sido buscar sustento básico para explicar los usos populares del matico, se ha identificado gran variedad de compuestos químicos que tiene la planta medicinal, dando como resultado que los principales compuestos son: flavonoides, terpenos y feniletanoides, dentro de sus propiedades farmacológicas, tenemos efectos analgésico, antiinflamatorio, cicatrizante, anti ulceroso, antibacteriano,

gastroprotector y antioxidantes; en la que dan como conclusión que el uso etnomédico de la planta medicinal , se ha demostrado que tiene diversos estudios en modelos in vitro e in vivo en hojas y tallos ya sea de uso interno o externo por su acción analgésica y antiinflamatoria en ratones y los efectos antioxidantes cicatrizante, anti ulceroso, gastroprotector de los extractos.

Casignia M.A.,(2015), se ha realizado un trabajo, sobre la actividad cicatrizante de las tinturas elaboradas a base de Acíbar de Sábila *Aloe barbadensis* y Matico *Eupatorium glutinosum* en la heridas de los ratones, con el objetivo de demostrar la cicatrización en heridas , obtuvieron como resultados el efecto cicatrizante en heridas de los ratones, con las tinturas compuesta de aloe sábila con 80% y tintura de matico con 20% realizando una mezcla con el éterol (control) y crema lamoder , juntando las dos mezclas del extracto de sábila y matico de manera tópica, se obtiene una mayor efectividad de cicatrización completa a corto plazo en solo 8 días. Dando como conclusión que los extractos de aloe sábila y matico poseen actividad cicatrizante efectiva reduciendo el tiempo de cicatrización debido a los compuesto antraquinónico que tiene el acíbar y compuesto flavonoides que tiene el matico.

López F y Tituaña K, (2017), se realizado un trabajo de investigación sobre la elaboración de las cremas faciales utilizadas de la planta mático, cuyo objetivo es comprobar la estabilidad de las cremas faciales con aceites esenciales de las especies vegetales mático e ishpingo, se elabora en formulaciones diferentes, para determinar las condiciones ambientales y controlada. Obteniendo como resultados que las cremas almacenadas en condiciones ambientales se mantienen las características físicas y químicas son estables, mientras en la condición controlada no mantuvo sus condiciones, dando como conclusión que las formulaciones son estable de la mezcla de aceites de matico y ishpingo en condiciones ambientales, también se obtiene que las mezclas de activos naturales que potencializan los efectos antioxidantes.

Se menciona a los antecedentes nacionales

Trujillo A.*et al*, (2018), se realizó un trabajo de investigación sobre la capacidad de cicatrización de la crema hecha a base de matico, cuyo objetivo es demostrar el efecto de cicatrización en las heridas a base de la crema de matico,

obteniendo como resultado la cicatrización de heridas en la cual se evaluó que usando la aplicación tópica con las cremas al 20% y 40 % en ratones y ratas se obtuvo la mejoría en la cicatrización de heridas a corto plazo y dando como conclusión que las cremas elaborada de la planta mático por vía tópica en heridas profundas la cicatrización se dio en 7 días , mientras que las heridas superficiales su efecto se da en 2 días quiere decir que su potencial de cicatrización es alto, debido a que presenta compuestos activos como flavonoide ,terpenos ,taninos.

Benítez K, (2018), se realizó un trabajo de investigación sobre uso de las plantas medicinales como analgésico-antiinflamatorio en el Parroquia San Sebastián del Cantón San José de Chimbo, con el objetivo de determinar el uso de las plantas medicinales como efecto analgésico antiinflamatorio, su uso, modo de administración, efectos adversos, habiendo realizado estudio de plantas medicinales, obteniendo como resultado encontramos dentro de las variedades de las planta medicinales como antiinflamatoria encontramos al matico en un 4% la cual se caracterizaba por tener hojas rugosas y cerosas al tacto, la cual crece entre 2 a 3 metros de altura, sus hojas de color verde brillante tienen sabor y olor aromático. Es antiinflamatoria ya que es buena para los golpes, también para realizar lavados vaginales, heridas, cicatrizante, se utiliza después del parto mediante baños y para la curación de úlceras gástricas. Concluyendo que el 35% de la población encuestada utiliza las plantas antiinflamatorias para tratamiento de dolor e inflamación, la cual la consumen en forma de infusión, macerados, baños de vapor, y no presentan efectos adversos, sin embargo, debe tenerse cuidado en su preparación y administración.

Lagos .G, (2019), se ha realizado una investigación sobre la efectividad del uso local de la infusión de *buddleja globosa hope* (matico) en la cicatrización de episiorrafia en puérperas atendidas en el hospital regional hermilio valdizán Medrano, cuyo objetivo es determinar su efectividad cicatrizante en puérperas, habiéndose tenido una población de 70 puérperas, la planta mático tiene componentes físico químicos como es polifenol natural, flavonoides con propiedades antioxidantes y protectoras de membrana celular, teniéndose el uso externos y uso interno, es utilizado para úlceras digestivas, náuseas, indigestión, dolores intestinales (diarreas), también enfermedades de tracto respiratorio

(antiinflamatorio, expectorante y antitusígeno), la infusión se prepara hojas en un litro de agua y beber una taza por tres veces al día. Concluyendo que 15 días de tratamiento de cicatrización de episiorrafia en puérperas, fue progresiva desde el 51% hasta el 91%.

Gutiérrez M, Portal D (2021), en su trabajo de investigación de uso tradicional de las plantas medicinales de *sonchus oleraceus* less “cerraña” y *jungia rugosa* less “matico de puna” en pobladores del centro poblado tartar, Distrito de Baños del Inca, Región Cajamarca, con el objetivo de identificar los usos tradicionales de las plantas que más utiliza , características de uso, forma de preparación y los tipos de enfermedades para que los utilizan, dando como resultado ,se realizó encuesta para consolidar la información recolectada de la planta *Jungia rugosa* Less Matico de puna, es ubicada en las serranías de los países de Ecuador , Perú y Bolivia, sus usos medicinales siendo antimicrobiano, antivirales, anti ulceroso, antioxidantes y antihipertensivo, la cual se puede utilizar como emplasto o infusión, para tratamiento de golpes, inflamaciones de vías urinarias y cicatrizantes de heridas, esto por poseer como compuesto fenólicos. Concluyendo que la parte más utilizada por los pobladores son las hojas con el 100% y la forma de preparación es infusión con el 70%, siendo utilizada para las enfermedades como la tos con el 80%, heridas con un 7,16 % y el estreñimiento con un 7,16 % y finalmente los problemas de dolor reumático con un 5,44 %. y la frecuencia de uso es cuando hay molestia con 57%.

Justificación:

El presente estudio se justifica por su interés en la salud pública, ya que los peruanos en general desconocen los usos medicinales y terapéuticos de la planta llamada mático, la cual beneficiará a la sociedad en general, ya que pueden revisar información destinada al tratamiento de ciertas enfermedades, dentro de las cuales incluso está la enfermedad del COVID19, en última instancia, puede ser utilizado como base para la continuidad de la investigación o cuestiones relacionadas con ella por parte de otros investigadores, porque "hasta la fecha no se ha realizado ninguna revisión sistemática con rigor científico sobre su impacto contra el COVID19" .

II. MATERIALES Y MÉTODOS

2.1. Enfoque y diseño de la investigación

El trabajo de investigación tiene el enfoque mixto, debido a que se va investigar mediante un estudio Etnofarmacológico del uso de la planta de matico *buddleja globosa hope*, que involucrara la recolección y análisis de datos cuantitativos y cualitativos a través de las entrevistas y encuestas.

El diseño de la investigación es de tipo descriptivo, prospectivo y transversal debido a que se va realizar entrevista a los habitantes de la comunidad nativa ese eja de infierno, en la que se ejecutará en un solo momento programado.

2.2 Población, muestra y muestreo

2.2.1 Población.

En el presente trabajo de investigación estuvo conformado por los pobladores de la comunidad nativa de Ese Eja de Infierno en la provincia de Tambopata. La comunidad nativa de infierno se encuentra ubicada a 19 kilómetros de Puerto Maldonado, en el distrito de Tambopata, provincia de Tambopata- Madre de Dios, carretera infierno a 45 min de la ciudad, que inicia desde el Centro Poblado Menor de la Joya.

2.2.2 Muestra

Para determinar el tamaño de la muestra se utilizó la fórmula estadística con la finalidad de determinar el número de personas a encuestar, se aplicó la fórmula de la población infinita en la que se desconoce la cantidad de habitante actual que hay en la comunidad, el cual se aplica la siguiente fórmula:

población infinita:

$$n = \frac{Z^2 pq}{e^2}$$

Donde:

n= Tamaño de muestra buscado

Z= Parámetro estadístico que depende el Nivel de confianza (94%)=1.88

e= error de estimación máximo aceptado se tomó el (6% = 0.06)

p= probabilidad de que ocurra el evento estudiado éxito 70% = 0.7

q= probabilidad de que no ocurra el evento estudiado (probabilidad de fracaso
30%=q=(1-p)=1-0.7= q= 0.3

reemplazando:

$$n = \frac{Z^2 pq}{e^2}$$

$$n \frac{1.88^2 \times 0.7 \times 0.3}{0.06^2} = \frac{3.53 \times 0.7 \times 0.3}{0.0036}$$

$$n=206$$

La muestra fue de 206 personas encuestadas en edades de 20 años a más entre hombres y mujeres.

2.2.3 Muestreo

El tipo de muestreo fue un método no probabilístico, no aleatorizado por conveniencia, donde la muestra de estudio se realizó de persona a persona. en la que deberán cumplir los siguientes criterios de selección:

Criterios de inclusión

- Las personas que son entrevistadas previamente con el consentimiento informado se incluyen adultos mujeres y varones entre el grupo etario de 20 años a más.
- Personas de la zona de la comunidad nativa infierno con conocimientos ancestrales de las plantas medicinal mático.

Criterios de exclusión

- Los pobladores que no tienen conocimiento de la planta medicinal mático de interés medicinal.
- Pobladores menores de edad.
- Personas que no pertenezcan a la comunidad nativa infierno.

2.3. Variables de investigación

Estudio etnofarmacológico sobre los usos tradicionales de la planta denominada mático en la comunidad nativa Ese Eja infierno.

Variable 1: Estudio etnofarmacológico de los habitantes de la comunidad nativa ese eja de infierno, provincia de Tambopata 2022.

Definición conceptual: Es un estudio que comprende trabajo de campo y sabiduría de las plantas medicinal mático, ya que los pobladores nos brindan muchos conocimientos y aporte en la ciencia de investigación, para la cual ayudará a la recuperación de la conservación del conocimiento de la planta medicinal matico *buddleja globosa hope*⁸.

Definición operacional: Para la recolecta de información de este estudio de la planta medicinal mático se realiza mediante entrevista a los pobladores oriundos con conocimiento ancestrales que nos brinda para obtener un resultado satisfactorio⁹.

Variable 2: El Conocimiento sobre el uso tradicionales de la planta denominada mático para tratar dichas enfermedades.

Definición conceptual: Comprende los conocimientos tradicionales y ancestrales de los pobladores de la comunidad nativa ese eja infierno sobre la planta medicinal mático, como en su forma de preparación, administración, usos, para tratar dichas enfermedades, que parte de la planta es utilizada ¹⁰.

Definición operacional: La información recolectada sobre la planta medicinal mático será de los pobladores oriundos y perteneciente de la comunidad mediante entrevista (encuestas) que nos brindaras sus sabidurías, en sus prácticas diarias ¹¹.

2.4 Técnicas e instrumentos para la recolección de datos

Se realizó la entrevista a los pobladores mediante la técnica de entrevista en la cual se realizó de persona a persona, con preguntas abiertas y cerradas a los

encuestados, con la finalidad de adquirir conocimientos tradicionales sobre la planta medicinal mático. Y así obtener datos para la información requerida¹².

El instrumento que se realizó fue el cuestionario que consta de 20 preguntas con los datos correspondientes como edad, sexo, uso de planta de matico *buddleja globosa hope*, para que enfermedades lo utilizan dicha planta, para obtener dicha información y datos reales de la planta medicinal el matico *buddleja globosa hope*, también se hace el llenado del consentimiento informado a los entrevistados para su autorización de las encuestas¹³.

2.5. Plan metodológico para la recolección de datos

El plan metodológico para la presente tesis de investigación ha sido de manera secuencial de acuerdo al lugar de intervención, respetando sus tradiciones, costumbres y con los protocolos de bioseguridad correspondientes al COVID-19, se ha considerado los procedimientos formales para la ejecución del recojo de información, en la cual se detalla lo siguiente.

Procedimiento para la recolección de información

- Se realizó previa coordinación con el presidente de la Federación Nativa del Río Madre de Dios y Afluentes (FENAMAD) se solicitó a la presidenta de la comunidad nativa ese eja infierno el permiso con los actores involucrados como es la junta directiva de la comunidad, mediante la documentación formulada y remitida de la UMA para la presentación a la comunidad, con la finalidad que se quiere obtener con la investigación, respetando sus costumbres, tradiciones en la ejecución de las entrevistas y encuestas a los entrevistados¹⁴.
- Se planificaron las fechas y horas con la junta directiva para la ejecución de la entrevista con los participantes de la comunidad¹⁵.
- En el desarrollo de las entrevistas, se tomó las medidas de bioseguridad referente a los protocolos del covid-19 en beneficio del encuestado y del entrevistador y se procedió a la entrevista la cual se solicitó el llenado del cuestionario al participante, previo consentimiento informado¹⁶.

- Se realizó la entrevista a los pobladores de la comunidad de persona a persona, en cual nos brindaron sus sabios conocimientos ancestrales de la planta mático respetando sus costumbres¹⁷.
- En la última etapa de la información recolectada de la planta denominada mático más utilizadas y de las que tiene conocimiento en sus prácticas diarias, se tabuló en las encuestas (cuestionario) para su respectivo análisis estadístico¹⁸.

2.6. Procesamiento del análisis estadístico

En el presente trabajo de investigación se utilizó la estadística descriptiva para obtener los resultados, serán representados con tablas, gráficos, con porcentajes, medias aritméticas, modas. Para lo cual se usó el programa de software estadístico SPSS.

2.7. Aspectos éticos

Autonomía: la persona entrevistada será autónoma para responder las preguntas.

Beneficencia: la persona entrevistada será beneficiada con mascarilla para la prevención del covid-19.

No maleficencia: las preguntas serán elaboradas en base a las plantas del mático, sin dañar física, emocional ni psicológicamente a los pobladores de la comunidad.

Justicia: se optará una misma forma de entrevistar a todos los participantes.

III. RESULTADOS

3.1. Recolección de datos sociodemográfico de los pobladores encuestados de la comunidad nativa ese eja de infierno

Tabla 1: Resultado de la distribución de los pobladores encuestados según edad, sexo y grado de instrucción de la comunidad nativa ese eja infierno.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	20 a 29 años	36	17,5	17,5	17,5
	30 a 39 años	50	24,3	24,3	41,7
	40 a 49 años	58	28,2	28,2	69,9
	50 a 59 años	36	17,5	17,5	87,4
	60 a 69 años	17	8,3	8,3	95,6
	70 a 79 años	9	4,4	4,4	100,0
	Total	206	100,0	100,0	
Válidos	Femenino	118	57,3	57,3	57,3
	Masculino	88	42,7	42,7	100,0
	Total	206	100,0	100,0	
Válidos	Analfabeto	18	8,7	8,7	8,7
	primaria completa	47	22,8	22,8	31,6
	primaria incompleta	38	18,4	18,4	50,0
	secundaria completa	33	16,0	16,0	66,0
	secundaria incompleta	62	30,1	30,1	96,1
	superior técnica	7	3,4	3,4	99,5
	superior universitaria	1	,5	,5	100,0
	Total	206	100,0	100,0	

Fuente: elaboración propia del investigador

En la tabla 1, se aprecia los datos obtenidos de los pobladores encuestados de sus características demográficas, se destaca que el 28.2% de los encuestados se encuentran entre las de edades de 40 a 49 años, el 24.3% entre las edades 30 a 39 años ,asimismo tenemos que el género femenino son los encuestados entre los 57.3%, y seguido del género masculino con un 42.7%.también se muestra el grado de instrucción de los encuestados donde el 30.1% tienen secundaria incompleta, así mismo entre el 22.8% tiene primaria incompleta.

Tabla 2: Resultados de las enfermedades para las que usa la planta mático en la comunidad nativa ese eja infierno.

¿Para qué enfermedades usa la planta mático?					
	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado	
Válidos	Tos	41	19,9	19,9	19,9
	Gripe	1	,5	,5	20,4
	Fiebre	3	1,5	1,5	21,8
	COVID	1	,5	,5	22,3
	Diarrea	38	18,4	18,4	40,8
	COVID. tos, fiebre	8	3,9	3,9	44,7
	fiebre, tos	25	12,1	12,1	56,8
	gripe, tos, escalofrío	27	13,1	13,1	69,9
	tos, gripe, COVID	62	30,1	30,1	100,0
	Total	206	100,0	100,0	

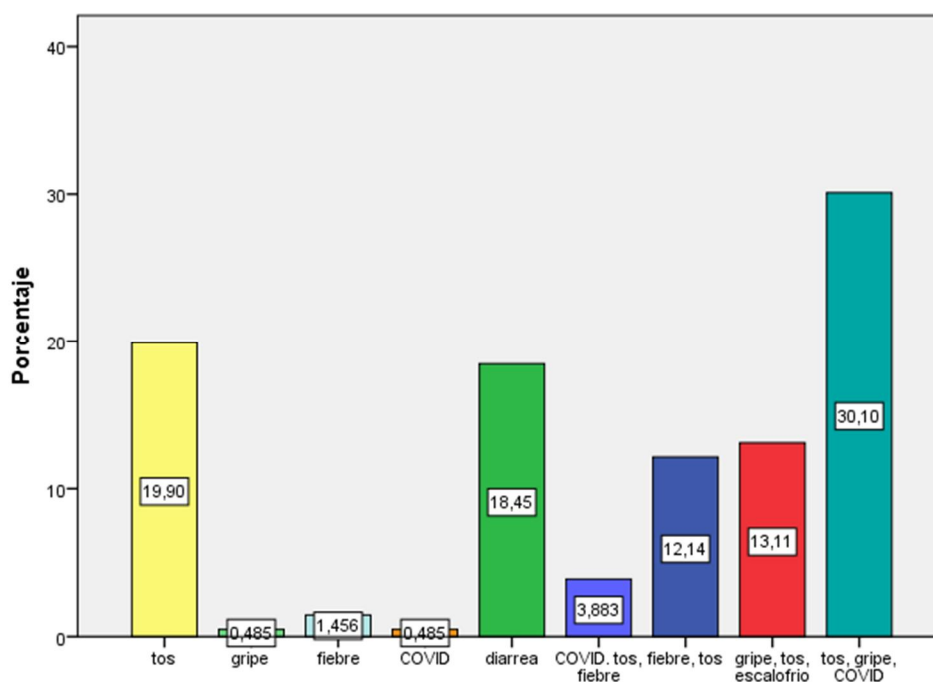


Figura 1. porcentaje de, para qué enfermedades usa la planta mático

Fuente: elaboración propia de investigador.

En la tabla 2 y figura 1, se observa que el 30.1% de los encuestados utilizan la planta mático para el tratamiento de enfermedades como la tos, gripe y COVID, seguidamente entre el 19.9% de los pobladores solo utilizan para la tos y el 18.4% para la diarrea, entre el 13.1% lo utilizan para gripe, tos y escalofríos, el 12.1% respondieron que utilizan para fiebre y tos.

Tabla 3: Resultado de qué forma se usa la planta mático en la comunidad nativa ese eja inferno.

¿De qué forma usa la planta de matico?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	cocimiento	1	0,5	0,5	0,5
	infusión	81	39,3	39,3	39,8
	baño maría	4	1,9	1,9	41,7
	infusión y baños maría	120	58,3	58,3	100,0
	Total	206	100,0	100,0	

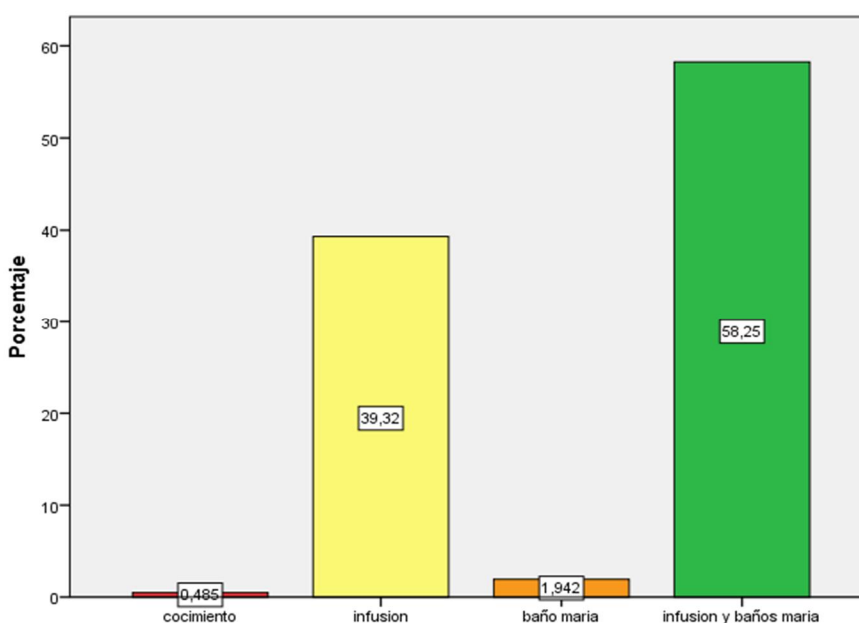


Figura 2: Porcentaje de qué forma usa la planta de matico

Fuente: elaboración propia del investigador

En la tabla 3 y figura 2, se observa que la población encuestada usa la planta mático en la siguiente forma, que el 58.3% utiliza la planta de matico en infusión y baños de vapor o baños maría, el 39.3% solo en infusión, el 1.9% solo en baño maría y el 0.5 % en forma de cocimiento. En su mayoría la población utiliza la forma de infusión de esta planta beneficiosa para la salud.

Tabla 4: Resultado, parte de la planta mático que utilizan en la comunidad nativa ese eja inferno.

¿Qué parte de la planta de matico lo utiliza?					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	Hoja	193	93,7	93,7	93,7
	Tallo	1	0,5	0,5	94,2
	Corteza	1	0,5	0,5	94,7
	hoja, raíz, corteza	11	5,3	5,3	100,0
	Total	206	100,0	100,0	

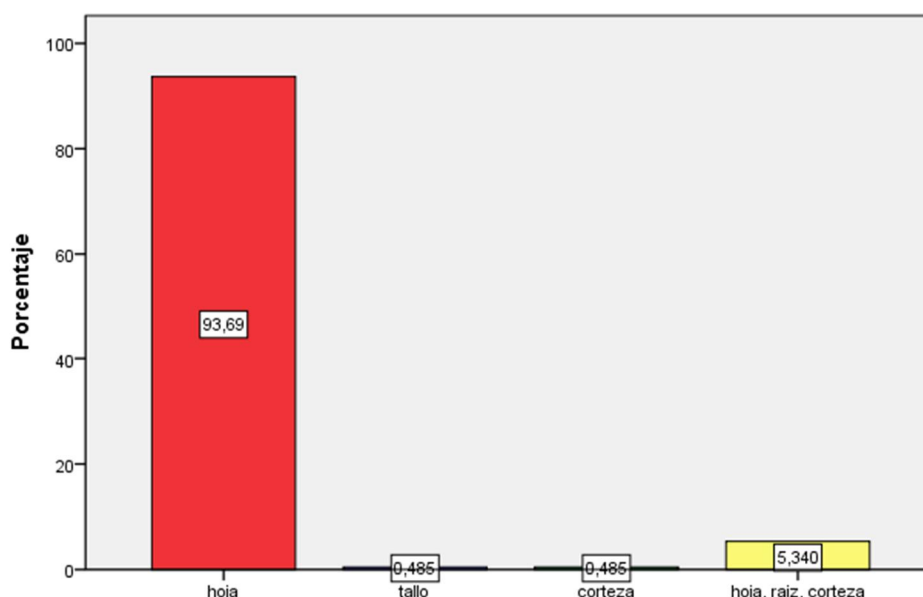


Figura 3: parte de la planta medicinal mático utilizan los pobladores de la comunidad nativa de inferno.

Fuente: elaboración propia del investigador

En la tabla 4 y figura 3, se observa que la población encuestada utiliza la parte de la planta mático, que el 93.7% utiliza solamente la hoja, el 5.3% las personas encuestadas utilizan, las hojas, raíz y corteza, el 0.5% utiliza solo el tallo y otro 0.5% utiliza solo la corteza. Determinamos que la población encuestada en su gran mayoría utiliza la parte de las hojas. Para sus preparados.

Tabla 5: Resultado, de la cantidad de plantas que utilizan para el preparado, los pobladores de la comunidad nativa ese eja infierno.

¿Qué cantidad de plantas utiliza?

	frecuencia	porcentaje	porcentaje válido	porcentaje acumulado
Válidos				
manejo	53	25,7	25,7	25,7
hojas	152	73,8	73,8	99,5
ramas	1	0,5	0,5	100,0
Total	206	100,0	100,0	

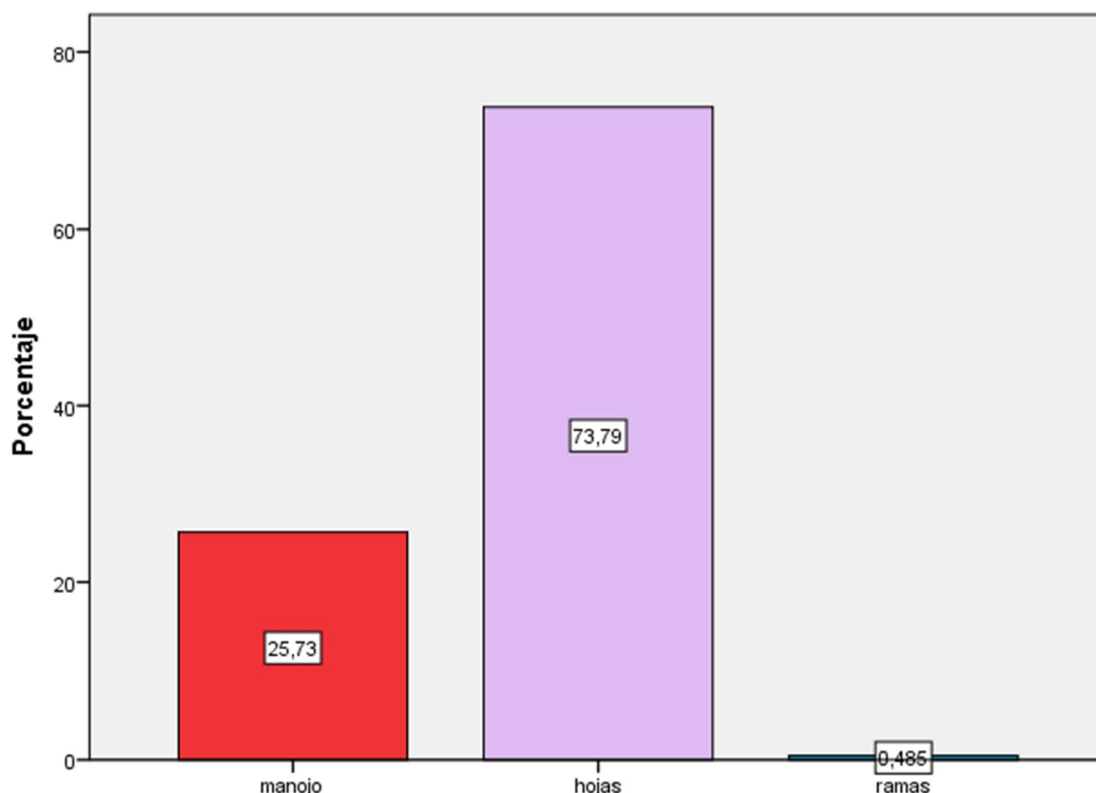


Figura 4: Porcentaje de la cantidad de plantas que se utiliza

Fuente: elaboración propia del investigador

En la tabla 5 y figura 4, se observa que la cantidad que se utiliza de la planta mático, el 73.8% utiliza solo hojas los pobladores mencionan que utilizan 3 a 4 hojas, otros indican ½ kilo de hojas dependiendo de la preparación que puedan realizar, el 25.7% utiliza un manejo y el 0.5% utiliza las ramas.

Tabla 6: Resultado, con qué frecuencia usa la planta de matico, en la comunidad nativa ese eja inferno.

¿Con qué frecuencia usa la planta de matico?				
	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	una sola vez por día	18	8,7	8,7
	Por el tiempo que dure la enfermedad	66	32,0	40,8
	dos veces por día	118	57,3	98,1
	tres veces por día	4	1,9	100,0
	Total	206	100,0	100,0

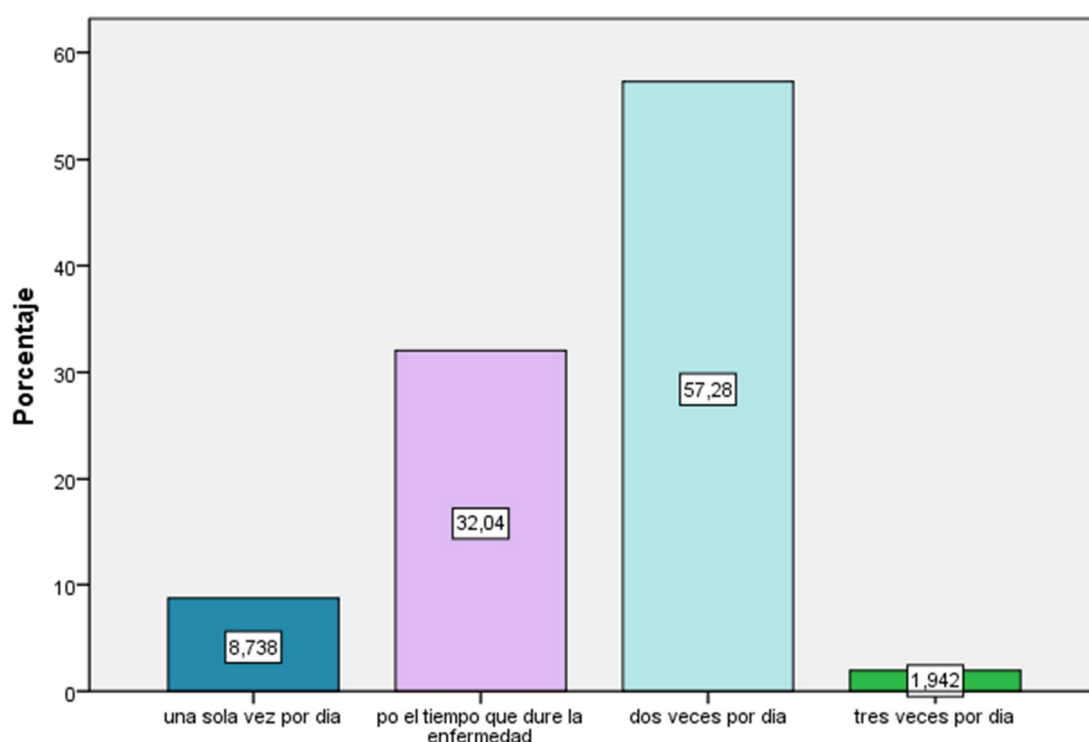


Figura 5: Porcentaje de la frecuencia que usa la planta mático

Fuente: elaboración propia del investigador

En la tabla 6 y figura 5, se observa que los pobladores de la comunidad nativa ese eja inferno que consume la planta mático con la frecuencia para tratar dichas enfermedades como es el 57.3% los utiliza dos veces por día, el 32% por el tiempo que dure la enfermedad, el 8.7% una sola vez y el 1.9% tres veces por día, la mayor parte de la población lo consumen dos veces al día.

Tabla 7: Resultado de la utilización de la planta mático y con que lo combina en el momento de la preparación.

		¿Utiliza la planta sola?, de ser contrario indique con que los combina			
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	si	102	49,5	49,5	49,5
	eucalipto	15	7,3	7,3	56,8
	kion	13	6,3	6,3	63,1
	limón	2	1,0	1,0	64,1
	miel	1	0,5	0,5	64,6
	eucalipto, kion, limón	15	7,3	7,3	71,8
	eucalipto, kion	10	4,9	4,9	76,7
	kion y limón	24	11,7	11,7	88,3
	caña caña y piñón	24	11,7	11,7	100,0
	Total	206	100,0	100,0	

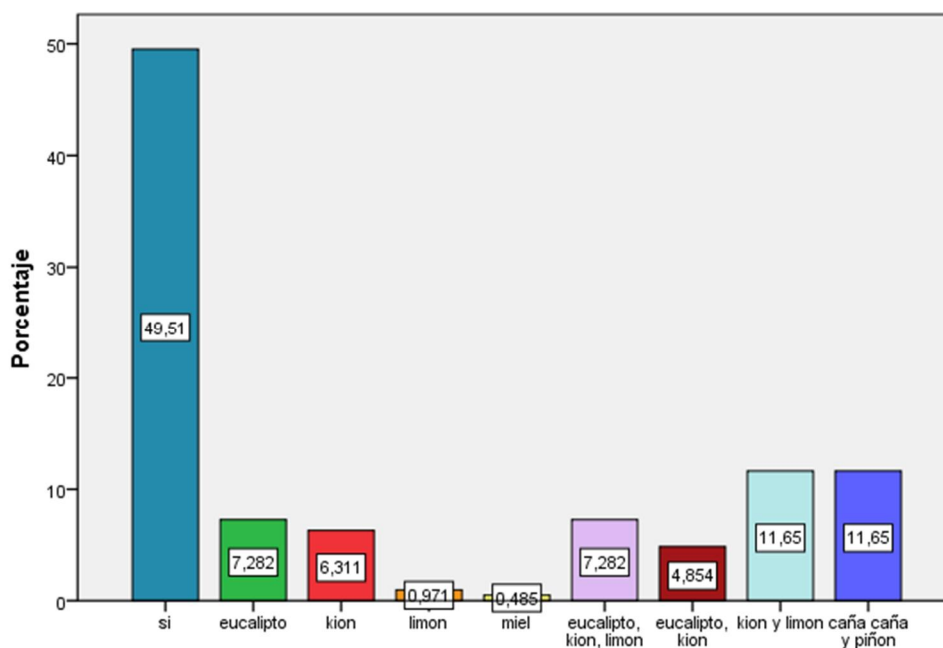


Figura 6: Porcentaje si utiliza la planta sola, o con que los combina

Fuente: elaboración propia del investigador

En la tabla 7 y figura 6, se muestra que 102 (49.5%) de los encuestados si utiliza solo la planta mático, y los demás encuestado los combina con otras plantas, el cual indica que el 11.7% lo combina con kion y limón, el 11.7% con caña caña y piñón el 7.3% con eucalipto, el 6.3% con kion, el 4.9% con eucalipto y kion, el 1% con limón, 0.5% miel.

Tabla 08: Resultado de tipos de la planta de matico conocen los pobladores de la comunidad nativa ese eja de infierno.

¿Cuántos tipos de la planta de matico conoce usted?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
un solo tipo	29	14,1	14,1	14,1
hembra y macho	144	69,9	69,9	84,0
Válidos hembra, macho y morado	33	16,0	16,0	100,0
Total	206	100,0	100,0	

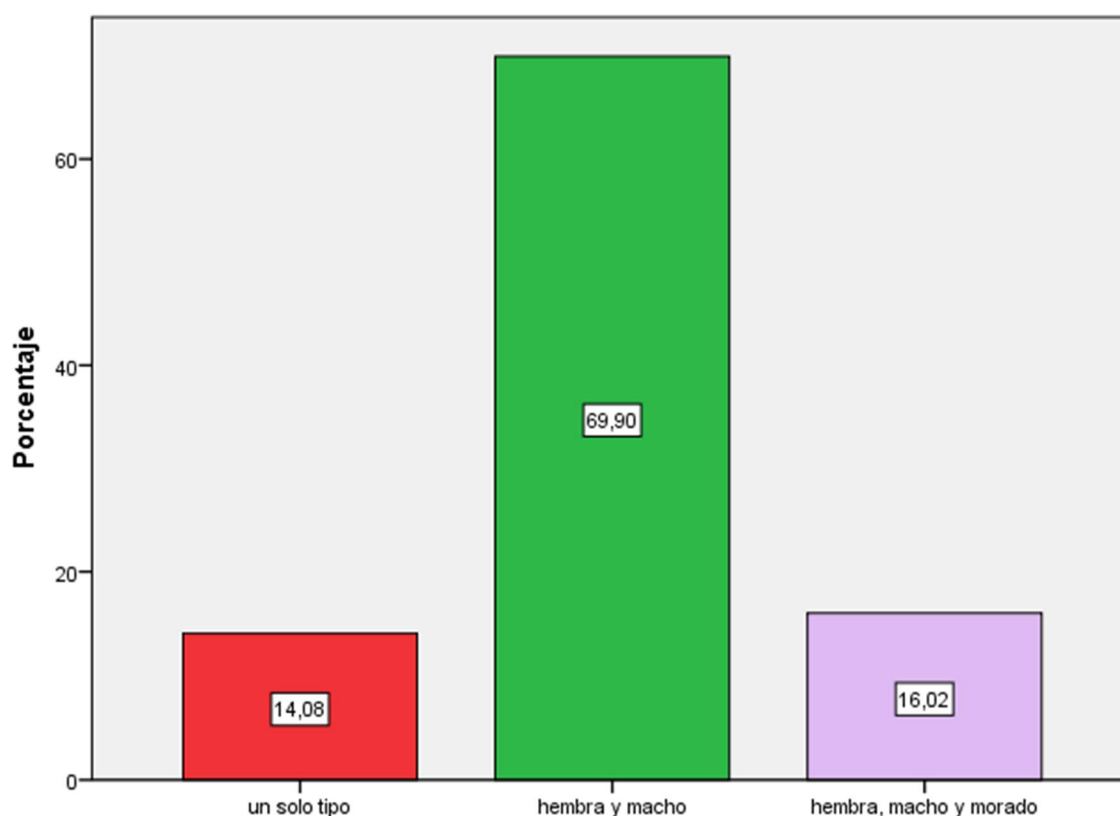


Figura 7: Porcentaje de cuántos tipos de la planta mático conoce usted

Fuente: elaboración propia del investigador

En la tabla 8 y figura 7, se observa que 69.9% de los encuestados conoce sólo dos tipos de plantas de matico hembra sus hojas son anchas, mático macho tienen hojas largas el 16.2% conoce tres tipos de plantas de matico hembra, macho y morado y el 14.1% conoce un solo tipo de planta de matico.

Tabla 09: Resultado de la diversidad de plantas mático que conoce y utiliza en diversas enfermedades, en la comunidad nativa ese eja infierno.

¿De la diversidad de plantas de matico que conoce, para qué tipo de enfermedades lo utiliza?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	tos	60	29,1	29,1
	gripe	17	8,3	37,4
	COVID-19	2	1,0	38,3
	gripe y tos	71	34,5	72,8
	gripe y covid	56	27,2	100,0
	Total	206	100,0	100,0

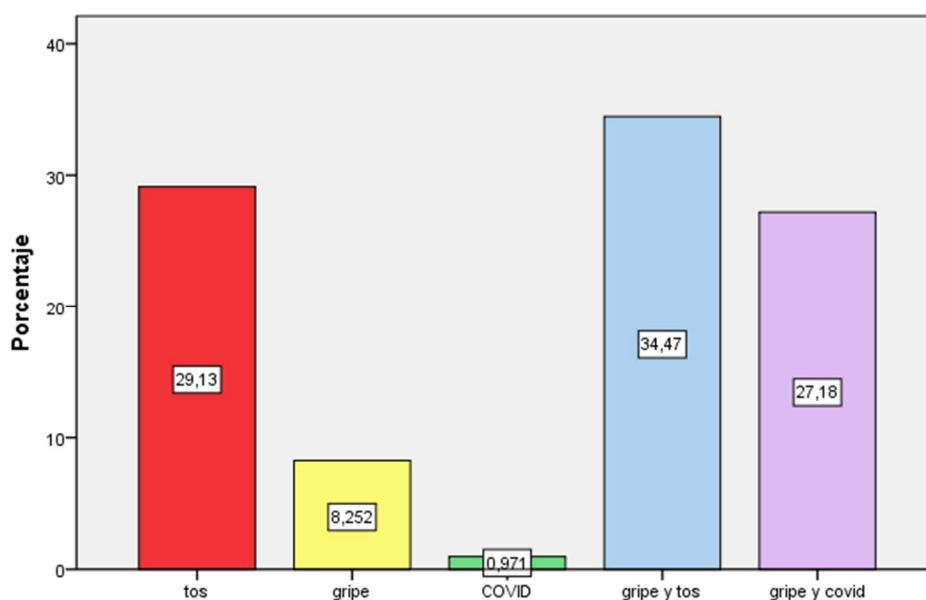


Figura 08: Porcentaje de la diversidad de plantas mático que conoce usted y para qué tipo de enfermedades lo utiliza

Fuente: elaboración propia del investigador

En la tabla 9 y figura 8, se observa que el 34.5% de los encuestados ha indicado que utiliza la planta de matico para tratar las siguientes enfermedades como la gripe y tos, el 29.1% lo utiliza para la tos, el 34.5% lo utiliza para gripe y covid-19, el 8.3% para gripe y 1 % para COVID-19.

Tabla 10: Resultado del conocimiento sobre las propiedades medicinales de la planta mático en la comunidad nativa ese eja inferno.

¿Conoce usted las propiedades medicinales de la planta de matico?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos				
para tratar enfermedades respiratorias	137	66,5	66,5	66,5
para curar la diarrea	25	12,1	12,1	78,6
para curar la fiebre	44	21,4	21,4	100,0
Total	206	100,0	100,0	

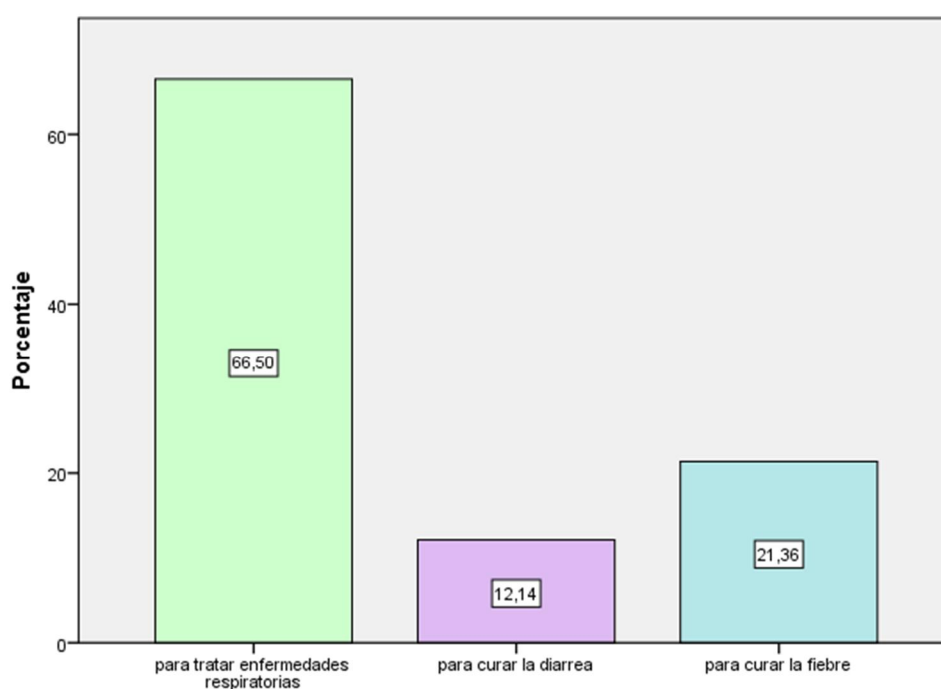


Figura 9: Porcentaje de si conoce las propiedades medicinales de la planta de matico

Fuente: elaboración propia del investigador

En la tabla 10 y figura 9 se observa que el 66.5% conoce que la planta de matico cura enfermedades respiratorias, el 12.1% conoce que es para curar la diarrea y el 21.4% para curar la fiebre.

Tabla 11: Resultado del tipo de vía de administración utilizada, en la comunidad nativa ese eja infierno.

¿Qué tipo de vía de administración utiliza?				
	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	oral	45	21,8	21,8
	inhalatoria	3	1,5	23,3
	baños	9	4,4	27,7
	oral, baños	69	33,5	61,2
	oral, inhalatoria	31	15,0	76,2
	oral, baños, inhalatorias	49	23,8	100,0
	Total	206	100,0	100,0

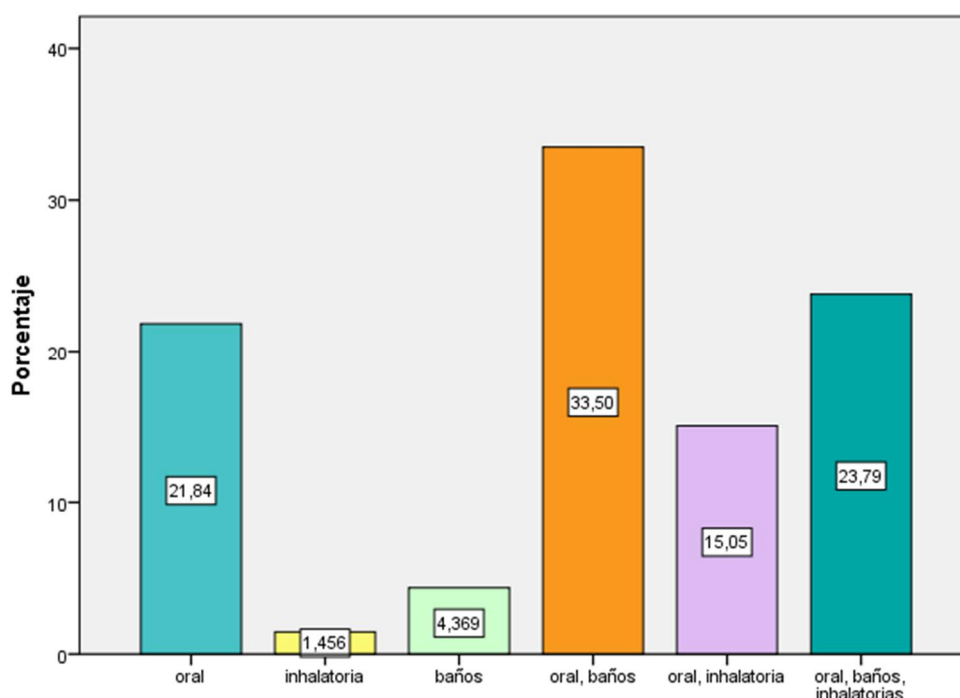


Figura 10: Porcentaje del tipo de vía de administración utiliza

Fuente: elaboración propia del investigador

En la tabla 11 y figura 10 se observa que el 33.5% de los encuestados ha indicado que la vía de administración es oral y baños, seguidamente el 23.8% vía oral, baños y inhaladoras, el 21.8% de la población usa la vía oral, así que la vía de administración más usada está entre oral, baños, inhalatoria.

Tabla 12: Resultado de cómo se usa la planta de matico, cantidad y en cuantas oportunidades, en la comunidad nativa ese eja inferno.

¿Cómo usa el preparado de la planta de matico, en qué cantidad y cuantas veces?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje e válido	Porcentaje acumulado
Válidos	taza	56	27,2	27,2	27,2
	cuchara	1	,5	,5	27,7
	1 cuchara en niños y 1 taza en adultos	149	72,3	72,3	100,0
	Total	206	100,0	100,0	

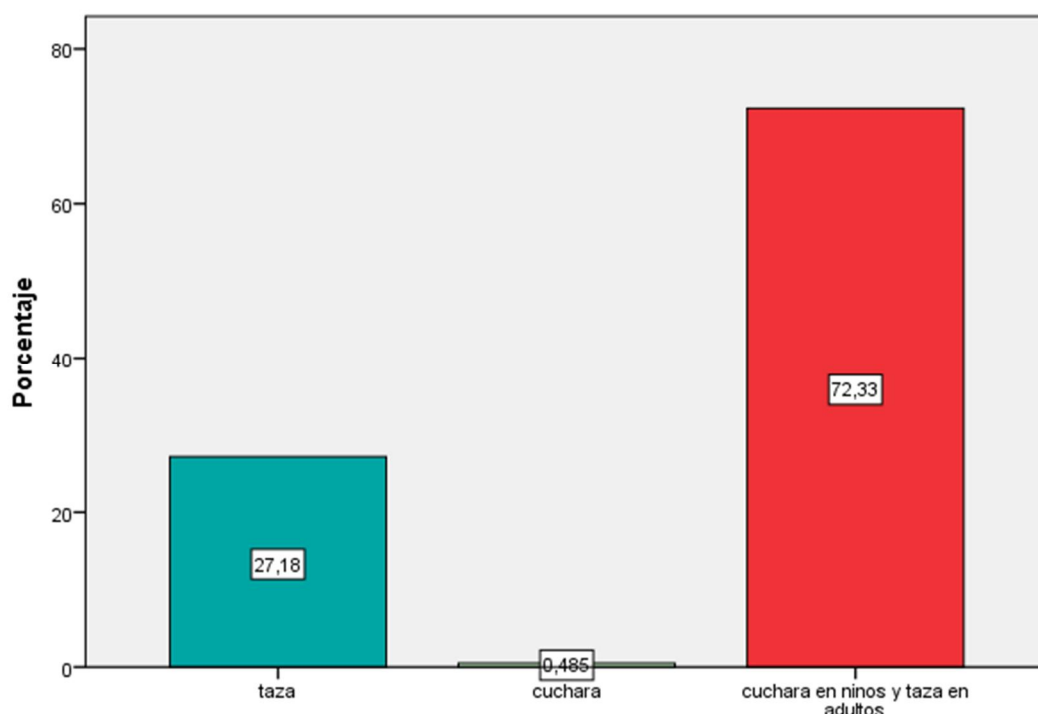


Figura 11: Porcentaje de cómo usa el preparado de la planta de matico, en qué cantidad y cuantas veces

Fuente: elaboración propia del investigador

En la tabla 12 y figura 11 se observa que el 72.3% de los encuestados prepara una cuchara para niños y una taza para adultos, el 27.2% de la población usa el preparado o consume solo una taza de matico, el 0.5% usa el preparado una cuchara de matico.

Tabla 13: Resultado de dónde encuentra usted la planta de matico

		¿Dónde encuentra usted la planta de matico?			
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaj e válido	Porcentaje acumulado
Válidos	huerta	20	9,7	9,7	9,7
	chacra o campo	186	90,3	90,3	100,0
	Total	206	100,0	100,0	



Figura 12: Porcentaje de dónde encuentra usted la planta de matico

Fuente: elaboración propia del investigador

En la tabla 13 y figura 12 se observa que la población de la comunidad de infierno encuentra esta planta medicinal mático en su chacra o campo con un 90.3%, mientras que la otras partes de los encuestados obtiene la planta de matico en su huerta con un 9.7%. La mayoría de la población tiene esta planta en sus chacras.

Tabla 14: Resultado, si conoce alguna precaución que se debe tomar en cuenta antes de consumir el remedio casero de la planta de matico.

¿Conoce alguna precaución que se debe tomar en cuenta antes de consumir el remedio casero de la planta de matico (contraindicación)?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	cantidad al tomar	16	7,8	7,8
	embarazo	107	51,9	59,7
	lactantes	39	18,9	78,6
	ninguno	14	6,8	85,4
	embarazo y lactantes	30	14,6	100,0
	Total	206	100,0	100,0

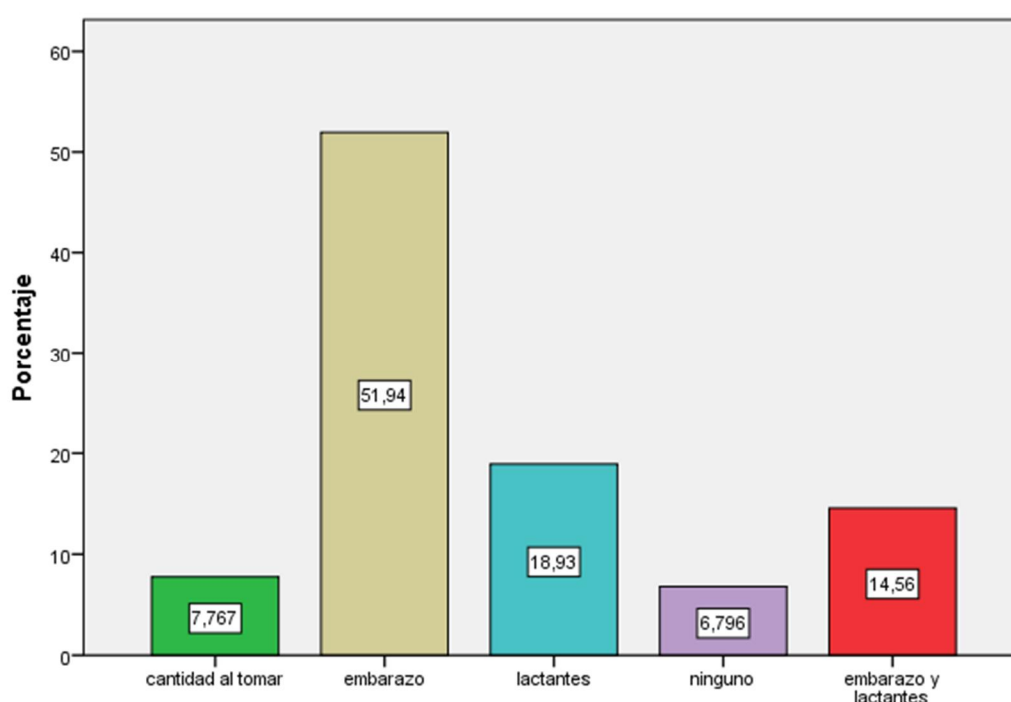


Figura 13: Porcentaje si conoce alguna precaución que se debe tomar en cuenta antes de consumir el remedio casero de la planta de matico.

Fuente: elaboración propia del investigador

En la tabla 14 y figura 13 se observa que el 51.9% indican que las embarazadas no deben tomar la planta de matico, el 18.9% indicó que las lactantes tampoco deben tomarla, el 14.6% las embarazadas y lactantes, un 7.8% que se debe tener precaución en la cantidad al tomar esta planta mático y el 6.8% indica que no hay contraindicación.

Tabla 15: Resultado de dónde obtuvo estos conocimientos para preparar la planta de matico, en la comunidad nativa ese eja infierno.

¿De dónde obtuvo estos conocimientos para preparar la planta de matico?					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje e válido	Porcentaje acumulado
Válidos	amigos	8	3,9	3,9	3,9
	padres	17	8,3	8,3	12,1
	abuelos	130	63,1	63,1	75,2
	amigos y abuelos	16	7,8	7,8	83,0
	padre y abuelos	35	17,0	17,0	100,0
	Total	206	100,0	100,0	

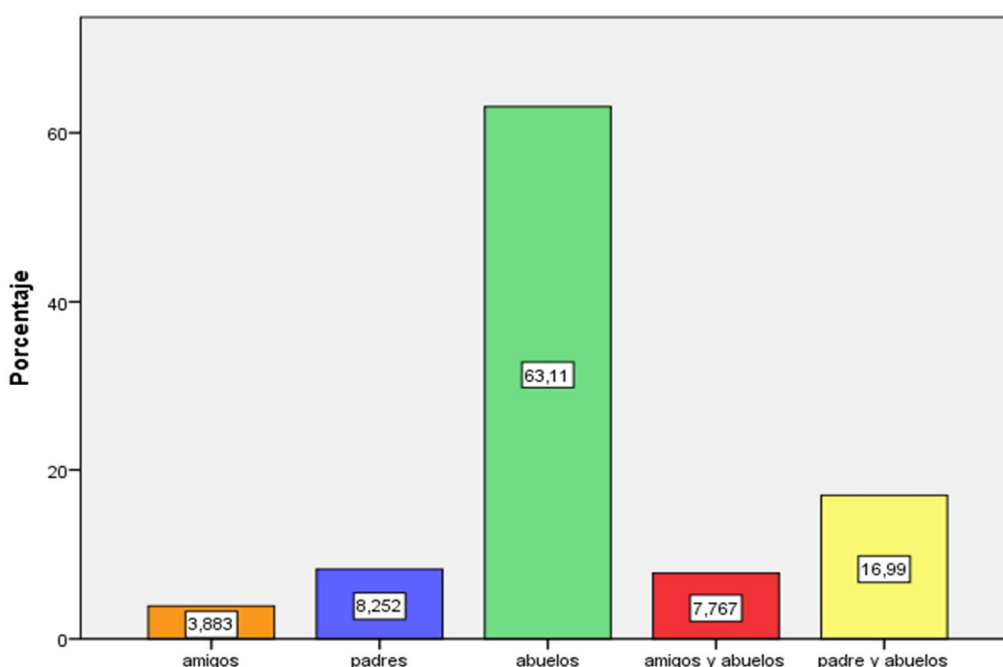


Figura 14: Porcentaje de dónde obtuvo conocimientos para preparar la planta de matico.

Fuente: elaboración propia del investigador

En la tabla 15 y figura 14 se observa que el 63.1% de los encuestados han obtenido conocimiento por parte de sus abuelos, el 17% obtuvo de sus padres y abuelos, el 8.3% de sus padres, el 7.8% de amigos y abuelos y el 3.9% de amigos.

Tabla 16: Resultado de cómo recolecta la planta de matico, en la comunidad nativa ese eja inferno.

¿Cómo recolecta la planta de matico?					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	arranca	142	68,9	68,9	68,9
	recorta	64	31,1	31,1	100,0
	Total	206	100,0	100,0	

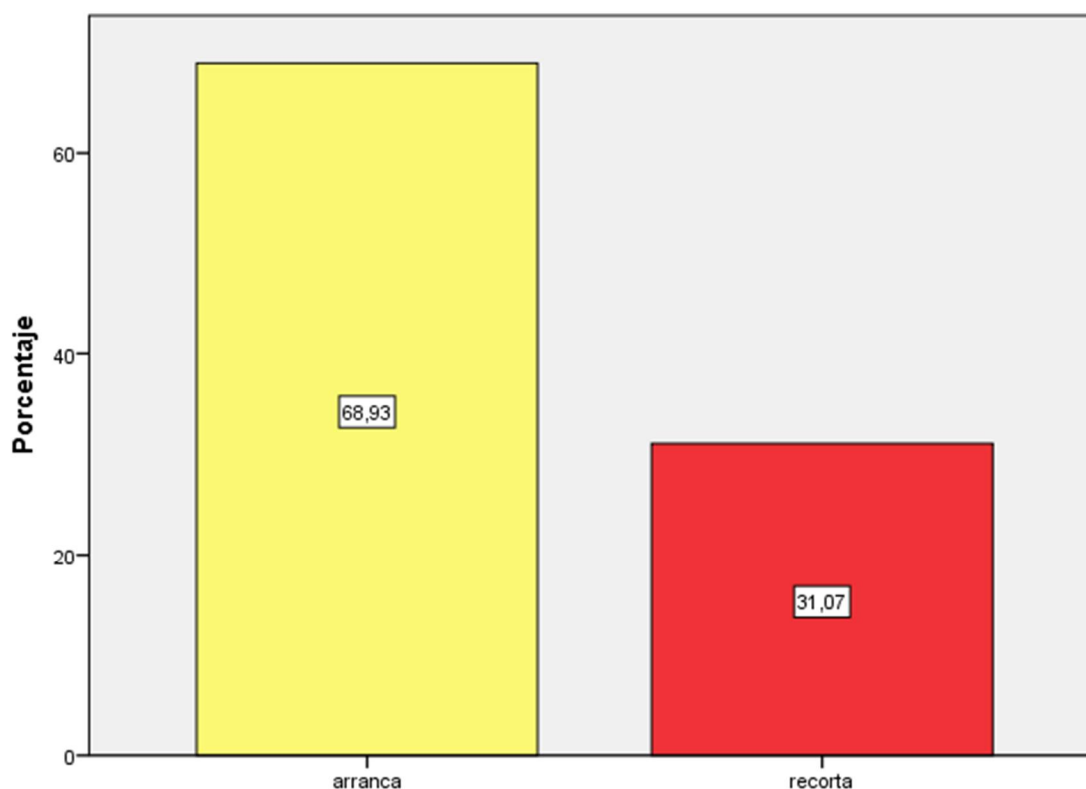


Figura 15: Porcentaje de cómo recolecta la planta de matico

Fuente: elaboración propia del investigador

En la tabla 16 y figura 15 se observa que el 68.9% de los pobladores encuestados indican que la recolección de la planta de matico solo lo arranca y el 31.1% de los pobladores lo recorta.

Tabla 17: Resultado de cuándo recolecta la planta de matico y porque motivo, en la comunidad nativa ese eja infierno.

¿Cuándo recolecta la planta de matico y porque motivo?					
	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaj e válido	Porcentaje acumulado	
Válidos	menguante	2	1,0	1,0	1,0
	noche	1	0,5	0,5	1,5
	mañana	55	26,7	26,7	28,2
	tarde	4	1,9	1,9	30,1
	cualquier hora	144	69,9	69,9	100,0
	Total	206	100,0	100,0	

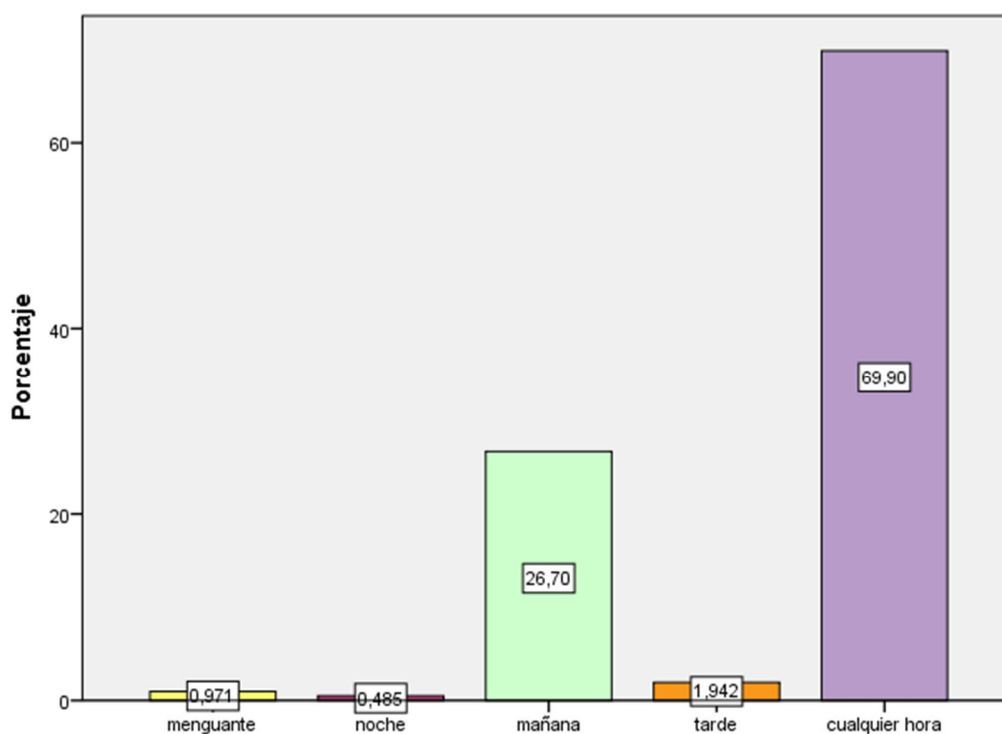


Figura 16: Porcentaje de cuándo recolecta la planta de matico y porque motivo

Fuente: elaboración propia del investigador

En la tabla 17 y figura 16 se observa que el 69.9% de la población encuestada indican que las hojas de matico la pueden recolectar a cualquier hora, mientras que el 26.7% lo recolecta en horas de la mañana, el 1.9% en la tarde ,1% menguante y el 0.5% en la noche.

Tabla 18: Resultado si la planta de matico cura con efectividad diversas enfermedades, en la comunidad nativa ese eja inferno.

¿Usted cree que la planta ancestral del matico cura con efectividad diversas enfermedades? ¿Qué opina al respecto?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	Si, porque cura los males	206	100,0	100,0	100,0

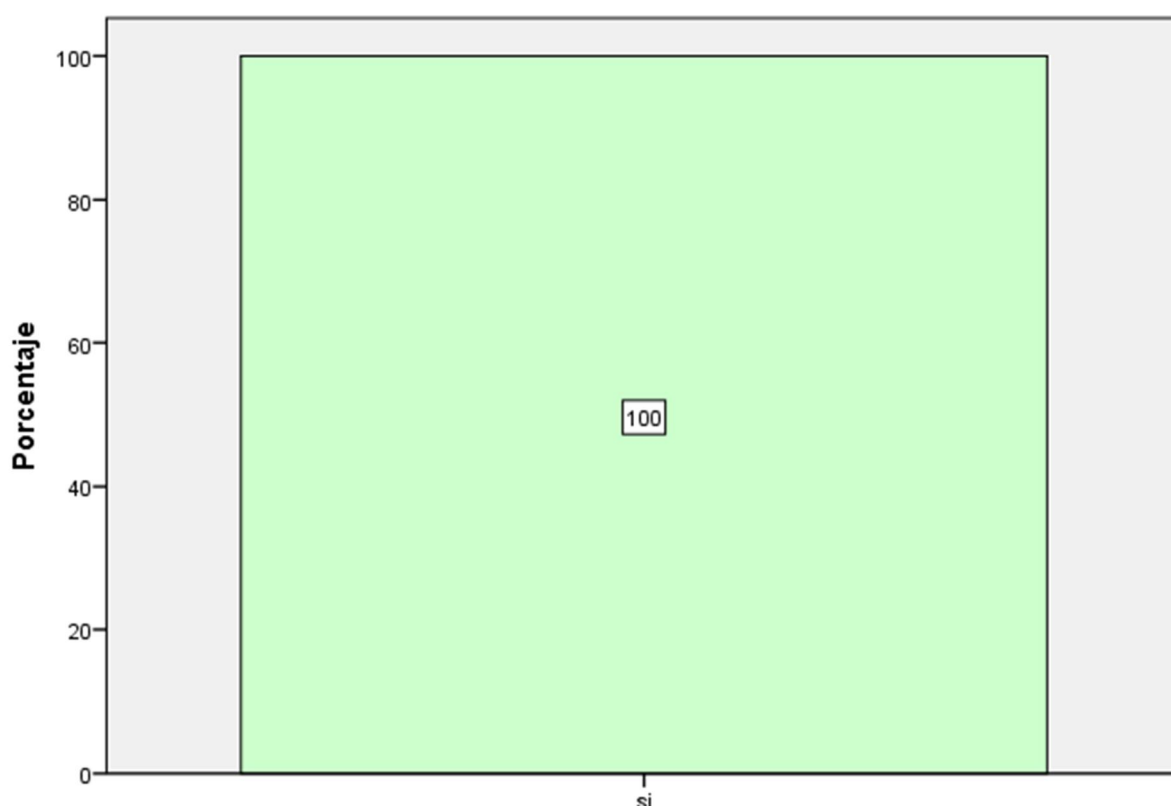


Figura 17: Porcentaje de la efectividad de curar diversas enfermedades de la planta de matico

Fuente: elaboración propia del investigador

En la tabla 18 y figura 17, se observa que el 100% ha referido que la planta de matico si cura las diversas enfermedades que la población conoce y también indican que es muy efectiva porque tiene diversas propiedades y que les ha salvado de la actual enfermedad que se está padeciendo como es el covid-19.

Tabla 19: Resultado de cómo se descubrió que la planta del mático podría ayudar a la mejora en cuanto defensas ante la inminente oleada masiva del COVID-19, en la comunidad nativa ese eja infierno.

¿Cómo descubrió que la planta del mático podría ayudar a la mejora en cuanto defensas ante la inminente oleada masiva del COVID-19? Argumenta

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	por el uso tradicional para curar la tos	206	100,0	100,0	100,0

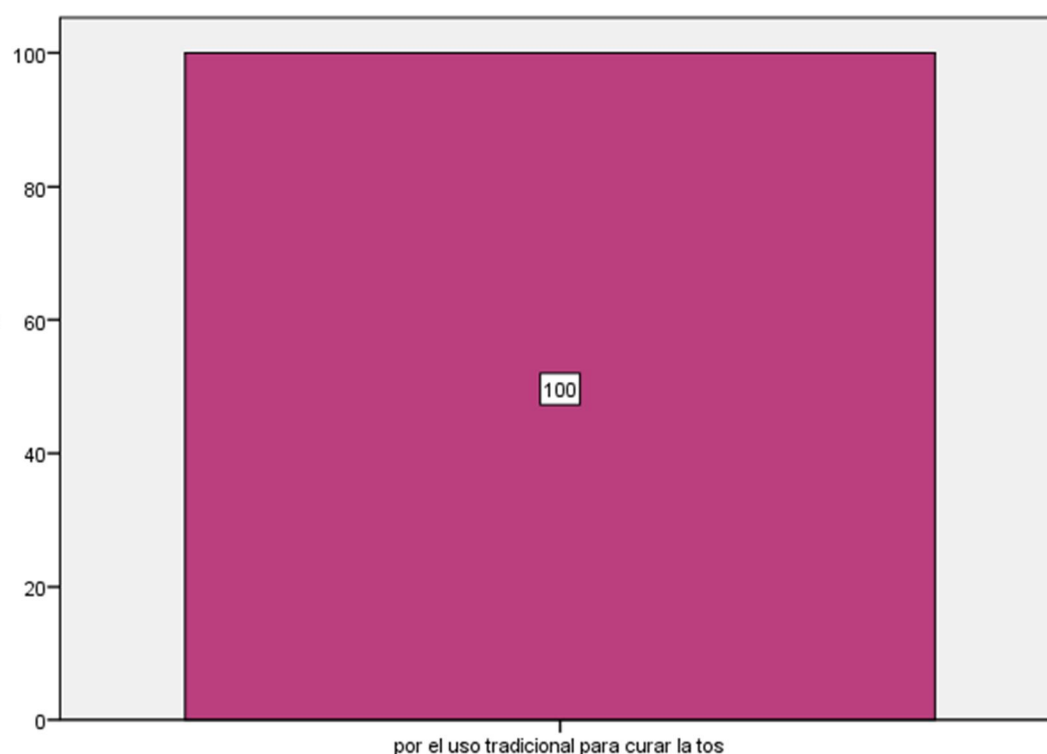


Figura 18: Porcentaje de cómo se descubrió que la planta del mático podría ayudar a la mejora en cuanto defensas ante la inminente oleada masiva del COVID-19

Fuente: elaboración propia del investigador

En la tabla 19 y figura 18, se observa que el 100% ha referido que la planta de matico ayudó a mejorar la defensa contra el COVI-19, por haberlos utilizado tradicionalmente para el tratamiento de la tos.

Tabla 20: Resultado de, los efectos indeseados o secuelas secundarias después de haber consumido la planta mático en la comunidad nativa ese eja infierno

¿Después de haberse consumido esta planta medicinal sabe Ud.? ¿Si hay efectos indeseados en el cuerpo o algún tipo de secuela secundaria?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	ninguno	156	75,7	75,7	75,7
	desconoce	50	24,3	24,3	100,0
	Total	206	100,0	100,0	

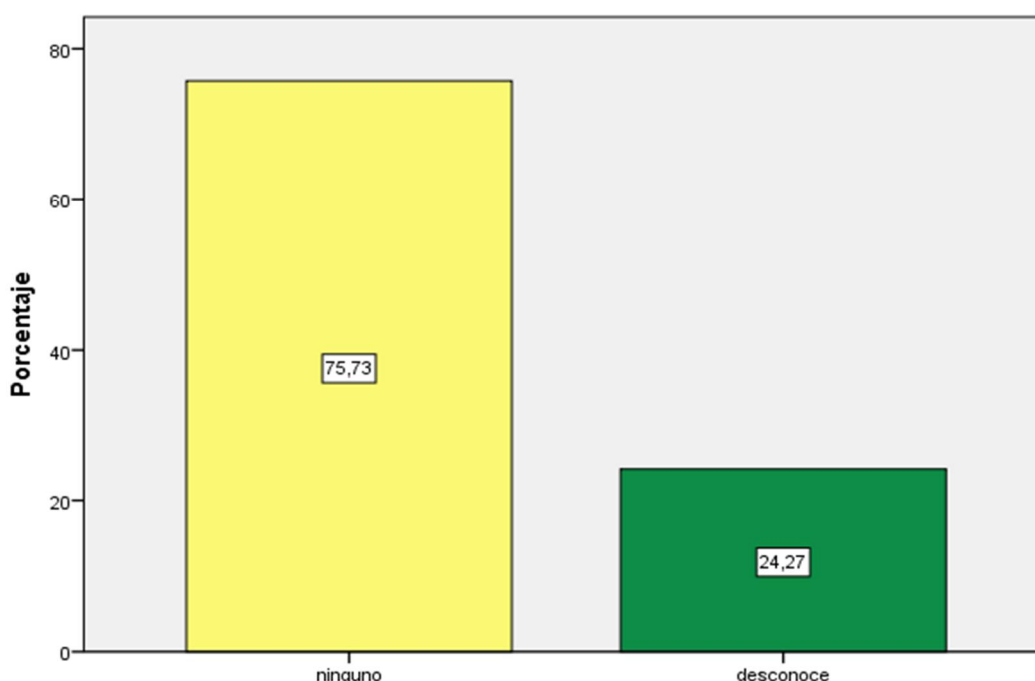


Figura 19: ¿Porcentaje si después de haberse consumido esta planta medicinal sabe Ud.? ¿Si hay efectos indeseados en el cuerpo o algún tipo de secuela secundaria?

Fuente: elaboración propia del investigador

En la tabla 20 y figura 19, se observa que el 75.7% ha referido no existe ninguna secuela o efecto indeseado después de haber consumido la planta de matico y el 24.3% desconoce sobre los efectos y/o secuelas.

Tabla 21: Resultado dentro de cuánto tiempo logra crecer esta planta de uso medicinal mático, en la comunidad nativa ese eja inferno

¿Dentro de cuánto tiempo logra crecer esta planta de uso medicinal mático?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
desconoce	5	2,4	2,4	2,4
un mes	43	20,9	20,9	23,3
tres meses	49	23,8	23,8	47,1
Válidos 15 días	7	3,4	3,4	50,5
dos meses	98	47,6	47,6	98,1
seis meses	4	1,9	1,9	100,0
Total	206	100,0	100,0	

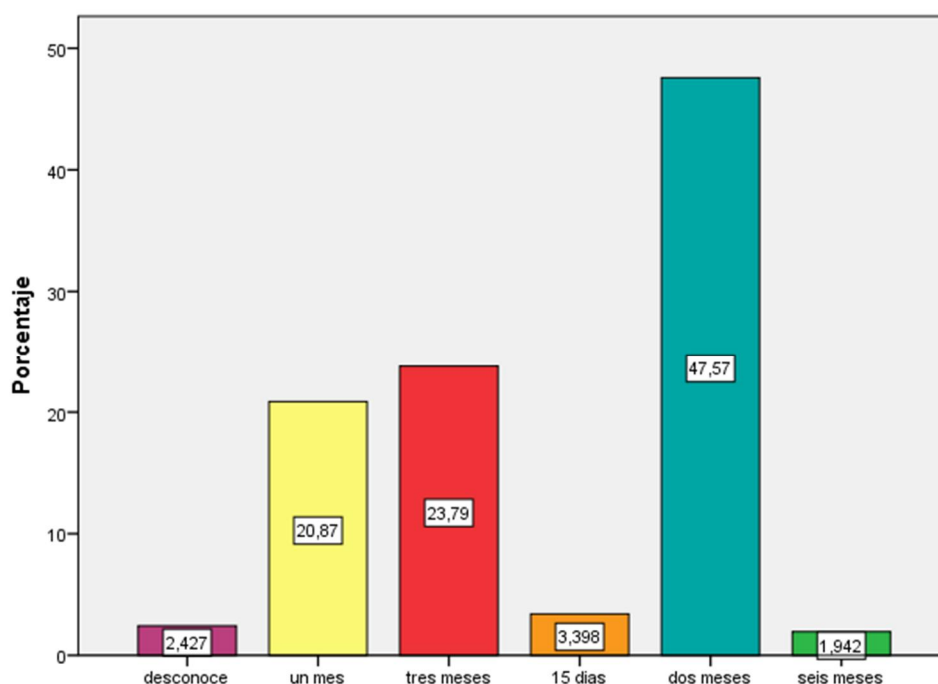


Figura 20: Porcentaje dentro de cuánto tiempo logra crecer esta planta de uso medicinal mático

Fuente: elaboración propia del investigador

En la tabla 21 y figura 20, se observa que el 47.6% ha referido que la planta de matico crece en dos meses, el 23.8% en tres meses, el 20.9% en un mes.

IV. DISCUSIÓN

El presente estudio fue con la finalidad de obtener datos sobre estudios etnofarmacológico sobre los usos tradicionales de la planta denominada mático *buddleja globosa hope*, para tratar enfermedades en la comunidad nativa ese eja de infierno provincia Tambopata, siendo que los pobladores de la comunidad nativa de infierno, han utilizado esta planta mático *buddleja globosa hope* para tratar diversas enfermedades la cual indica como la tos, resfríos, diarreas y fiebres, a ello se ha sumado su uso para el tratamiento del COVID-19 junto a otras plantas medicinales que combinaron como el kion, limón y eucalipto para mejorar su efectividad en cuanto a la enfermedad y mejorar en su salud .

En el estudio realizado al uso tradicional de la planta mático *buddleja globosa hope*, en la comunidad nativa ese eja infierno, se encontró que la población encuestada en su gran mayoría usa la planta mático *buddleja globosa hope* para tratar enfermedades como respiratorias con un 30.1% tenemos la tos, gripe y covid-19, seguidamente la otra parte de la población lo utiliza solamente para la tos en 19.9%, en cuanto a la forma de preparación de la planta lo utilizan en su gran mayoría en un 58.3% en infusión y baños de vapor. Estos resultados pueden compararse **Gutiérrez M, Portal D (2021)**¹⁹, donde se utiliza Jungia rugosa Less Matico de puna utilizada en los problemas de salud como la tos con un 80,23 %, seguido de las heridas con un 7,16 % y los problemas de estreñimiento con un 7,16 %, también mencionan en la forma de preparación de la planta mático siendo la más utilizada es la infusión con un 48,71 % seguido de la utilización de vapores con un 36,96 %.

Sobre las partes de la planta Mático que se utiliza en la comunidad nativa ese eja de Infierno, las población encuestadas mencionan que emplean las hojas en un 93,7%, seguido del 5.3% utilizan las hojas, raíz y corteza y un 0.5% solo emplean la corteza de la planta ,en cuanto a la frecuencia que se usa la planta mático por los pobladores de la comunidad nativa ese eja de infierno mencionan que lo consumen en un 57.3 % 2 veces al día y el 32% mientras que dure la enfermedad y el 8.7% una sola vez y la otra parte 1.9% tres veces al día en cual comparamos con **Ordinola C.et al,(2019)**²⁰,se observan que los datos sobre el

uso del matico *Piper aduncum* L. lo utiliza con una frecuencia de 2 veces al día con el 19.1% y de 3 o más veces por día con un 71%. Así mismo, un porcentaje menor de 7,7% utilizan las partes de la planta de matico *buddleja globosa hope* utilizan las hojas en compresas Curiosamente, ningún poblador utiliza otras partes del matico *buddleja globosa hope*.

Respecto a la cantidad usada en la preparación de la planta mático la población utiliza en un su preparación la cual indica de 3 a 4 hojas en un 73.8%, seguidamente 25.7% usa solo un manojo o dependiendo de la preparación que pueda realizar en comparación con **Benítez K, (2018)**²¹, usa la Cantidad de plantas medicinales en la Parroquia San Sebastián seleccionando al momento de preparar los remedios donde se incluyen el matico *buddleja globosa hope*, obteniendo una cantidad exacta 1 a 5 hojas con el 33% , de 6 a 10 hojas con el 24 % .

Sobre el uso y la combinación de la planta mático, la población indicaron que el 49.5% lo utiliza sola la planta mático y la otra parte de la población menciona que combinan con otras plantas medicinales para aliviar la sintomatología del covid-19 ,el 11.7% de la población lo mezcla con caña caña, piñón ,7.3% lo combinan con matico y eucalipto,6.3% mático con kion 4.9% mático con eucalipto y kion, en comparación **Marcelo L, (2021)**²², el centro poblado de otuzco combina la planta mático con las más usadas para la enfermedad del covid-19 observando que el 52,91% con eucalipto,mático,jengibre,y el 24.7% mencionan eucalipto con matico.

El 69.9% de la población indican que conocen 2 tipos de planta mático hembra y macho y el 16.2% de los encuestados conoce tres tipos de mático macho ,hembra ,morado ,14.5%conoce un solo tipo de planta mático macho, y en cuanto a las propiedades mencionan que la mayoría de la población no especifica claramente las propiedades medicinales pero indican 66.5% tiene propiedades antiinflamatorias (infecciones respiratorios) y el 21.4% propiedades analgésicas(aliviar la fiebre) en un 12.1%,propiedades gastrointestinales (diarreas), en cuanto a la efectividad la población indicó que el 100% que usaron la planta medicinal si fue efectiva para curar dichas enfermedades en comparación con **Alvarado M (2020)**²³, indica que el 3.85% usa mático para

tratar infecciones respiratorias ya que cuenta con propiedades antiinflamatorias y en la efectividad indicó que el 75.38% de los pobladores del AAHH. Villa los Reyes, si fue efectivo, mientras que el 24.62% considera que no fue efectivo.

En cuanto en la vía de administración los pobladores de la comunidad nativa ese de infierno indican que el 33,5% utiliza la vía oral y baños de vapor seguido del 23.8% de la población utiliza la vía oral, baños, inhalatorias y el 21.8% lo usa vía oral en comparación con **Berrocal B ,(2020)²⁴**, indica que la vía de administración de las plantas medicinales en el tratamiento de COVID19 ,se pudo encontrar que el 34,7%% (42) lo brindan en forma inhalatoria, hirviendo las hojas y haciendo oler el vapor; el 55,4% (67) lo hacen por vía oral a través de infusiones y el 6,6%.

El modo de preparación y dosificación de estos remedios caseros de la planta mático con el 72.3 %se indica en niños una cuchara y una taza en adultos y la otra parte de la población con el 27.2% indica solo una taza Esto coincide con **Zambrano E, (2021)²⁵**, en el uso de las plantas medicinales a los pobladores del AA. HH cruz de motupe en infecciones respiratorias se determinó que el 87,6% consumen más de dos cucharadas, el 7.8% dos cucharadas y el 4.6% una cucharada.

En la población encuestada de la comunidad de infierno han obtenido estos conocimientos que provienen de partes de sus abuelos con el 63% seguidamente el 16.9% de la población obtuvieron de sus padres y abuelos y el 7.8% de sus amigos y abuelo **Chuan M, (2018)²⁶**, indica que el usos tradicional las plantas medicinales del centro poblado san isidro-Cajamarca obtuvieron los conocimientos que provienen en su mayoría de abuelos o familiares 99,07%, mientras que un 0,47% manifiestan que adquieren sus conocimiento de curanderos, o de un profesional de salud.

El 90.3% de la población de la comunidad nativa de ese eja de infierno encuentran la planta medicinal mático en su gran mayoría en su chacra o campo, seguidamente con el 9.7% la otra parte población indica que tiene esta planta medicinal en su huerta. De acuerdo a los hallazgos de **Chicaiza M (2021)²⁷**,

indica que la población adquiere las plantas medicinales en su huerto o campo con el 72%, seguido por mercado o ferias 27% y el 1% o en tiendas naturistas.

V. CONCLUSIONES

- Se identificó los usos tradicionales de la planta mático *buddleja globosa hope*, es muy utilizado por la comunidad nativa ese eja de infierno para tratar diversas enfermedades la cual indicaron que el 30.1% de la población lo usa para aliviar los síntomas del covid-19, seguidamente indicaron que el 19,9% usa para la tos y el 18,4% utiliza para la diarrea, ya que cuenta con propiedades beneficiosa para la salud.
- Se demostró que el 69,9% de la población dio a conocer dos variedades de plantas de matico *buddleja globosa hope* como son mático macho donde sus hojas son largas y el matico hembra sus hojas anchas y ásperas.
- Los usos tradicionales de la planta mático *buddleja globosa hope* para tratar enfermedades indican que el 66.5% de población refieren que conocen que la planta mático *buddleja globosa hope*, tiene efecto antiinflamatorio para curar la tos y el 12.1% conoce que tiene efecto antidiarreico para curar la diarrea, 21.4%efectos analgésicos para curar la fiebre. y el 6.8% de la población indican que no presentan contraindicaciones.
- Ante la pandemia del COVID-19 y percibir los pobladores de la comunidad nativa ese eja de infierno, que tenía los mismos síntomas de enfermedades respiratorias como la tos y otros síntomas como fiebre y diarreas, han utilizado la planta de matico *buddleja globosa hope* , junto a otras plantas como el kion, limón, eucalipto, los cuales ayudaron a que los pacientes infectados puedan recuperarse mucho más rápido.

VI. RECOMENDACIONES

- Se recomienda que los establecimientos de salud, agentes comunitarios en salud y organizaciones indígenas como la Federación Nativa de Madre de Dios y sus Afluentes (Fenamad) trabajen conjuntamente con la población de la comunidad para rescatar y conservar los conocimientos ancestrales sobre el uso del Matico *buddleja globosa hope*, con la finalidad de que se utilice para el tratamiento de diversas enfermedades que afectan a la población y así aprovechar los beneficios de los recursos naturales. Que se han transmitido de generación en generación.
- Se recomienda que el sector salud, desde la DIRESA, micro redes de salud y el establecimiento de salud, implementen la etnofarmacología dentro de la medicina tradicional en la prestación del servicio de salud con un enfoque intercultural en coordinación con la comunidad.
- Elaborar una guía o material informativo etnofarmacológico del uso tradicional y de los conocimientos ancestrales en la comunidad, sobre uso de la planta del matico *buddleja globosa hope*.
- Se recomienda que el Ministerio de Salud realice una investigación científica a fin de poder determinar de qué forma actúa las propiedades medicinales de la planta de matico *buddleja globosa hope*, contra el COVID-19 y el grado de efectividad ante esta, ello con el fin de poder ayudar en la recuperación de pacientes contagiados con el COVID-19.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Bustamante S, Álvarez N Mendiburen R, Vergara, Zarate I, collado C, morales M, Fundamentación preclínica del uso etnomédico de matico Buddleja globosa Hope Revista de Fitoterapia, January 2015, 15(1), 37-51
2. OPS, situación de las plantas medicinales en el Perú. Informe de reunión del grupo de expertos en las plantas medicinales (lima,19 de marzo 2018). https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/50479/OPSPER19001_spa.pdf?sequence=1&isAllowed=y
3. Ministerio de cultura ,base de datos de pueblos indígenas u originarios (2017)<https://bdpi.cultura.gob.pe/pueblos/ese-eja>
4. Martínez F, Fitoquímica y Etnofarmacología: Definición de Conceptos y Aplicación a la carrera de Química y Farmacia de la Universidad de La Frontera junio 2020 chile pag.1-16 https://www.researchgate.net/publication/342131439_Fitoquimica_y_Etnofarmacologia_Definicion_de_Conceptos_y_Aplicacion_a_la_carrera_de_Quimica_y_Farmacia_de_la_Universidad_de_La_Frontera
5. Dorado Martínez C. Etnofarmacología, riqueza terapéutica de México para el desarrollo social sostenible [Ethnopharmacology, México's therapeutic prolificacy for the sustainable social development]: Ethnopharmacology, Mexico's therapeutic prolificacy. ECOSCIENCE [Internet]. 31 de julio de 2020 [citado 14 de noviembre de 2021];2(3):54-66. Disponible en: <file:///C:/Users/Usuario/Downloads/Etnofarmacología.pdf>
6. Rengifo-Salgado Elsa, Ríos-Torres Sandra, Fachín Malaverri Lizardo, Vargas-Arana Gabriel. Saberes ancestrales sobre el uso de flora y fauna en

- la comunidad indígena Tikuna de Cushillo Cocha, zona fronteriza Perú-Colombia-Brasil. Rev. Perú biol. [Internet]. 2017 Ene [citado 2021 Nov 23] ; 24(1): 67-78. Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1727-99332017000100008&lng=es. <http://dx.doi.org/10.15381/rpb.v24i1.13108>.
7. Pautrat L, sembrero M, Sánchez P, Estrategia de autodefensa de los pueblos indígenas frente a la pandemia por covid (marzo 2021) pág. 1-70. <https://keneamazon.net/Documents/Kene/El-Comando-Matico.pdf>.
 8. Huacachin Meza, V. S., & Huayta Pérez, L. C. (2021). Nivel de conocimiento de la medicina tradicional contra covid-19 en los estudiantes de 7mo al 10mo ciclo Farmacia y Bioquímica de la UMA, 2021-I.
 9. Chicaiza Calapaqui MD. Uso de la medicina ancestral frente al Covid-19, comunidad indígena La Joya del cantón Otavalo 2021 [Tesis de maestría en Internet]; 2021 [cited 10 Feb. 2022]. Disponible en: <http://repositorio.utn.edu.ec/handle/123456789/11683>
 10. Ordinola Ramírez Carla María, Barrena Gurbillón Miguel Ángel, Rascón Jesús, Corroto Fernando, Barrena Ordinola Carlos Miguel, Cucho Hidalgo Marye Nigaj Alessandra et al. Uso de plantas medicinales para el síndrome febril por los pobladores del Asentamiento Humano Pedro Castro Alva del distrito de Chachapoyas (Chachapoyas - Perú). Arnaldoa [Internet]. 2019 Sep [citado 2022 Feb 13]; 26(3): 1033-1046. Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2413-32992019000300012&lng=es. <http://dx.doi.org/10.22497/arnaldoa.263.26312>.

11. Balín Bellido S. Elementos identitarios indígenas desde la autogestión comunitaria en tiempos de la pandemia de COVID-19: los jóvenes shipibos voluntarios del Comando Mático. ANTHROPIA [Internet]. 2ago.2021 [citado 10feb.2022];(18):85-07. Available from: <https://revistas.pucp.edu.pe/index.php/anthropia/article/view/24006>.
12. Gutiérrez Chunque, M. M., & Portal Pérez, D. M. D. Uso tradicional de las plantas medicinales de *Sonchus oleraceus* less “cerraja” y *Jungia rugosa* less “Matico de puna” en pobladores del Centro Poblado " Tartar", Distrito de Baños del Inca, Región Cajamarca. Universidad privada Antonio guillermo(2021). <http://repositorio.upagu.edu.pe/handle/UPAGU/1506>.
13. Cieza Silva, D. L. (2019). Nivel de conocimientos y uso de plantas medicinales en los docentes de enfermería de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza 2018 (Doctoral dissertation, Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza-UNTRM).
14. AYME, Yuly Molina. Estudio etnobotánico y etnofarmacológico de plantas medicinales de Tambopata, Madre de Dios, Perú. Ciencia y desarrollo, (2021), vol. 24, no 1, p. 79-98.
15. Gallegos-Zurita Maritza, Gallegos-Z Diana. Plantas medicinales utilizadas en el tratamiento de enfermedades de la piel en comunidades rurales de la provincia de Los Ríos, Ecuador. An. Fac. med. [Internet]. 2017 Jul [citado 2021 Nov 18] ;78(3): 315-321. Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1025-55832017000300011&lng=es.
<http://dx.doi.org/10.15381/anales.v78i3.13767>.

16. GUTIERREZ, X etnobotánica cuantitativa de la comunidad nativa infierno, madre de dios-Perú. Revista etnobiología, diciembre 2017 vol. 15, no 3, p.
17. Ruíz Acuña, D. M., & Ruíz Acuña, S. G. Relación entre el conocimiento de las plantas medicinales y su utilización en el tratamiento de enfermedades por los pobladores del centro poblado de Rejopampa .(2018) <http://repositorio.upagu.edu.pe/handle/UPAGU/613>.
18. Montalvo Rodríguez, Gina Pilar, y Eduar Glicerio Aguilar Güimac. "Estudio etnofarmacológico de las plantas medicinales con mayor uso significativo en la comunidad del centro poblado Tambolic, distrito de Jamalca, Utcubamba- Amazonas. Mayo–junio de 2018." (2019).
19. Gutiérrez Chunque, María Mercedes y Dolores María Daniela Portal Pérez. "Uso tradicional de las plantas medicinales de Sonchus oleraceus less "cerraja" y Jungia rugosa less "Matico de puna" en pobladores del Centro Poblado" Tartar", Distrito de Baños del Inca, Región Cajamarca." (2021). <http://repositorio.upagu.edu.pe/bitstream/handle/UPAGU/1506/FYB-007-2021.pdf?sequence=1&isAllowed=y>.
20. Ordinola Ramírez Carla María, Barrena Gurbillón Miguel Ángel, Rascón Jesús, Corroto Fernando, Barrena Ordinola Carlos Miguel, Cucho Hidalgo Marye Nigaj Alessandra et al. Uso de plantas medicinales para el síndrome febril por pobladores del Asentamiento Humano Pedro Castro Alva del distrito de Chachapoyas (Chachapoyas - Perú). Arnaldo [Internet]. septiembre de 2019 [citado el 27 de febrero de 2022]; 26 (3): 1033-1046. Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2413-32992019000300012&lng=en.
<http://dx.doi.org/10.22497/arnaldoa.263.26312>.

21. Benítez Pazmiño, Karen Esthefania. Uso de plantas medicinales como analgésico-antiinflamatorio en la parroquia San Sebastián del Cantón San José de Chimbo. BS thesis. Universidad Técnica de Ambato-Facultad de Ciencias de la Salud-Carrera de Enfermería, 2018. <https://repositorio.uta.edu.ec/jspui/handle/123456789/27694>
22. Marcelo Marchena, L. M. (2022). Uso empírico de plantas medicinales para la enfermedad por coronavirus (COVID-19) en pobladores del centro poblado de Otuzco-Cajamarca 2020.y ajo²² .
23. Alvarado Castillo, Maribel Trinidad, Hilda Nancy Bautista Zambrano. "Uso de plantas medicinales como alternativa del tratamiento natural en infecciones respiratorias por pobladores del AAHH. Villa los reyes–Ventanilla, 2020." (2021).
24. Berrocal Pillaca, Breeisi. "Uso de plantas medicinales en el tratamiento del Covid-19 en estudiantes de la carrera de farmacia técnica del IESTP Santiago Antúnez de Mayolo Huancayo-2020." (2020).
25. Zambrano Cuadros, E. nivel de conocimiento en el usos de plantas medicinales en infecciones respiratorias agudas en los pobladores del AA.HH. grupo I cruz de motupe san juan de Lurigancho (2020) .
26. Chuan Tirado, María Sabina. "Plantas medicinales de uso tradicional en el centro poblado san isidro, distrito de José sabogal, san marcos-Cajamarca." (2018).<http://repositorio.upagu.edu.pe/handle/UPAGU/614>.
27. Chicaiza Calapaqui, Mary Duchicela. Uso de la medicina ancestral frente al Covid-19, comunidad indígena La Joya del cantón Otavalo 2021. MS thesis.

2021.<http://repositorio.utn.edu.ec/bitstream/123456789/11683/2/PG%2019%20TRABAJO%20GRADO.pdf>.

ANEXOS

ANEXO A: Instrumentos de recolección de datos

Técnicas e instrumentos de recolección de datos

CUESTIONARIO SOBRE EL ESTUDIO ETNOFARMACOLÓGICO SOBRE LOS USOS TRADICIONALES DE PLANTAS DENOMINADAS MÁTICO PARA TRATAR ENFERMEDADES EN LA COMUNIDAD NATIVA ESE EJA DE INFIERNO, PROVINCIA TAMBOPATA, ENERO A FEBRERO 2022

Entrevista: N°
Nombre del entrevistado.....
DNI..... edad.....
La presente entrevista tiene por objetivo de conocer cuáles son los tipos, efectos y usos tradicionales de la planta denominada mático para tratar enfermedades en la comunidad nativa Ese Eja de infierno, provincia Tambopata enero a febrero 2022. En tal sentido le suplico examinar y responder las siguientes preguntas que considere correcta.

1. ¿Para qué enfermedades usa la planta de matico?

.....
.....
.....

2.- ¿De qué forma usa la planta de matico?

cocimiento	<input type="checkbox"/>	infusión	<input type="checkbox"/>	maceración	<input type="checkbox"/>
emplastos	<input type="checkbox"/>	enemas	<input type="checkbox"/>	triturados	<input type="checkbox"/>
Licuada	<input type="checkbox"/>	Quemada	<input type="checkbox"/>	baño maría	<input type="checkbox"/>
hervido con otras plantas	<input type="checkbox"/>	otros		

3. ¿Qué parte de la planta de matico utiliza?

Hoja	<input type="checkbox"/>	tallo	<input type="checkbox"/>	corteza	<input type="checkbox"/>
Semilla	<input type="checkbox"/>	raíz	<input type="checkbox"/>	flor	<input type="checkbox"/>
planta completa	<input type="checkbox"/>	otros		

4. ¿Qué cantidad de plantas utiliza?

Manoj Hoja Rama
o s s

Otros.....

5. ¿Con qué frecuencia usa la planta de matico?

una sola vez cuantas veces por el tiempo que dure la
por día por día enfermedad

Otros.....

6. ¿Utiliza la planta sola?, de ser contrario indique con que los combina

Si n
o

.....
.....

7. ¿Cuántos tipos de la planta de matico conoce usted?

.....
.....

8. ¿De la diversidad de plantas de matico que conoce, para qué tipo de enfermedades lo utiliza?

.....
.....

9. ¿Conoce usted las propiedades medicinales de la planta de matico?

.....
.....

10. ¿Qué tipo de vía de administración utiliza?

Oral Tópica Rectal
Inhalatoria Baños Otros

.....

11. ¿Cómo usa el preparado de la planta de matico, en qué cantidad y cuantas veces?

En
niños.....

En adultos.....

Taza pocillo Cuchara

Otros

12. ¿Dónde encuentra Ud. ¿La planta de matico?

Jardín Huerta Chacra o campo

Otros

13. ¿Conoce alguna precaución que se debe tomar en cuenta antes de consumir el remedio casero de la planta de matico (contraindicación)

Cantidad al tomar Embarazo Lactantes

Otros

14. ¿De dónde obtuvo estos conocimientos para preparar la planta de matico

Amigos Padres Abuelos

15. ¿Cómo recolecta la planta de matico?

Arranca Recorta

otros

16. ¿Cuándo recolecta la planta de matico y porque motivo?

Menguante Noche Mañana

Tarde cualquier hora Otros

Motivo.....

17 ¿Usted cree que la planta ancestral del matico cura con efectividad diversas enfermedades? ¿Qué opina al respecto?

.....
.....

18. ¿Cómo se descubrió que la planta del mático podría ayudar a la mejora en cuanto defensas ante la inminente oleada masiva del COVID-19? Argumenta.

.....
.....

19. ¿Después de haberse consumido esta planta medicinal sabe Ud.? ¿Si hay efectos indeseados en el cuerpo o algún tipo de secuela secundaria?

.....
.....

20. ¿Dentro de cuánto tiempo logra crecer esta planta de uso medicinal mático?

.....
.....

ANEXO B: Matriz de consistencia

Formulación del problema	Objetivos	Hipótesis
Problema General	Objetivo General	Hipótesis General
¿Será posible conocer los estudios etnofarmacológico los usos tradicionales de las plantas denominadas mático para tratar enfermedades en la comunidad nativa Ese Eja de infierno, provincia Tambopata, enero a febrero 2022?	Conocer estudios etnofarmacológico sobre los usos tradicionales de la planta denominada mático para tratar enfermedades en la comunidad nativa ese eja de infierno provincia Tambopata enero a febrero 2022?	
Problemas Específicos	Objetivos Específicos	Hipótesis Específicas
¿será posible identificar los usos tradicionales de la planta denominada mático para tratar enfermedades en la comunidad nativa ese eja de infierno en la provincia de Tambopata?	Identificar cuáles son las enfermedades tratadas con las plantas denominadas mático de la comunidad nativa Ese Eja de Infierno	
¿Cuáles son los tipos de plantas tradicionales denominada mático para tratar enfermedades en la comunidad nativa ese eja de infierno en la provincia Tambopata	Demostrar cuales son los tipos de la plantas denominadas mático para tratar enfermedades en la comunidad nativa ese eja de infierno ,provincia Tambopata ,enero a febrero 2022.	
¿Cuáles son los efectos del usos tradicional de la planta denominada mático en el tratamiento de enfermedades en la comunidad nativa ese eja de infierno, provincia Tambopata enero a febrero 2022?	Describir los usos tradicional de la planta denominada mático en el tratamiento de enfermedades en la comunidad nativa ese eja de infierno, provincia Tambopata 2022	
PROCEDIMIENTO PARA COLECTA DE DATOS USANDO EL CUESTIONARIO		
<p>Se solicitará el permiso correspondiente a la autoridad de la comunidad.</p> <p>Se planificará las fechas y horas para la ejecución de la entrevista con los participantes de la comunidad.</p> <p>En el desarrollo de las entrevistas, se solicitará el llenado del cuestionario al participante, previo consentimiento informado.</p>		

ANEXO C: Operacionalización de las variables

VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA DE MEDICIÓN	N° DE ÍTEMS	VALOR
VARIABLE 1 estudio etnofarmacológico de los habitantes de la comunidad nativa ese eja de infierno, provincia de Tambopata 2022	la Etnofarmacología que está conformada por varias disciplinas científicas, debido a que comprende observaciones en campo, descripción del uso y elaboración de remedios, los estudios etnofarmacológico son necesarios para recuperación de la conservación de los conocimientos sobre las plantas medicinales nativas que permiten investigaciones farmacológicas.	La variable del estudio etnofarmacológico se operacionaliza a través de las dimensiones. Usos tradicionales ,tipos de plantas tradicionales y efecto del uso tradicional	1.Usos tradicionales 2.Tipos de plantas tradicionales 3.Efectos del uso tradicional de la planta mático	Sus características, rango de edades, nivel socioeconómico del participante, aspecto sociodemográfico del participante, costumbres de los pobladores	ordinal	10	50%
VARIABLE 2 El Conocimiento sobre el uso tradicionales de la planta denominada mático para tratar dichas enfermedades.	Matico es una denominación común utilizada para identificar 3 o 4 especies diferentes de plantas pertenecientes al género <i>Piper</i> de la familia <i>Piperaceae</i> . También Puede ser conocida como condorcillo ,mático,mocco mocco,hierba del soldado .en el Perú ,la <i>Piper aduncum</i> es la especie que se encuentra con mayor facilidad ,aunque existen otras variaciones como la <i>Piper acutifolium</i> o <i>Piper elongatum</i> .	La variable conocimiento sobre el uso de plantas máticos se operacionaliza a través de las dimensiones Enfermedades para tratar con la planta medicinal el matico	Enfermedades para tratar con la planta mático	Nivel Inicial Nivel primaria Nivel secundario nivel superior	Ordinal	10	50%

ANEXO D: Carta de aprobación de la Institución, Empresa o Comunidad para la ejecución del Proyecto de Tesis.

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

CARTA DE PERMISO

SEÑOR: DR. JHONNEL SAMANIEGO JUAQUIN
DECANO DE LA FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUIMICA
UNIVERSIDAD MARIA AUXILIADORA LIMA

Yo, Hilda María Cordero Vacazahua, presidenta de la comunidad nativa Ese'Eja Infierno, ubicada en la provincia de Tambopata, distrito de Tambopata, Departamento Madre de Dios, identificado con DNI N°05071734.

En respuesta a la Carta N° 023-2021/EPFYB-UMA, de presentación de la Universidad María Auxiliadora Lima, autorizo a los tesisistas:

- Bachiller Lucila Quispe Gonzales identificada con DNI N° 43586142
- Bachiller Maribel Mamani Quispe identificada con DNI N° 44012303

Para recopilar datos e información, mediante encuestas (cuestionario), dirigido a los pobladores de la comunidad de nativa de Infierno, que servirá para desarrollar el proyecto de tesis denominado "Estudio etnofarmacológico sobre los usos medicinales de la planta denominada Matico para tratar enfermedades en la Comunidad Nativa Ese'Eja Infierno de la Provincia de Tambopata, de enero a febrero 2022"

Atentamente,



Hilda María Cordero Vacazahua
Presidenta de comunidad
Nativa Ese'Eja Infierno
DNI N°05071734

CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA UMA



UNIVERSIDAD MARÍA AUXILIADORA

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

San Juan de Lurigancho 18 de noviembre del 2021

CARTA N°023-2021/ EPFYB-UMA

Sr.

Presidente

Junta Directiva Comunidad Nativa Ese'Eja Infierno

Provincia Tambopata departamento-Madre de Dios

Presente. -

De mi especial consideración:

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

Sirva la presente para pedir su autorización a que las bachilleres, LUCILA QUISPE GONZALES DNI 43586142 y MARIBEL MAMANI QUISPE DNI 44012303 puedan recopilar datos para su proyecto de tesis titulado: **"ESTUDIO ETNOFARMACOLÓGICO SOBRE LOS USOS TRADICIONALES DE LA PLANTA DENOMINADA MATICO PARA TRATAR ENFERMEDADES EN LA COMUNIDAD NATIVA ESE'EJA, PROVINCIA TAMBOPATA 2020"**.

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

Atentamente,



ANEXO E: Consentimiento informado

Título de la Investigación: Estudio etnofarmacológico sobre los usos tradicionales de plantas denominadas mático para tratar enfermedades en la comunidad nativa ese eja de infierno, provincia Tambopata, enero a febrero 2022.

Investigadores principales:

Bach. MAMANI QUISPE, MARIBEL

Bach. QUISPE GONZALES, LUCILA

Sede donde se realizará el estudio: Puerto Maldonado comunidad nativa ese eja de infierno

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

El presente trabajo se justifica por el estudio y aporte a las personas y ciencia puesto que se busca encontrar y conocer el uso del matico, para el tratamiento de diferentes enfermedades

2. OBJETIVO DEL ESTUDIO

Conocer estudio etnofarmacológico sobre los usos tradicionales de la planta denominada mático para tratar enfermedades en la comunidad nativa ese eja de infierno, provincia Tambopata, enero a febrero 2022.

3. BENEFICIOS DEL ESTUDIO

A las personas de la comunidad nativa de infierno se obsequiará un pequeño presente como mascarillas para prevención del covid-19.

4. PROCEDIMIENTO DEL ESTUDIO

Se solicitará el permiso correspondiente a la autoridad de la comunidad.

Se planificará las fechas y horas para la ejecución de la entrevista con los participantes de la comunidad.

En el desarrollo de las entrevistas, se solicitará el llenado del cuestionario al participante, previo consentimiento informado.

5. RIESGO ASOCIADO CON EL ESTUDIO

No es con intención de molestarlo, solo se desarrollará un proyecto de investigación que no le causará ningún daño, en caso de incomodidad, pido disculpas del caso, te tomará las medidas sanitarias dispuesto por el gobierno para la protección de los pobladores y tesista.

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:

- Tesista 1: Lucila Quispe Gonzales, al teléfono 956378934, al correo electrónico:lucyluhlf@hotmail.com.
 - Tesista 2: Maribel Mamani Quispe, al teléfono 997865308, al correo electrónico: maryvel.12345@gmail.com.
-
- Sí considera que no hay dudas ni preguntas acerca de su participación en el estudio, puede, si así lo desea, firmar la Carta de Consentimiento Informado dispuesto en este documento.

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

ANEXO F: Fichas de validación de los cuestionarios (solamente en casos de aplicación de cuestionarios)

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

Ficha de validación del cuestionario

Título del Proyecto de Tesis: "ESTUDIO ETNOFARMACOLÓGICO SOBRE LOS USOS TRADICIONALES DE PLANTAS DENOMINADAS MATICO PARA TRATAR ENFERMEDADES EN LA COMUNIDAD NATIVA ESE EJA DE INFIERNO, PROVINCIA TAMBOPATA, 2022"	
Tesistas	- Bachiller. Maribel Mamani Quispe - Bachiller. Lucila Quispe Gonzales

I. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

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

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

II. SUGERENCIAS

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

Fecha: 29 de diciembre de 2021

Validado por: Dra. Rosa Danitza Moyano Legua



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

Ficha de validación del cuestionario

Título del Proyecto de Tesis: "ESTUDIO ETNOFARMACOLÓGICO SOBRE LOS USOS TRADICIONALES DE PLANTAS DENOMINADAS MATICO PARA TRATAR ENFERMEDADES EN LA COMUNIDAD NATIVA ESE EJA DE INFIERNO, PROVINCIA TAMBOPATA, ENERO A FEBRERO 2022"	
Tesistas	- Bachiller. Maribel Mamani Quispe - Bachiller. Lucila Quispe Gonzales

I. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

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

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

II. SUGERENCIAS

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

Fecha: 28 de diciembre 2021
 Validado por: Mg. Q.F. Enrique Montánchez Mercado



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

Ficha de validación del cuestionario

Título del Proyecto de Tesis: "ESTUDIO ETNOFARMACOLÓGICO SOBRE LOS USOS TRADICIONALES DE PLANTAS DENOMINADAS MATICO PARA TRATAR ENFERMEDADES EN LA COMUNIDAD NATIVA ESE EJA DE INFIERNO, PROVINCIA TAMBOPATA, ENERO A FEBRERO 2022"	
Tesistas	- Bachiller. Maribel Mamani Quispe - Bachiller. Lucila Quispe Gonzales

I. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

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

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

II. SUGERENCIAS


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: 16 de enero 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 Pregrado

ANEXO G: Evidencias fotográficas del trabajo de campo



puesto de salud de la comunidad de inferno



comunidad nativa de inferno

Entrevistando a un poblador de la comunidad





PLANTA MEDICINAL MÁTICO

