



Universidad Nacional  
**SAN LUIS GONZAGA**



## **Reconocimiento-NoComercial 4.0 Internacional**

Esta licencia permite a otras distribuir, combinar, retocar, y crear a partir de su obra de forma no comercial y, a pesar que son nuevas obras deben siempre rendir crédito y ser no comerciales, no están obligadas a licenciar sus obras derivadas bajo los mismos términos.

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0>



UNIVERSIDAD NACIONAL SAN LUIS GONZAGA

EVALUACIÓN DE ORIGINALIDAD



**CONSTANCIA**

El que suscribe, deja constancia que se ha realizado el análisis con el software de verificación de similitud al documento cuyo título de **Informe final de tesis** es:

**Niveles de conocimientos ancestrales de las plantas medicinales del distrito de Pacucha- Andahuaylas. Febrero - Mayo 2022**

Presentado por:


**VARGAS HURTADO, LIZ ANNALI**

De la Facultad de **FARMACIA Y BIOQUÍMICA**. El resultado obtenido es **5%** por el cual se otorga el calificativo de:

**APROBADO**, según Reglamento de Evaluación de la Originalidad.

Se adjunta al presente el reporte de evaluación con el software de verificación de originalidad.  
Observaciones:

Ica, 28 de Febrero de 2023

  
*Norma Cecilia Pacheco Bertolotti*  
Dra. NORMA CECILIA PACHECO BERTOLOTTI  
DIRECTORA DE LA UNIDAD DE INVESTIGACION  
FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA

PBNC/osad

UNIVERSIDAD NACIONAL "SAN LUIS GONZAGA"

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

Facultad de Farmacia y Bioquímica



Título

Niveles de conocimientos ancestrales de las plantas medicinales del  
distrito de Pacucha- Andahuaylas. Febrero - Mayo 2022

Línea de investigación

Salud Pública y Conservación del Medio Ambiente

INFORME FINAL DE TESIS

AUTOR

BACH. VARGAS HURTADO LIZ ANNALI

Ica - Perú

2023

## **DEDICATORIA**

A Dios por darme la vida y guiarme, a mis padres Froilán, María por su amor incondicional y sus consejos que me han brindado a lo largo de mi camino, quienes con su apoyo y paciencia hoy me han permitido cumplir una meta más, gracias por inculcar en mí, valores.

A mis hermanos Paul, Shelley, Artur y Josep, por motivarme a no rendirme, por su paciencia y amor incondicional que me brindaron cuando sentía que ya no podía.

A Ernesto con todo mi amor por creer en mi capacidad y perseverancia, por

## **AGRADECIMIENTO**

Un especial agradecimiento a los pobladores del distrito de Pacucha por su tiempo y participación en la recolección de datos.

A mis asesoras la Dra. Q.F. Huarcaya Rojas Jessica Yolanda y la Bióloga Mag. Cuba Córdova Zoila Magaly quienes han estado durante todo este proceso, guiándome con paciencia y rectitud.

A mis docentes de la Escuela Profesional de Farmacia y Bioquímica de la Universidad San Luis Gonzaga, por haber compartido sus conocimientos a lo largo de mi preparación profesional.

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

Portada	i
Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Índice	
-Índice de contenidos	iv
-Índice de tablas	v
-Índice de figuras	vi
Resumen	vii
Abstract	viii
Cuerpo del Informe Final	
I.  Introducción	9
II. Estrategia metodológica	16
III. Resultados.	21
IV. Discusión	35
V.  Conclusiones	37
VI. Recomendaciones	38
VII. Referencias bibliográficas	39
VIII. Anexos	43

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Niveles de conocimientos ancestrales de las plantas medicinales.	21
Tabla 2. Respuestas a cuestionario sobre conocimiento de plantas medicinales.	22
Tabla 3. Edad de los encuestados.	25
Tabla 4. Género de los encuestados.	26
Tabla 5. Grado de instrucción de los encuestados.	27
Tabla 6. Edad en el nivel de conocimiento de plantas medicinales.	28
Tabla 7. Género en el nivel de conocimiento de plantas medicinales.	29
Tabla 8. Grado de instrucción en el nivel de conocimiento de plantas medicinales.	30
Tabla 9. Identificación de las plantas y partes más utilizadas.	31
Tabla 10. Aplicación de plantas medicinales a enfermedades o dolencias.	33

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Gráfico circular porcentual de los niveles de conocimientos ancestrales de las plantas medicinales.	21
Figura 2. Gráfico de barras porcentual de respuestas a cuestionario sobre conocimiento de plantas medicinales.	24
Figura 3. Gráfico de barras porcentual de la edad de los encuestados	25
Figura 4. Gráfico circular porcentual del género de los encuestados.	26
Figura 5. Gráfico circular porcentual del grado de instrucción de los encuestados.	27
Figura 6. Gráfico de barras porcentual sobre la edad en el nivel de conocimiento de plantas medicinales.	28
Figura 7. Gráfico de barras porcentual sobre el género en el nivel de conocimiento de plantas medicinales.	29
Figura 8. Gráfico de barras porcentual sobre el grado de instrucción en el nivel de conocimiento de plantas medicinales.	30
Figura 9. Gráfico de barra porcentual de la identificación de las plantas y partes más utilizadas	32
Figura 10. Gráfico de barras de aplicación de plantas medicinales a enfermedades o dolencias.	34

## RESUMEN

La presente investigación es de diseño no experimental, de nivel descriptivo cuyo enfoque es cuantitativo. Tuvo como objetivo determinar los niveles de conocimientos ancestrales de las plantas medicinales del distrito de Pacucha-Andahuaylas; Febrero-Mayo 2022. La muestra estuvo constituida por 347 pobladores. Los resultados mostraron que el 85.3% de los pobladores de Pacucha tiene un nivel alto de conocimientos ancestrales. Además, el nivel más alto de conocimientos de plantas medicinales se ubica entre 55 a 64 años de edad, con un 32.8%. En el género femenino destaca un nivel de conocimiento alto con un 54.4% a diferencia del género masculino quien tiene un 45.6%. En el grado de instrucción secundaria destaca con un 63.2% en poseer niveles de conocimientos altos en plantas medicinales a diferencia del nivel primario, secundario, superior, técnico y sin estudios. Además, El 30% tiene entre 55-64 años de edad, el 54.2% son de género femenino y el 45.8% son del género masculino, el 62.8% tiene educación secundaria. Las plantas más conocidas son el eucalipto con un 96.5%, la chilca con un 79.8% y sus partes más utilizadas son las hojas. La planta más utilizada para enfermedades es el eucalipto en 99.7%, seguido por pata de gallo con un 90.6%. Se concluye que los pobladores del distrito de Pacucha poseen niveles de conocimientos ancestrales altos, esto debido a que aún subsiste el uso de plantas medicinales en dicha comunidad.

***Palabras clave: plantas medicinales, nivel de conocimiento, Pacucha.***

## **ABSTRACT**

This is a non-experimental, descriptive research with a quantitative approach. Its objective was to determine the levels of ancestral knowledge of medicinal plants in the district of Pacucha-Andahuaylas; February-May 2022. The sample consisted of 347 inhabitants. The results showed that 85.3% of the inhabitants of Pacucha have a high level of ancestral knowledge. In addition, the highest level of knowledge of medicinal plants is between 55 and 64 years of age, with 32.8%. The female gender has a high level of knowledge with 54.4%, in contrast to the male gender, which has 45.6%. The secondary education level stands out with 63.2% in having a high level of knowledge of medicinal plants in contrast to the primary, secondary, higher, technical and no studies. In addition, 30% are between 55-64 years of age, 54.2% are female and 45.8% are male, 62.8% have secondary education. The most known plants are eucalyptus with 96.5%, chilca with 79.8% and its most used parts are the leaves. The most used plant for diseases is eucalyptus with 99.7%, followed by pata de gallo with 90.6%. It is concluded that the inhabitants of the Pacucha district have high levels of ancestral knowledge, because the use of medicinal plants still exists in the community.

***Key words: medicinal plants, level of knowledge, Pacucha.***

## I. INTRODUCCIÓN

Uno de los aportes de los conocimientos ancestrales es la medicina tradicional que tienen como fundamento el saber médico ancestral de una población. Es una práctica que se transmite por la tradición familiar o comunitaria, que tiene sus propios agentes de salud y sus ideas específicas sobre la enfermedad y la curación. Los conocimientos tradicionales son un componente esencial en el vivir diario de millones de personas en los países en desarrollo, tanto en las comunidades indígenas como en las mestizas. Las comunidades indígenas han utilizado los conocimientos tradicionales durante siglos, bajo sus leyes locales, sus costumbres y sus tradiciones, que han sido transmitidos y han ido evolucionando de generación en generación (1). Se estima que 80% de la población mundial depende de remedios herbolarios tradicionales y que al menos 35 000 especies vegetales presentan potencial para uso medicinal (2). Las plantas medicinales han significado a través de la historia una de las principales alternativas en el cuidado de la salud. El Perú, a pesar de ser un país mega diverso, no ha prestado mucha atención al desarrollo de la cadena de valor de las plantas medicinales. Algunos de los mayores desafíos al respecto son el registro adecuado de las plantas, la protección de la biodiversidad, la inversión en investigación, y la garantía de calidad y seguridad de su uso. Un problema aparte, es que los conocimientos ancestrales están desvalorados y casi no se practica la utilización de las plantas medicinales (3).

La importancia y justificación se fundamenta: Los saberes ancestrales y tradicionales son todos aquellos conocimientos que tienen los pueblos y las comunidades indígenas y son transmitidos de generación en generación, de padres a hijos (4). La UNESCO, considera que los saberes ancestrales son un patrimonio de interés no solo para las comunidades, sino para toda la humanidad, gracias a este conocimiento transmitido por vía oral se conserva la biodiversidad y por lo tanto debe ser fomentada, protegida y consolidada para el beneficio de futuras generaciones (5). En la actualidad el conocimiento campesino en la medicina tradicional, las plantas nativas y sus usos han disminuido progresivamente sobre todo en las zonas rurales, donde ya no se transmite adecuadamente a las nuevas generaciones (6). Entre sus causas se tiene varios factores como: la globalización, la cual ha generado rápidos cambios ambientales, socioeconómicos y culturales y los procesos migratorios de las zonas rurales hacia las zonas urbanas, ocasionando la pérdida de comunicación entre padres e hijos lo que conlleva a la no transmisión del saber ancestral sobre el uso de plantas medicinales (4). Es importante rescatar el conocimiento ancestral sobre plantas medicinales en las comunidades, ya que como se sabe la medicina tradicional se practica sobre todo en las zonas rurales, generalmente esto debido a

que el acceso a la medicina moderna es limitado, sin embargo, la principal preocupación que surge, es la pérdida acelerada de este saber ancestral. Es muy importante preservar estos conocimientos mediante la sensibilización a la población desde edades tempranas. Además, la transmisión y preservación de estos conocimientos sobre plantas medicinales es importante ya que aportan a la medicina moderna y dará lugar a nuevas investigaciones para la elaboración de nuevos fármacos o medicamentos para contrarrestar ciertas enfermedades. Es prioritario estudiar la medicina tradicional con lo que hay en el país para lograr su aprovechamiento y uso con un sólido sustento científico.

Por lo que se planteó como problema general: ¿Cuáles serán los niveles de conocimientos ancestrales de las plantas medicinales del distrito de Pacucha- Andahuaylas Febrero-Mayo 2022?. Dentro de los problemas específicos los siguientes:¿Los conocimientos ancestrales de las plantas medicinales están siendo valoradas en el distrito de Pacucha- Andahuaylas Febrero-Mayo 2022?,¿Los factores socio-demográficos influyen en el conocimiento ancestral de las plantas medicinales del distrito de Pacucha- Andahuaylas, Febrero-Mayo 2022?,¿Cuáles son las plantas y las partes más utilizadas de las plantas medicinales en el distrito de Pacucha- Andahuaylas, Febrero-Mayo 2022 ?¿Cuáles son las principales enfermedades que son tratadas por las plantas medicinales del distrito de Pacucha- Andahuaylas, Febrero-Mayo 2022?.

Además, podemos citar algunas investigaciones realizadas por diferentes autores referente al tema planteado como:

**Verdel, K.; et al. (2018).** Tuvieron como propósito considerar el nivel de conocimiento de los alumnos de primaria sobre las plantas medicinales, su relación entre estas y su salud, así como los cuidados que tienen al utilizar estas plantas. Se trata de un estudio no experimental, en el que se organizaron cursos-taller en 11 escuelas primarias para alumnos de 4° a 6° grado. Para la obtención de datos se aplicaron tres instrumentos de los talleres: diagnóstico, evaluación intermedia, final. Como resultados se obtuvo que 78.2 % de los estudiantes conocía qué es la medicina tradicional, 18 % no tenía conocimiento y el porcentaje restante no respondió. 70.2 % del total de estudiantes encuestados indicó que en su familia hay uno o más integrantes que utilizan plantas para curarse, destacándose la abuela y la mamá quienes principalmente realizan esta actividad. Al final del taller el 97.4 % de los estudiantes considero importante la medicina tradicional y 95.9 % creía que las plantas eran importantes para la salud y curación de enfermedades. En cuanto a si consideraban importante la conservación y cuidado de las plantas que sirven a la salud humana. El 93 % de los encuestados dijo que sí, mientras que un 3 % dijo que no y el resto se abstuvo. Los autores

concluyeron que existe un porcentaje de estudiantes que tienen conocimientos de plantas y medicina tradicional, destacando la práctica principal de abuelas, abuelos y tías (7).

**Escalona, L.; et al. (2015).** El propósito de este estudio fue valorar el uso tradicional de plantas medicinales. Se aplicó entrevistas a 163 adultos mayores previo consentimiento, donde se obtuvo un registro de las plantas medicinales como: uso frecuente, partes utilizadas, modo de uso, aplicaciones, así como conocimiento de las contraindicaciones, toxicidad e interacciones con medicamentos. Como resultado se obtuvo lo siguiente: Se reportó el uso de 38 plantas medicinales, la mayor parte de las plantas eran cultivadas en los exteriores de las casas, el resto estaba en su flora. El 65,9 % de las personas tiene un conocimiento amplio acerca de las propiedades y usos, el 56,8 % tiene conocimiento sobre el modo de preparación. Además, el 85,2 % de los encuestados no tiene conocimiento de las contraindicaciones, toxicidad e interacciones con otros medicamentos. Sin embargo, los encuestados mencionaron que es usual recomendar el uso de una planta entre familiares y vecinos. Se concluye que los adultos mayores y mujeres de dicha comunidad poseen conocimientos empíricos sobre el uso de plantas medicinales, siendo muy importante la educación y promoción de las propiedades, contraindicaciones, formas de preparación, toxicidad e interacciones con medicamentos. Asimismo, se debe incentivar el cultivo de plantas medicinales en los huertos de los pobladores (8).

**Toscano, J. (2006).** Su propósito fue registrar la importancia de las plantas medicinales y evaluar la situación actual del conocimiento tradicional en las comunidades de Boyacá. Es un estudio cuantitativo en el cual participaron personas entre los 20 y 80 años, donde se les aplicó aleatoriamente 180 encuestas. Y se realizaron entrevistas en aquellas personas que manejaban gran cantidad de plantas medicinales. En las encuestas se obtuvo un registro de 84 plantas medicinales divididas en 42 familias, de las cuales las más importantes fueron: Asteraceae, Lamiaceae, Rutaceae, Apiaceae, Solanaceae. En los resultados se demuestra que son más las mujeres que utilizan plantas medicinales siendo un 83%. Y existe una diferencia en conocimiento entre hombres y mujeres. El 70 % usan plantas medicinales para sus enfermedades en decocción e infusión. Concluyendo que existe 10 especies con un alto nivel de uso significativo y 25 especies con una IVU más alta. Además, se demostró que los conocimientos tradicionales siguen muy arraigados entre la comunidad (9).

**Laureano, H.; Martínez, L. (2021).** El objetivo fue precisar el nivel de conocimiento no científico sobre el uso de plantas medicinales con acción antioxidante. Se trata de una encuesta transversal, de diseño no experimental. La muestra se conformó por 30 vendedores y 93 compradores, donde se aplicó un cuestionario. Los resultados arrojaron lo siguiente: el 90% de los vendedores y 79.6% de los compradores poseen un nivel medio de conocimiento sobre el uso de plantas antioxidantes; un alto porcentaje entre compradores y vendedores utilizan medicamentos frescos. El 93.3%

comerciantes y el 87.1% vendedores consumen principios activos antioxidantes. En cuanto a las plantas más usadas con acción antioxidantes en comerciantes es el llantén, en compradores utilizan la uña de gato. Se concluye que los compradores y vendedores tienen un nivel intermedio de conocimiento del uso de plantas antioxidantes. Por otro lado, los participantes de la investigación no tienen conocimiento científico de estas plantas, siendo principal causa de intoxicación (10).

**Vergaray, G. (2019).** Se planteó como objetivo determinar el nivel de conocimiento sobre el uso de plantas medicinales. La investigación es de tipo descriptivo, no experimental en donde formaron parte de este estudio 385 personas, donde se les aplicó encuestas. Como resultado de la investigación se obtuvo lo siguiente: En el lado preventivo el uso de plantas medicinales en enfermedades digestivas y respiratorias el 89.1% tienen un nivel alto de conocimiento. Las plantas más empleadas fueron la manzanilla, la menta y el anís en infusión. En enfermedades respiratorias las plantas más empleadas fueron el eucalipto, el jengibre y la tara. En el lado terapéutico el uso de plantas medicinales en enfermedades digestivas y respiratorias el 84.4% posee un nivel alto de conocimiento. Las plantas más utilizadas en enfermedades digestivas fueron la manzanilla, menta y anís en infusión. En enfermedades respiratorias utilizadas fueron el eucalipto, jengibre y la tara en cocción. Concluyendo que gran parte de la población en estudio, tiene un nivel alto de conocimiento en el uso de plantas medicinales en los aspectos preventivos y terapéuticos de enfermedades respiratorias y digestivas. Además, adquirieron sus conocimientos por tradición ancestral y por sugerencia de familiares (11).

**Chilquillo, E. (2015).** Su objetivo fue realizar un estudio cuantitativo etnobotánico con el fin de estimar el grado de conocimiento tradicional de las comunidades, dilucidar los principales factores que influyen en el conocimiento tradicional y analizar la manera en que los conocimientos tradicionales se transmiten a las generaciones, con el fin de obtener su apreciación. La metodología fue basada en entrevistas semiestructuradas donde se realizaron visitas en escuelas, chacras, bosques de dos comunidades. Un total de 283 personas participaron en el estudio. Como resultados se reportó 139 especies de uso en Quincemil y 153 especies en Marcapata. Las especies de uso fueron agrupadas en 10 categorías, de las cuales la categoría medicinal contó con mayor cantidad de especies en las dos comunidades. Se demuestra que los pobladores de Marcapata tienen un gran conocimiento tradicional de las plantas, además de eso existen factores que influyen en la variación de los conocimientos tales como la edad, el sexo, la modernización, la labor que ejercen y su permanencia en la comunidad. Por lo tanto, la divulgación de los saberes tradicionales en Marcapata es de forma vertical y en Quincemil de forma horizontal - transversal. (12).

**Sarauz, L. (2021).** Tuvo como objetivo recuperar los conocimientos y saberes ancestrales de la parroquia de Sahuangal-Ecuador para su preservación. Fue una investigación descriptiva, cuya población estuvo conformada por 256 personas donde la recopilación de información se realizó a través entrevistas, visitas a los cuales se les aplicaron encuestas a los pobladores de esta comunidad y se pudo identificar 23 plantas medicinales. Como resultados se obtuvo que la parte que más utilizada son las hojas, además los más jóvenes en su mayoría desconocen la utilidad medicinal de estas plantas. concluyo que los adultos mayores eran quienes transfieren sus conocimientos a las demás generaciones y que al igual que las mujeres cuentan con un mayor conocimiento sobre las plantas a las cuales le atribuyen propiedades medicinales que utilizan para diferentes enfermedades. Además, la forma principal de transmisión de esos saberes y conocimientos se da de manera oral (13).

**Arias, B. (2009).** Tuvo como objetivo evaluar el conocimiento según edad y género, así como la forma de uso, preparación y valoración de las plantas medicinales, se realizaron 192 encuestas en 9 localidades rurales de Córdoba-Argentina, cuyos datos obtenidos fueron comparados mediante análisis de la varianza (ANOVA). Como resultado se obtuvo un registro de 120 especies, donde las familias más representativas fueron la Asteraceae, Lamiaceae, Fabaceae. Además, se evidencia que el conocimiento se encuentra muy difundido en la población ya que no se registra que algún poblador no conociera ninguna planta; la infusión es la forma de consumo más común. Se concluye que el conocimiento de las plantas medicinales es heterogéneo, lo cual puede deberse a la disminución de los bosques y en las formas de vida, así como los roles sociales particulares. Específicamente las personas de mayor edad conocen un mayor número de especies medicinales que los más jóvenes. Esta erosión del conocimiento tradicional, sea probablemente por la degradación ambiental, por lo que es sumamente importante la revaloración de estos recursos como alternativa de conservación (14).

**Canales, M. et al. (2006).** Tuvo como objetivo analizar la existencia de la variación del conocimiento de plantas medicinales, así como registrar la forma de uso y obtener un inventario de plantas medicinales. Se realizaron dos entrevistas a 60 personas entre mujeres y hombres. Además, se aplicó la prueba de ji cuadrada y el coeficiente de Spearman a los datos obtenidos, donde se reveló que no existen diferencias significativas en el conocimiento sobre las plantas medicinales y las características personales de los informantes. Como resultado se obtuvo información de 46 especies medicinales usadas en el tratamiento de distintas enfermedades de las cuales el mayor porcentaje son silvestres y que son las personas de mayor edad y con mayor antigüedad quienes conocen más plantas de uso medicinal. Dicho conocimiento sobre el número de plantas no está relacionado ni con el lugar del pueblo donde viven, ni con el género, escolaridad, ocupación o lugar de origen (15).

**Arango, S. (2004).** Tuvo como objetivo identificar el uso tradicional de las plantas en Salento-Colombia, específicamente la distribución del conocimiento según edad, sexo y grado de instrucción. Se realizaron 133 entrevistas a personas entre los 21 a 88 años, como resultado se obtuvo la identificación de 115 especies, donde el uso más frecuente es el medicinal (82%). Se concluye que el conocimiento de los entrevistados acerca del uso de plantas según el sexo y educación tiene una relación significativa, pero difiere de la edad, además la gran diversidad de especies identificadas indica la diversidad de especies que existe, lo cual representa un conocimiento inestimable que debe ser protegido y promovido. (16)

**Velázquez, G. et al (2019).** El objetivo del estudio fue recopilar información acerca de las plantas medicinales utilizadas en comunidades indígenas de México. Se realizó 635 entrevistas entre personas de sexo femenino y masculino. Como resultado se registró 43 especies medicinales agrupadas en 21 familias. Las familias más utilizadas fueron Asteraceae, Lamiaceae y Rutaceae. Las principales afecciones tratadas fueron; dolor estomacal, tos y gripe. La parte más utilizada fueron y la forma de preparación principal fue la maceración. Una gran cantidad de encuestados obtienen las plantas de su propia comunidad además indicaron que cultivan las plantas en huertos. Se concluye que la mujer tiene un rol importante en el uso de las plantas medicinales (17).

Para el desarrollo de la investigación se planteó como objetivo general: Determinar los niveles de conocimientos ancestrales de las plantas medicinales del distrito de Pacucha- Andahuaylas. Febrero-mayo 2022. Cuyos objetivos específicos fueron : Revalorar los conocimientos ancestrales de las plantas medicinales del distrito de Pacucha- Andahuaylas, Febrero-Mayo 2022, determinar la influencia de factores socio-demográficos en el conocimiento ancestral de las plantas medicinales del distrito de Pacucha- Andahuaylas, Febrero-Mayo 2022, identificar las plantas medicinales y las partes más utilizadas de estas en el distrito de Pacucha- Andahuaylas, Febrero-Mayo 2022, mencionar las principales enfermedades que son tratadas por las plantas medicinales del distrito de Pacucha- Andahuaylas, Febrero-Mayo 2022.

El presente trabajo de investigación se presenta en ocho capítulos:

Capítulo I: Introducción, donde podemos evidenciar la importancia y justificación del estudio, así como los problemas generales y específicos, los antecedentes previos de trabajos similares al tema investigado.

Capítulo II: Estrategia Metodológica, que comprende el tipo, nivel y diseño de investigación, población y muestra, así como las técnicas e instrumentos de recolección de datos y los cálculos estadísticos en los programas respectivos.

Capítulo III: Resultados, donde evidenciaremos las respuestas al cuestionario aplicado en los pobladores del distrito de Pacucha, en los cuales fueron analizados e interpretados.

Capítulo IV: Discusión, donde se comparó el resultado obtenido con los resultados de los antecedentes de estudios similares al problema investigado y la relación que guardan.

Capítulo V: Conclusiones, se explica de forma concreta las conclusiones obtenidas al realizar el estudio.

Capítulo VI: Recomendaciones, donde se brindó las sugerencias para la mejora del problema teniendo en cuenta los resultados y conclusiones.

Capítulo VII: Referencias bibliográficas

Capítulo VIII: Anexos: Que comprende el instrumento de investigación, matriz de consistencia, evidencias fotográficas, etc.

## II. ESTRATEGIA METODOLÓGICA

### 2.1. Tipo, nivel y diseño de investigación

#### 2.1.1. Tipo de investigación:

Básica, ya se se ocupa del objeto de estudio sin considerar una aplicación inmediata, pero teniendo en cuenta que, a partir de sus resultados y descubrimientos, pueden surgir nuevos productos y avances científicos. (18)

#### 2.1.2. Nivel de investigación:

Descriptiva ya que los estudios descriptivos buscan especificar las propiedades importantes de personas, grupos, comunidades o cualquier otro fenómeno que sea sometido a análisis. Miden y evalúan diversos aspectos, dimensiones o componentes del fenómeno o fenómenos a investigar. (19).

#### 2.1.3. Diseño de investigación

Es una investigación de diseño no experimental y de corte transversal. De corte transversal ya que los datos serán recolectados en un solo momento y su propósito es describir variables y analizar su incidencia e interrelación. (20).

### 2.2. Población y muestra

#### 2.2.1. Población de estudio

Según al último censo nacional, el distrito de Pacucha tiene una población de 9 841 habitantes. Según los datos obtenidos del INEI (2018) son 3,580 habitantes entre edades de 25 a 64 años.

#### 2.2.2. Muestra

La muestra es de tipo probabilístico, la cual estará conformada por 347 pobladores del distrito de Pacucha durante los meses de Febrero a Mayo del 2022. Se tomó en cuenta la siguiente fórmula para hallar el tamaño de muestra (21).

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

Donde:

N: Es el tamaño de la población o universo.

e: error de estimación máximo aceptado

$Z\alpha$ : es el nivel de confianza, indica la probabilidad de que nuestro resultado de búsqueda sea correcto. Los valores de  $Z\alpha$  más empleados y sus niveles de confianza son:

<b>Valor de <math>Z\alpha</math></b>	1,65	1,96	2,58
<b>Nivel de confianza</b>	90%	95%	99%

El nivel de confianza que se utilizará será del 95%

n: muestra

N=3,580

e= 5% = 0.05

$Z\alpha = 1.96$  (95%)

P=0.5

Q= 1-p =0.5

**Criterios de inclusión:**

- Personas mayores de 25 años.
- Personas que quieran participar de manera voluntaria en la investigación.

**Criterios de exclusión:**

- Personas que no están dispuestos a participar en la investigación.
- Personas que son menores de 25 años.

**2.2.3 Tipo de muestreo:**

Probabilístico

**2.2.4 Técnicas de investigación:**

Encuestas

**2.2.5 Instrumentos de recolección:**

Cuestionario

### **2.2.6 Procedimientos de recolección de datos:**

Los procedimientos de investigación serán los siguientes:

- Presentación del encuestador: donde se le dará a conocer acerca de la naturaleza de la investigación, además de entregar el consentimiento informado al encuestado para su participación en la investigación (ANEXO 2).
- Explicación sobre la encuesta.
- Llenado de la encuesta: El encuestado procederá a llenar correctamente la encuesta.
- Recolección de la encuesta para su posterior análisis.

### **2.2.7 Procedimiento de identificación de muestras botánicas:**

#### **Identificación de las muestras botánicas**

Se recolectaron muestras para su posterior identificación taxonómica ya que en las especies botánicas resaltaron ciertas propiedades medicinales, que servirán como antecedente para futuras investigaciones. La recolección se realizó en el mes de Junio y se mantuvo su conservación en un lugar fresco, sin presencia de humedad y de calor.

#### **Pasos del tratamiento de la muestra:**

##### **Selección:**

Primero se identificó la especie a recolectar, y se seleccionó a aquellas que se encontraban más conservadas, se tomó en cuenta lo siguiente: especie pequeña (recolección de toda la planta), especie grande (recolección de 37 a 30cm de la planta).

##### **Recolección:**

Se recolectó en el distrito de Pacucha que está ubicada en la provincia de Andahuaylas. Por cada especie se recolectó de 3 a 5 muestras procurando que la planta tenga sus flores y frutos. Para tal fin se utilizó instrumentos como tijera de podar, alcohol, periódicos, pico.

##### **Prensado y secado:**

Las especies obtenidas se procedió a colocarlos sobre papel periódico para su conservación y secado, se les puso etiquetas a todas las muestras para su reconocimiento, durante el secado se tuvo en cuenta el cambio de periódico diario, y fue necesario colocar peso sobre las muestras.

### **Etiqueta de datos:**

Una vez ya recolectada todas las muestras, se lo plasmó en microsoft word con las fotos de cada especie conteniendo toda su información relevante para que se realice su identificación taxonómica por el profesional especialista, los datos que se consignaron fueron lo siguiente:

- Nombre popular o común de la planta.
- Medida de la planta y su descripción.
- Fecha de recolección.
- Lugar de recolección.
- Altitud.

### **2.3. Técnicas e Instrumentos de recolección de datos**

Para la obtención de la información se utilizó la técnica de encuesta y el instrumento fue el cuestionario (ANEXO 1). El instrumento estuvo conformado por 4 dimensiones: La primera dimensión corresponde a características sociodemográficas (con 3 preguntas), la segunda dimensión corresponde a la identificación y partes más utilizadas (con 7 preguntas), la tercera dimensión corresponde a la revaloración (con 4 preguntas) y finalmente la cuarta dimensión que corresponde a principales enfermedades (1 pregunta). La segunda, tercera y cuarta dimensión constó de un total de 12 preguntas para medir niveles de conocimientos ancestrales de las plantas medicinales del distrito de Pacucha- Andahuaylas. Febrero-mayo 2022.

**El rango utilizado para medir** medir los niveles de conocimientos ancestrales de las plantas medicinales fue: nivel alto (19-26 puntos), nivel medio (12- 19 puntos), nivel bajo (5- 12 puntos).

Los puntajes asignados solo se consideran a partir de la dimensión II, III, IV:

Preguntas con respuestas de:

Si ( ) si marca como afirmativa se le asigna 1 punto.

No ( ) si marca como negativo se le asigna 0 puntos.

Pregunta 3: Según el número de plantas marcadas tendrá un puntaje de

1-7: 2 puntos

1-14: 4 puntos

14- más: 8 puntos

Pregunta 9: 1 punto (puede marcar 1 o dos alternativas)

Pregunta 12: según el numero las dolencias mencionadas para las que usa la planta

1-7: 2 puntos

1-14: 4 puntos

14- más: 8 puntos

**Validación del instrumento:** se elaboró un instrumento que fue presentado a tres expertos. (ANEXO 4).

#### **2.4. Técnicas de procesamientos de datos**

Los datos recopilados pasarán a ser tabulados en la hoja de cálculo Excel y SPSS. Los resultados serán presentados en tablas y de manera gráfica para lograr una mejor comprensión. Finalmente, la interpretación de los resultados se realizará mediante una síntesis de los mismos.

##### **2.4.1. Aspectos éticos**

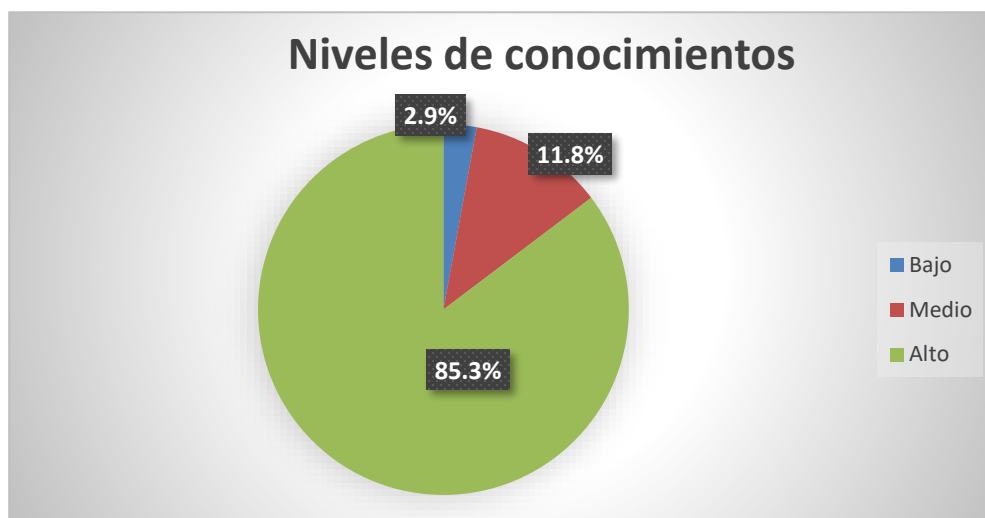
Se tendrán en cuenta los principios de autonomía, justicia y no maleficencia. Los datos recopilados en este estudio serán anonimizados, antes y después de la encuesta. Del mismo modo se aplicará el consentimiento informado previa información dada a los participantes.

### III. RESULTADOS.

**Tabla 1.** Niveles de conocimientos ancestrales de las plantas medicinales.

Niveles de conocimientos ancestrales de las plantas medicinales			
	Nivel de conocimiento	Frecuencia	Porcentaje
<b>Válido</b>	Bajo	10	2.9
	Medio	41	11.8
	Alto	296	85.3
	Total	347	100.0

**Figura 1.** Gráfico circular porcentual de los niveles de conocimientos ancestrales de las plantas medicinales.



**Interpretación:** En la tabla 1 y figura 1 se observa que un 85.3% de los encuestados del distrito de Pacucha -Andahuaylas poseen niveles de conocimientos altos.

**Tabla 2.** Respuestas a cuestionario sobre conocimiento de plantas medicinales.

¿Ud. Utiliza plantas medicinales?	<b>No</b>	<b>4</b>	<b>1.2%</b>
	Si	343	98.8%
¿Sabe si las plantas medicinales pueden tratar o curar enfermedades o dolencias?	No	0	0.0%
	Si	347	100.0%
Conoce plantas medicinales y parte que utiliza	2 puntos	15	4.3%
	4 puntos	42	12.1%
	8 puntos	290	83.6%
¿Sabe usted en que tiempo del día recolecta las plantas medicinales?	No	73	21.0%
	Si	274	79.0%
¿Sabe usted de qué manera se secan las plantas medicinales?	No	101	29.1%
	Si	246	70.9%
¿Sabe cuál es la forma correcta de almacenar las plantas medicinales?	No	137	39.5%
	Si	210	60.5%
¿Sabe si las plantas medicinales tienen efectos tóxicos?	No	264	76.1%
	Si	83	23.9%
¿Comparte o transmite sus conocimientos sobre plantas medicinales a sus familiares o vecinos?	No	16	4.6%
	Si	331	95.4%
¿Cómo adquirió sus conocimientos sobre plantas medicinales?	No	10	2.9%
	Si	337	97.1%
¿Conserva su flora medicinal en su comunidad?	No	0	0.0%
	Si	347	100.0%
En su chacra o huerto tiene alguna planta medicinal	No	8	2.3%
	Si	339	97.7%
Afecciones o dolencias son utilizadas las plantas medicinales	0	16	4.6%

	2 puntos	44	12.7%
	4 puntos	43	12.4%
	8 puntos	244	70.3%

---

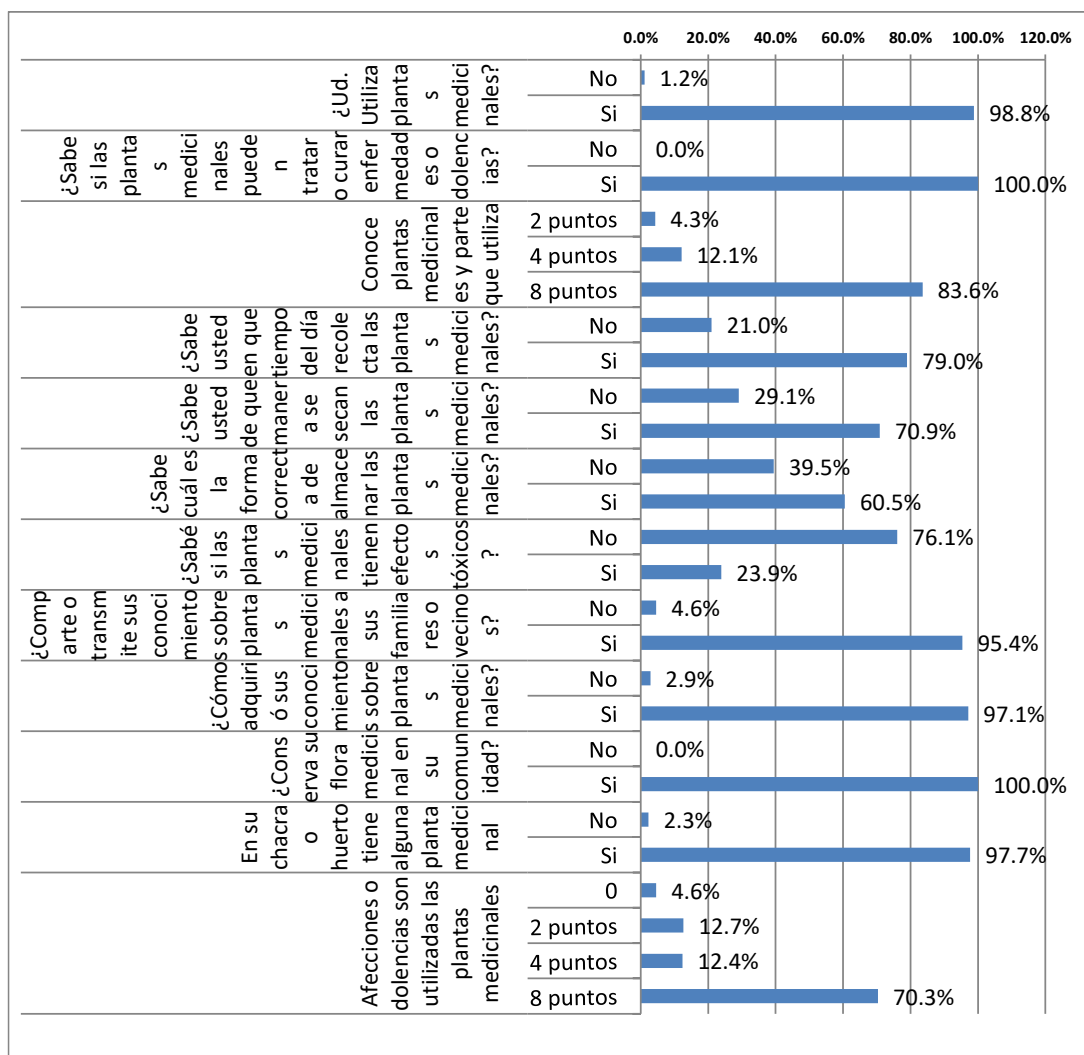
¿Cómo adquirió sus conocimientos sobre las plantas medicinales?

---

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Por consejo médico/farmacéutico	4	1.2	1.2	1.2
	Internet/libros/revistas/otras lecturas	41	11.8	11.8	13.0
	Radio/televisión	6	1.7	1.7	14.7
	Por consejo familiar/amigos	292	84.1	84.1	98.8
	De curanderos o curiosos	4	1.2	1.2	100.0
	Total	347	100.0	100.0	

---

**Figura 2.** Gráfico de barras porcentual de respuestas a cuestionario sobre conocimiento de plantas medicinales.



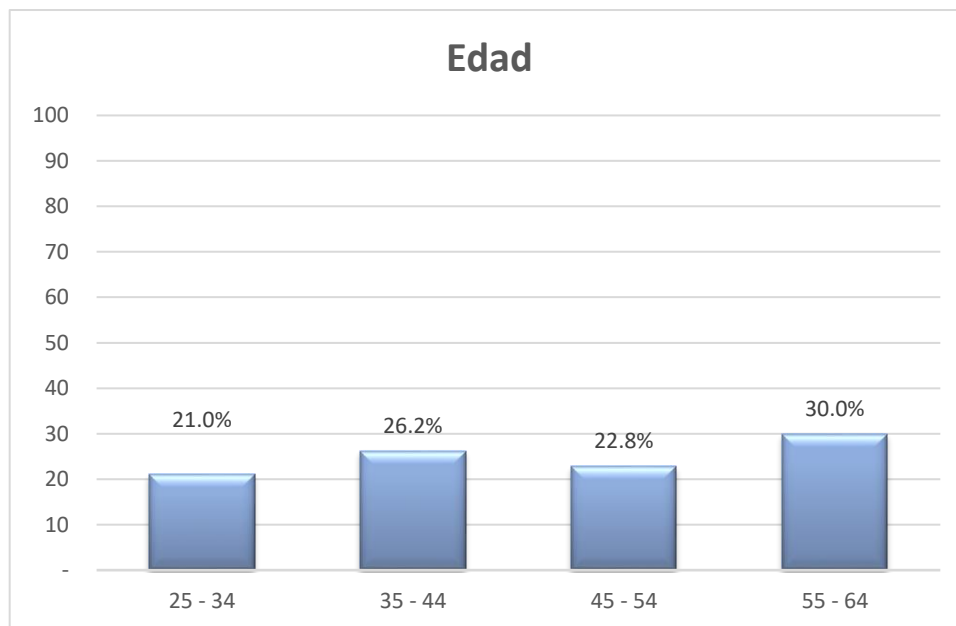
**Interpretación:** Como se observa en la tabla 2 y Figura 2 el 98.8% de los encuestados utilizan plantas medicinales, además el 100% sabe que las plantas pueden curar o tratar enfermedades o dolencias, el 79% sabe en qué tiempo del día se recolecta las plantas medicinales, el 70,9% sabe de qué manera se secan las plantas medicinales, el 60,5% sabe cuál es la forma correcta de almacenar las plantas medicinales. Además, el 76.1% indicó que las plantas medicinales no tienen efectos tóxicos. Finalmente, el 95,4% indicó que transmiten sus conocimientos de plantas medicinales a familiares o vecinos, donde el 98,8% adquirió sus conocimientos por consejo familiar/amigos. La totalidad de la población conserva su flora medicinal 100% además el 97,7% tiene en su chacra o huerto alguna planta medicinal.

## CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

**Tabla 3.** Edad de los encuestados.

Edad						
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado	
<b>Válido</b>	25 - 34	73	21.0	21.0	21.0	
	35 - 44	91	26.2	26.2	47.3	
	45 - 54	79	22.8	22.8	70.0	
	55 - 64	104	30.0	30.0	100.0	
	Total	347	100.0	100.0		

**Figura 3.** Gráfico de barras porcentual de la edad de los encuestados.



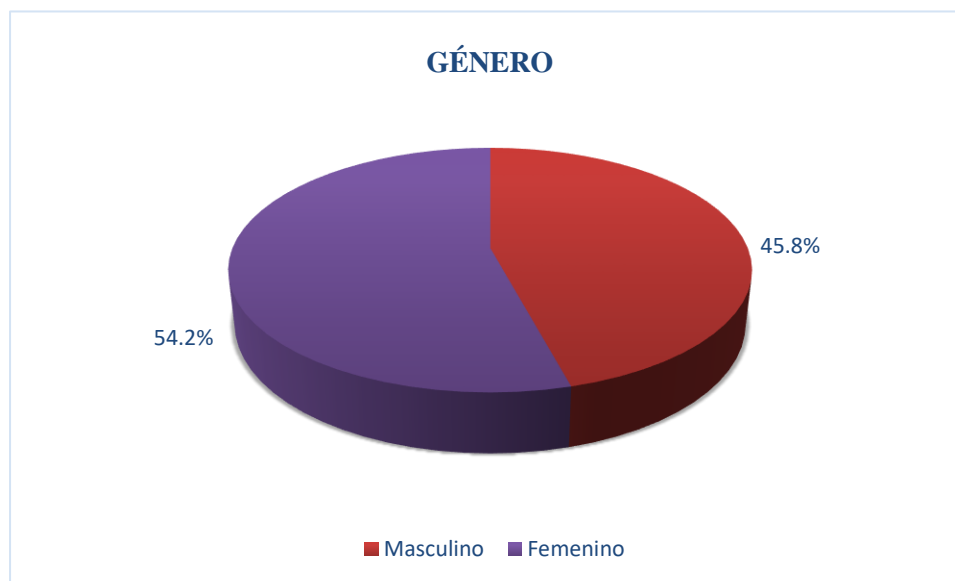
**Interpretación:** en la tabla 3 y figura 3 se observa que el 30% de los encuestados tiene entre 55-64 años.

**Tabla 4.**

Género de los encuestados.

<b>Género</b>						
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado	
Válido	Masculino	159	45.8	45.8	45.8	
	Femenino	188	54.2	54.2	100.0	
	Total	347	100.0	100.0		

**Figura 4.** Gráfico circular porcentual del género de los encuestados.

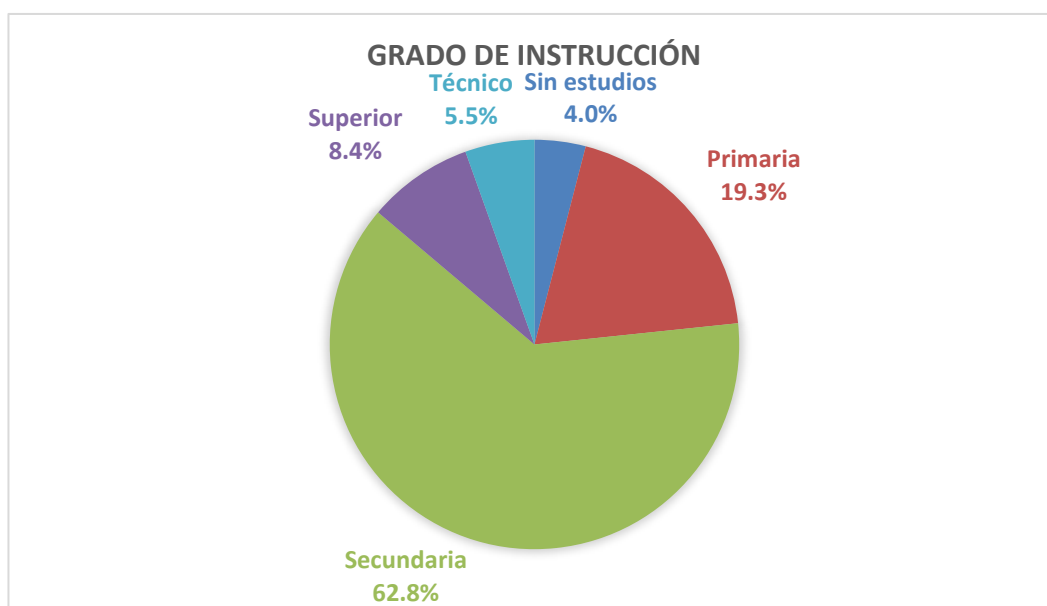


**Interpretación:** En la tabla 4 y Figura 4 se observa que el 54.2% son de género femenino mientras que el 45.8% corresponde al género masculino.

**Tabla 5.** Grado de instrucción de los encuestados.

Grado de instrucción						
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado	
Válido	Sin estudios	14	4.0	4.0	4.0	
	Primaria	67	19.3	19.3	23.3	
	Secundaria	218	62.8	62.8	86.2	
	Superior	29	8.4	8.4	94.5	
	Técnico	19	5.5	5.5	100.0	
	Total	347	100.0	100.0		

**Figura 5.** Gráfico circular porcentual del grado de instrucción de los encuestados.

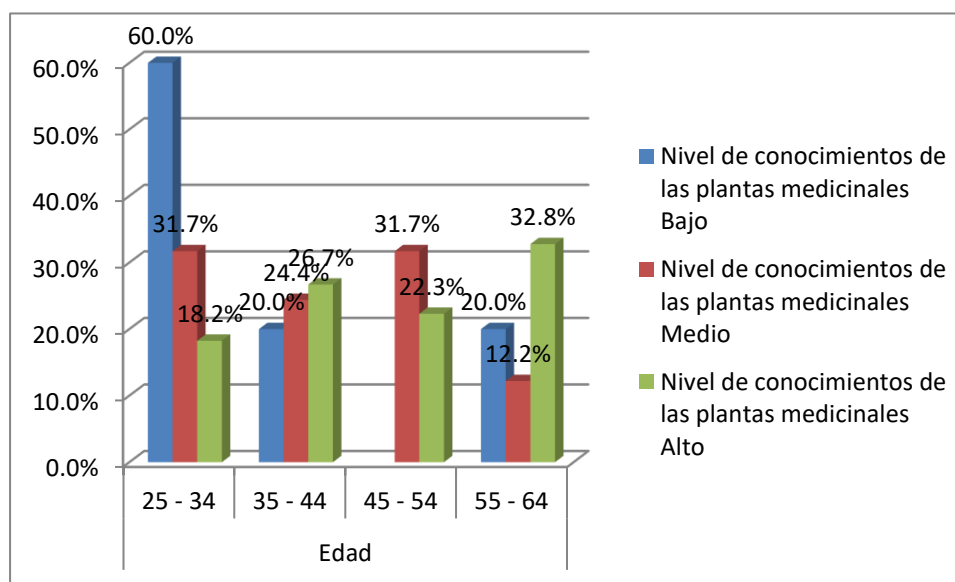


**Interpretación:** En la tabla 5 y figura 5 se observa que un 62.8% de los encuestados tiene educación secundaria, el 19.3% educación primaria, 8.4% educación superior, 5.5% técnica y 4% sin estudios. podemos decir que más del 50 % de los encuestados tiene un nivel educativo incompleto.

**Tabla 6.** Edad en el nivel de conocimiento de plantas medicinales.

Nivel de conocimientos de las plantas medicinales								
Edad	Bajo		Medio		Alto		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%
25 - 34	6	60.0%	13	31.7%	54	18.2%	73	21.0%
35 - 44	2	20.0%	10	24.4%	79	26.7%	91	26.2%
45 - 54	0	0.0%	13	31.7%	66	22.3%	79	22.8%
55 - 64	2	20.0%	5	12.2%	97	32.8%	104	30.0%
Total	10	100.0%	41	100.0%	296	100.0%	347	100.0%

**Figura 6.** Gráfico de barras porcentual sobre la influencia de la edad en el nivel de conocimiento de plantas medicinales.

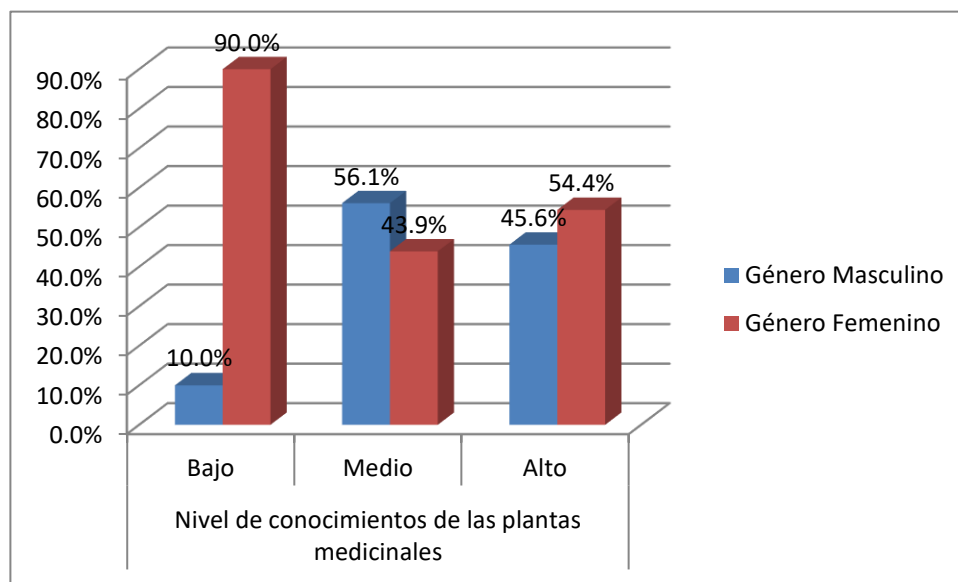


**Interpretación:** Según la tabla 6 y figura 6 el nivel más alto de conocimientos de las plantas medicinales se ubica entre 55 a 64 años, con un 32.8%. A diferencia del segmento de 25 a 34 años quienes poseen un nivel de conocimiento bajo en plantas medicinales.

**Tabla 7.** Género en el nivel de conocimiento de plantas medicinales

Nivel de conocimientos de las plantas medicinales								
Género	Bajo		Medio		Alto		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%
Masculino	1	10.0%	23	56.1%	135	45.6%	159	45.8%
Femenino	9	90.0%	18	43.9%	161	54.4%	188	54.2%
Total	10	100.0%	41	100.0%	296	100.0%	347	100.0%

**Figura 7.** Gráfico de barras porcentual sobre la influencia del género en el nivel de conocimiento de plantas medicinales.

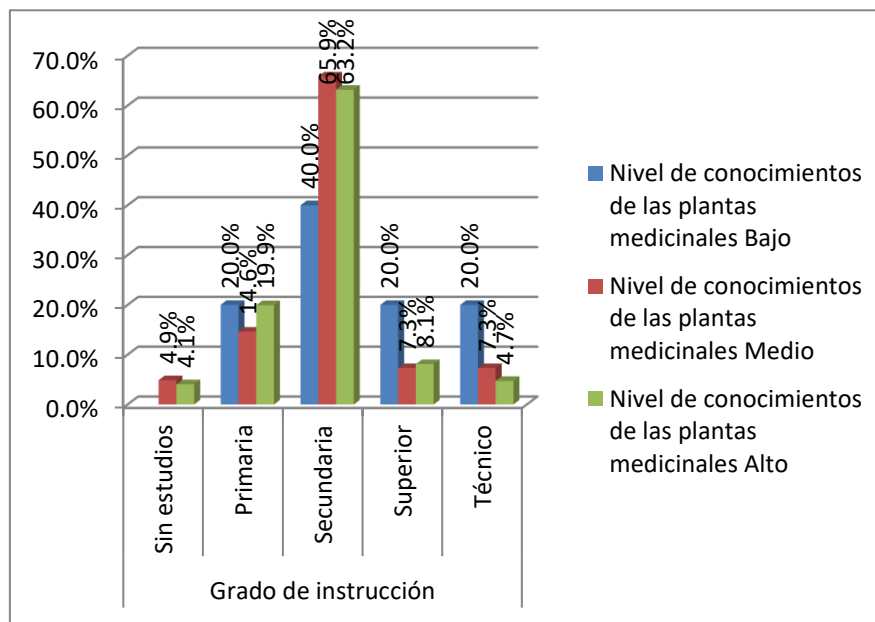


**Interpretación:** En la tabla 7 y figura 7 se observa que el género femenino destaca en niveles de conocimientos altos con un 54.4% a diferencia del género masculino, que posee un 45.6%.

**Tabla 8.** Grado de instrucción en el nivel de conocimiento de plantas medicinales

Nivel de conocimientos de las plantas medicinales								
Grado de Instrucción	Bajo		Medio		Alto		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%
Sin estudios	0	0.0%	2	4.9%	12	4.1%	14	4.0%
Primaria	2	20.0%	6	14.6%	59	19.9%	67	19.3%
Secundaria	4	40.0%	27	65.9%	187	63.2%	218	62.8%
Superior	2	20.0%	3	7.3%	24	8.1%	29	8.4%
Técnico	2	20.0%	3	7.3%	14	4.7%	19	5.5%
Total	10	100.0%	41	100.0%	296	100.0%	347	100.0%

**Figura 8.** Gráfico de barras porcentual sobre la influencia del grado de instrucción en el nivel de conocimiento de plantas medicinales.

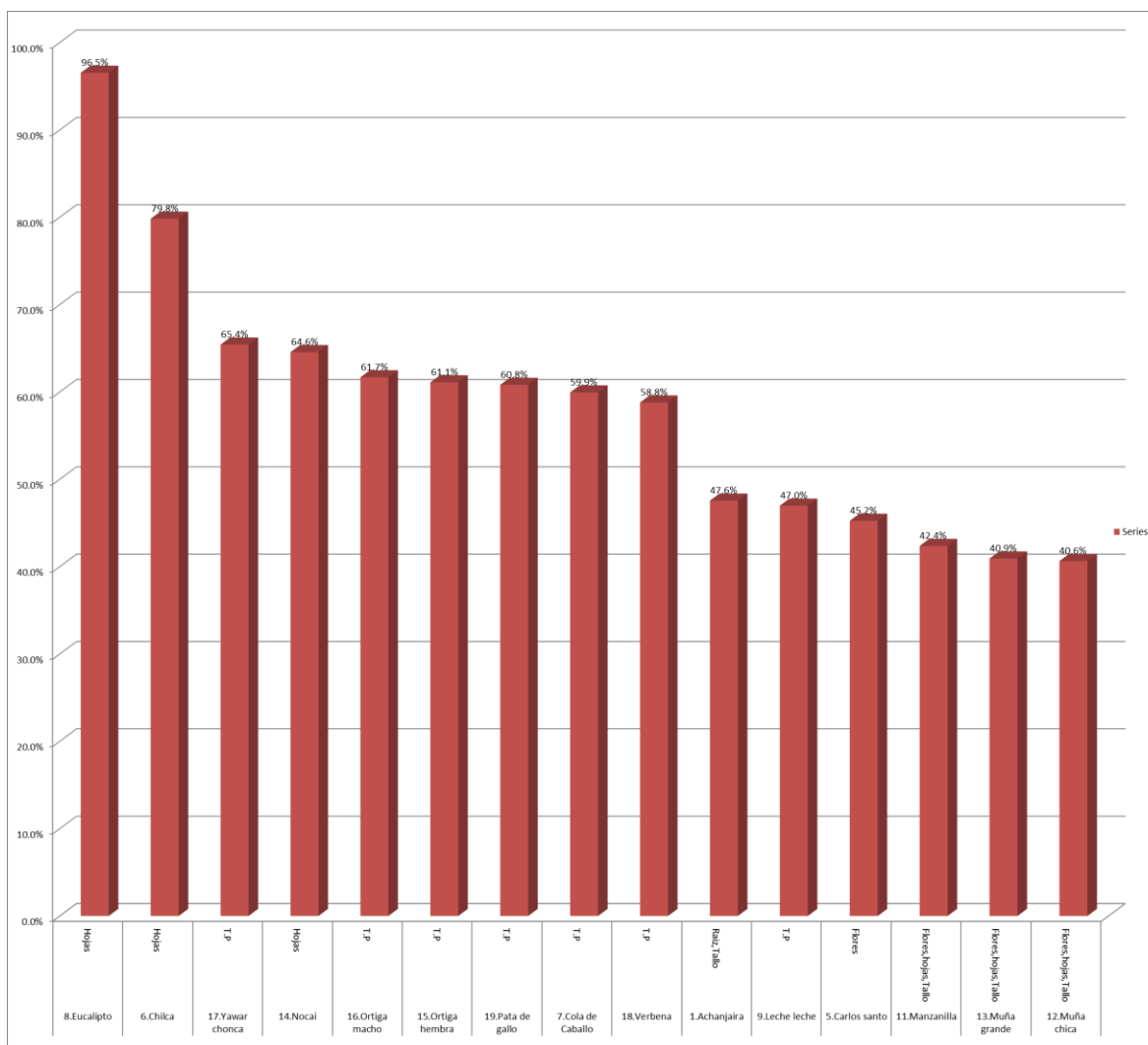


**Interpretación:** En el gráfico 8 y figura 8 se observa que en el grado de instrucción secundaria destaca con un 63.2% en niveles de conocimientos altos en plantas medicinales a diferencia del nivel primario, secundario, superior, técnico y sin estudios.

**Tabla 9.** Identificación de las plantas y partes más utilizadas

PLANTA	PARTE UTILIZADA	n	
8.Eucalipto	Hojas	335	96.5%
6.Chilca	Hojas	277	79.8%
17.Yawar chonca	T. P	227	65.4%
14.Nocai	Hojas	224	64.6%
16.Ortiga macho	T. P	214	61.7%
15.Ortiga hembra	T. P	212	61.1%
19.Pata de gallo	T. P	211	60.8%
7.Cola de Caballo	T. P	208	59.9%
18.Verbena	T. P	204	58.8%
1.Achanjaira	Raíz, Tallo	165	47.6%
9.Lече leche	T. P	163	47.0%
5.Carlo santo	Flores	157	45.2%
11.Manzanilla	Flores, hojas, Tallo	147	42.4%
13.Muña grande	Flores, hojas, Tallo	142	40.9%
12.Muña chica	Flores, hojas, Tallo	141	40.6%

**Figura 9:** Gráfico de barra porcentual de la identificación de las plantas y partes más utilizada

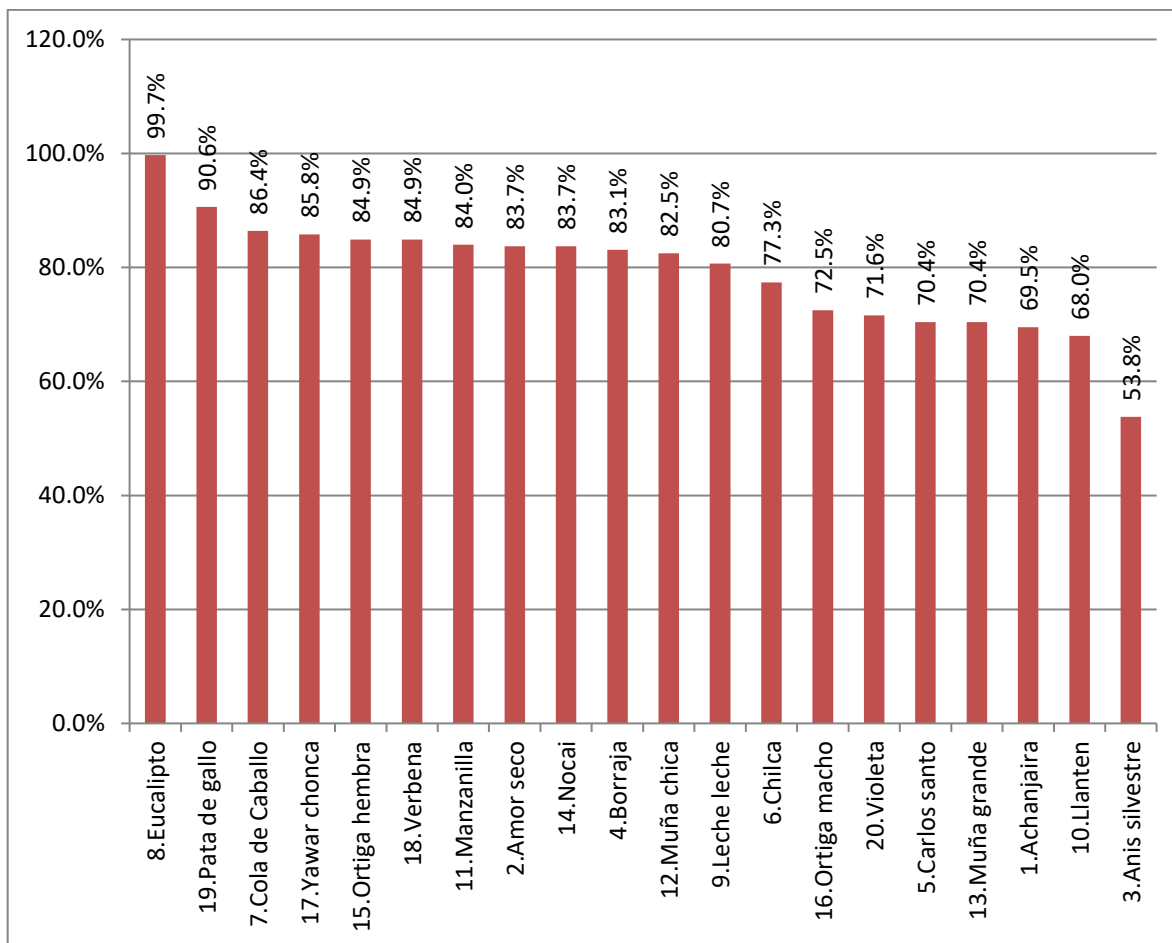


**Interpretación:** las plantas que fueron mayormente identificadas y conocidas son: el eucalipto y su parte más usada son las hojas con un 96.5% , seguida por la Chilca con un 79.8%

**Tabla 10.** Aplicación de plantas medicinales a enfermedades o dolencias.

8.Eucalipto	330	6.3%	99.7%
19.Pata de gallo	300	5.7%	90.6%
7.Cola de Caballo	286	5.5%	86.4%
17.Yawar chonca	284	5.4%	85.8%
15.Ortiga hembra	281	5.4%	84.9%
18.Verbena	281	5.4%	84.9%
11.Manzanilla	278	5.3%	84.0%
2.Amor seco	277	5.3%	83.7%
14.Nocai	277	5.3%	83.7%
4.Borraja	275	5.2%	83.1%
12.Muña chica	273	5.2%	82.5%
9.Lече leche	267	5.1%	80.7%
6.Chilca	256	4.9%	77.3%
16.Ortiga macho	240	4.6%	72.5%
20.Violeta	237	4.5%	71.6%
5.Carlo santo	233	4.4%	70.4%
13.Muña grande	233	4.4%	70.4%
1.Achanjaira	230	4.4%	69.5%
10.Llanten	225	4.3%	68.0%
3.Anis silvestre	178	3.4%	53.8%

**Figura 10:** Grafico de barras de aplicación de plantas medicinales a enfermedades o dolencias.



**Interpretación:** En la tabla 10 y figura 10, la planta más utilizada para enfermedades es el eucalipto, en 99.7% seguido por pata de gallo con un 90.6%.

#### IV. DISCUSIÓN

El presente estudio tuvo como objetivo determinar los niveles de conocimientos ancestrales de las plantas medicinales del distrito de Pacucha- Andahuaylas. febrero-mayo 2022. Como resultado se obtuvo que un 85.3% de los pobladores de Pacucha poseen niveles de conocimientos ancestrales altos. Esto se debe a que en nuestro estudio el 98.8% de los pobladores utilizan plantas medicinales. Esto puede ser debido a que las personas de dicha comunidad (76.1%) creen que lo natural no tiene efectos tóxicos o negativos para su salud, además del bajo costo económico, lo que hace que la comunidad acuda a la utilización de plantas medicinales y continúe creyendo en la medicina popular. Es decir, usan plantas como alternativa de tratamiento a problemas de su salud, por lo tanto, existe una valoración del uso de plantas medicinales, lo que hace que no se pierda el conocimiento ancestral. Un estudio similar realizado por **Toscano, J. (2006)** reveló que el 83% (150) de las personas en San José de Pare consumen y utilizan plantas medicinales, además aún se mantiene el conocimiento tradicional.

El 95.4% de los encuestados en el distrito de Pacucha comparte y transmite sus conocimientos sobre plantas medicinales a sus familiares y vecinos. lo mismo se evidencio en el estudio hecho por **Escalona, L. et al. (2015)** donde los adultos mayores indicaron, que es común que se recomiende una determinada planta a familiares y vecinos. Es decir, transmiten sus conocimientos. Lo mismo se contrasta con **Sarauz, L. (2021)** quien indicó que los adultos mayores son quienes realizan la trasferencia de conocimiento a las demás generaciones por lo que es importante concientizar a la población sobre la preservación de estos conocimientos para su aprovechamiento por futuras generaciones. EL 100% de los encuestados aseguro que, conserva o preserva su flora medicinal, además un 97.7% tiene en su huerto o chacra alguna planta medicinal. lo cual coincide con lo reportado por **Escalona, L. et al. (2015)** donde su estudio indica que el 71 % de las plantas informadas, se encontraban cultivadas en los patios de las casas, sembradas en masetas o canteros, el resto se encontraban distribuidas en la flora intacta, de la zona con un crecimiento espontáneo.

Además, se observa que el 98.8% adquirió sus conocimientos sobre plantas medicinales por consejo familiar/amigos. Lo que coincide en un estudio hecho por **Verdel, K. et al (2018)** donde un alto porcentaje de los estudiantes que tienen conocimiento de las plantas y la medicina tradicional, refirieron que este conocimiento lo adquirieron a través de sus familiares, especialmente de la abuela. Además, **Laureano, H. et al (2021)** indicó que los compradores y vendedores del mercado primero de noviembre que los conocimientos que tienen sobre plantas medicinales con actividad antioxidante fueron adquiridos de generación en generación. También se evidenció que el nivel más alto de

conocimientos de las plantas medicinales se ubica entre 55 a 64 años, con un 32.8%. A diferencia del segmento de 25 a 34 años quienes poseen un nivel de conocimiento bajo en plantas medicinales. Donde podemos deducir que las personas de mayor edad tienen un mayor conocimiento sobre plantas medicinales el cual es corroborado por **Arias, B. (2009) Y Canales et al (2006)**, quienes indican que la edad juega un papel importante en el conocimiento de los recursos naturales, en el cual las personas de mayor edad conocen un número significativamente mayor de especies medicinales que los más jóvenes. Además, según **Vergaray, G. (2019)** indica que las personas mayores son más susceptibles de usar plantas medicinales que la población joven quienes aprecian más los tratamientos convencionales.

En cuanto a si el género influye en el conocimiento de plantas medicinales se evidenció que, el género femenino destaca en niveles de conocimientos altos con un 54.4% a diferencia del género masculino, que posee un 45.6%. Podemos deducir que el género influye en poseer cierto nivel de conocimiento de plantas medicinales. Lo que concuerda con **Velázquez, G. et al (2019)** quien indica que el mayor conocimiento lo poseen las mujeres. De igual forma **Arango (2004)** indica que en general las mujeres tuvieron mayor conocimiento de plantas medicinales, alimenticias, insecticidas y para magia, esto sugiere un conocimiento ligado a sus actividades diarias. Ya que las mujeres realizan actividades domésticas y se encuentran durante el día en sus casas, mientras que los hombres realizan actividades en el campo relacionadas con agricultura, ganadería, reforestación y con el bosque aledaño. Según **canales, M. et al (2006)** las mujeres conocen un mayor número de plantas medicinales.

También se evidenció que el grado de instrucción secundaria destaca con un 63.2% en niveles de conocimientos altos en plantas medicinales a diferencia del nivel primario, secundario, superior, técnico y sin estudios. Esto coincide con un estudio hecho por **Arango, S. (2004)** donde indicó que los informantes con un nivel de educación relativamente alto (técnico/profesional) son los que tienen menos conocimiento. Este patrón puede estar ligado a las actividades de trabajo, donde los informantes con un nivel de educación incompleto tienden a realizar actividades en un ambiente rural o a estar en la casa, mientras los informantes con un nivel técnico/profesional tienden a realizar actividades más urbanas donde hay menos oportunidad de interactuar con el medio ambiente natural. Dicha información lo contrasta **Canales, M. et al (2006)** ya que según él las personas sin escolaridad conocen más especies medicinales, lo cual posiblemente se deba a que este grupo de habitantes es el que mantiene una mayor dependencia en el uso de las plantas para la curación de sus padecimientos más comunes.

## V. CONCLUSIONES

1. Los pobladores del distrito de Pacucha poseen niveles de conocimientos ancestrales alto, esto debido a que aún subsiste el uso de plantas medicinales en dicha comunidad.
2. Los conocimientos ancestrales de las plantas medicinales están siendo valoradas por los pobladores del distrito de Pacucha ya aún se siguen transmitiendo dichos conocimientos de generación en generación y se conserva la flora medicinal además el tener plantas en sus huertos.
3. Los factores sociodemográficos que si influyen el en nivel de conocimientos ancestrales de las plantas medicinales son la edad, el género y el grado de instrucción.
4. Las plantas más identificadas y utilizadas son: el eucalipto 96.5%, y su parte más usada son las hojas, seguida por la chilca con un 79.8% donde su parte más usada es también las hojas.
5. Las plantas más utilizadas para enfermedades respiratorias es el eucalipto, en 99.7% seguido por pata de gallo para enfermedades del sistema digestivo con un 90.6%.

## **VI. RECOMENDACIONES**

A partir de la experiencia obtenida durante el desarrollo de la investigación, se plantea las siguientes recomendaciones:

1. Fomentar nuevas investigaciones sobre las reacciones adversas de plantas medicinales ya que en el estudio los pobladores de Pacucha mencionaron algunos efectos adversos en ciertas plantas.
2. Capacitar a los pobladores mediante los centros de salud como ESSALUD Y MINSA sobre la importancia del conocimiento sobre el uso correcto de las plantas medicinales.
3. Concientizar y seguir revalorando los recursos medicinales disponibles.
4. Realizar más identificaciones taxonómicas de las especies medicinales nativas del distrito de pacucha para evitar confusiones con otras especies de otras regiones.
5. Orientar a los pobladores de pacucha sobre el modo correcto de colecta y conservación de plantas medicinales.

## VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Rengifo E, Rios S, Fachín L, Vargas G. 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 2022 Septiembre 1]; 24(1): 67-78. Disponible en:  
[http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=s1727-99332017000100008&lng=es](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=s1727-99332017000100008&lng=es).
2. García de alba J, Ramírez B, Robles G, zañudo J, salcedo A, García de alba J. Conocimiento y uso de las plantas medicinales en la zona metropolitana de Guadalajara. *Desacatos. Revista de Ciencias Sociales* [Internet]. 2012 [citado 2022 septiembre 1]; (39):29-44. Disponible en:  
<https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=13923111003>.
3. Organización panamericana de la salud. Situación de las plantas medicinales en Perú. informe de reunión del grupo de expertos en plantas medicinales. [Internet]. Lima: OPS; 2019. [citado 2022 septiembre 1] disponible en:  
<https://iris.paho.org/handle/10665.2/50479>
4. Sarauz Guadalupe Luis Alberto. Conocimiento ancestral de plantas medicinales en la comunidad de Sahuangal, parroquia Pacto, Pichincha, Ecuador. *Vive Rev. Salud* [Internet]. 2021 Abr [citado 2021 Dic 21]; 4(10): 72-85. Disponible en:  
[http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S266432432021000100072&lng=es](http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S266432432021000100072&lng=es).
5. UNESCO. Declaración Universal de la UNESCO sobre la Diversidad Cultural [Internet]. 2001 [citado 12 nov 2020]. Disponible en: Disponible en: <http://portal.unesco.org/es/ev>.
6. Jacob Paredes Daniel, Buenaño-Allauca Mónica Patricia, Mancera-Rodríguez Néstor Javier. usos de plantas medicinales en la comunidad san jacinto del cantón ventanas, los ríos - ecuador. *rev.udcaactual.divulg.cient.* [Internet]. Junio de 2015 [consultado el 21 de diciembre de 2021]; 18 (1): 39-50. Disponible en:  
[http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0123-42262015000100006&lng=en](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0123-42262015000100006&lng=en).

7. Verdel K, Carmona M, Mancilla G, Arreola J. Conocimiento y potencial de uso de plantas medicinales en estudiantes de primaria en el estado de Campeche. AP [internet]. 2018 marzo [citado 2021 Nov 24] 11(2):127-134. Disponible en: <https://revista-agroproductividad.org/index.php/agroproductividad/article/view/137>
8. Escalona L, Tase A, Estrada A, Almaguer Maida. Uso tradicional de plantas medicinales por el adulto mayor en la comunidad serrana de Corralillo Arriba. Guisa, Granma. Revista Cubana de Plantas Medicinales [internet]. 2015 [citado 2021 Nov 24]; 20(4). Disponible en: <https://revplantasmedicinales.sld.cu/index.php/pla/article/view/274>
9. Toscano J. Uso tradicional de plantas medicinales en la vereda San Isidro, municipio de San José de Pare-Boyacá: un estudio preliminar usando técnicas cuantitativas. Acta Biol. Colomb. [internet]. Junio de 2006 [consultado el 21 de noviembre de 2021]; 11 (2): 137-146. disponible en: [http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=s0120-548x2006000200012&lng=en](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=s0120-548x2006000200012&lng=en).
10. Laureano H, Martínez L. Nivel de conocimiento empírico del uso de plantas medicinales con actividad antioxidante en el mercado primero de noviembre del distrito de Satipo-Junín, 2020. [tesis de pregrado]. pe: universidad maría auxiliadora; 2021. <https://repositorio.uma.edu.pe/handle/20.500.12970/308>
11. Vergaray, G. Nivel de conocimiento sobre el uso de plantas medicinales en hogares de la urbanización villa sol, distrito de los Olivos Noviembre- Lima, Perú-2019. [tesis de pregrado].pe: Universidad María Auxiliadora; 2019. <https://hdl.handle.net/20.500.12970/244>
12. Chilquillo, E. Etnobotánica cuantitativa y valoración de los conocimientos tradicionales de plantas útiles en las comunidades de Quincemil y Marcapata, Cusco, Perú [Tesis de pregrado]. PE: Universidad Nacional Mayor de San Marcos; 2018. <https://hdl.handle.net/20.500.12672/7424>
13. Sarauz L. Conocimiento ancestral de plantas medicinales en la comunidad de sahuangal, parroquia pacto, Pichincha, Ecuador. Vive Rev. Salud [internet]. 2021 abr [citado 2021 dic 21]; 4(10): 72-85. disponible en: [http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2664-32432021000100072](http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2664-32432021000100072)  
<https://doi.org/10.33996/revistavive.v4i10.77>.

14. Arias B. Diversidad de usos, prácticas de recolección y diferencias según género y edad en el uso de plantas medicinales en Córdoba, Argentina. *Boletín Latinoamericano y del Caribe de plantas medicinales y aromáticas* [internet]. 2009 Sept [citado 2022 septiembre 1];8(5):389-401. recuperado de:  
<https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=85611977005>
15. Canales M, Hernández T, Caballero J, Romo De Vivar A, Durán A, Lira R. Análisis cuantitativo del conocimiento tradicional de las plantas medicinales en San Rafael, Coxcatlán, Valle de Tehuacán-Cuicatlán, Puebla, México. *Act. Bot. Mex* [ internet]. 2006 Abri [citado 2022 Ago 16]; (75):21-43. Disponible en:  
[https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0187-71512006000200002](https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0187-71512006000200002)
16. Arango S. Estudios etnobotánicos en los Andes Centrales (Colombia): Distribución del conocimiento del uso de las plantas según características de los informantes. *Lyonia journal of ecology and application* [ internet]. 2004 December [citado 2022 septiembre 1]; 7(2):89-104. Disponible en:  
<https://www.lyonia.org/downloadPDF-2.315.pdf?pdfID=2.315>.
17. Velazquez G, Perez B, Ortega L, Nelly Z. Conocimiento etnobotánico sobre el uso de plantas medicinales en la Sierra Negra de Puebla, México. *Bol Latinoam Caribe Plant Med Aromat* [ internet]. 2019 marzo [citado 2022 septiembre 1];18 (3): 265 – 276. Disponible en:  
<https://www.blacpma.ms-editions.cl/index.php/blacpma/article/view/88>  
<https://doi.org/10.37360/blacpma.19.18.3.17>
18. Vargas Z. La investigación aplicada: una forma de conocer las realidades con evidencia científica. *Revista educación* [internet]. 2009 [citado 2022 septiembre 1]; 33 (1):155-165. recuperado de: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=44015082010>
19. Hernández R, Fernández C, Baptista. *Metodología de la investigación*. Primera edición. [internet]. Mexico: McGraw- Hill; 1997 [citado 2022 Febrero 22]. Disponible en :<https://josetavarez.net/compendio-metodologia-de-la-investigacion.pdf>
20. Cortés M, Iglesias M. *Generalidades sobre Metodología de la investigación*. 1ra edición [internet]. Ciudad del Carmen, México: Universidad Autónoma del Carmen; 2004. [consultado el 20 de enero de 2022]. Disponible en: [http://www.unacar.mx/contenido/gaceta/ediciones/metodologia\\_investigacion.pdf](http://www.unacar.mx/contenido/gaceta/ediciones/metodologia_investigacion.pdf)

21. QuestionPro [ internet]. Estados Unidos: Seattle; 2002. [consultado el 15 de enero de 2022]. Disponible en:  
<https://www.questionpro.com/es/tama%C3%B1o-de-la-muestra.ht>

VIII. ANEXOS  
ANEXO 1

INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN



UNIVERSIDAD SAN LUIS GONZAGA"

FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUIMICA



**CUESTIONARIO ANONIMO**, Título de la investigación: "Niveles de conocimientos ancestrales de las plantas medicinales del distrito de Pacucha- Andahuaylas, Febrero-Mayo 2022"

**INSTRUCCIONES:** El presente instrumento está estructurado para conocer ¿cuáles son los niveles de conocimientos que tiene usted sobre las plantas medicinales? por lo cual marcará con una X en el casillero que considere la respuesta o escribirá según sea el caso, este documento será guardado en reserva, le pido total seriedad.

Gracias por su colaboración.

**I. DIMENSIÓN: CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS**

**1. ¿Cuál es su edad?**

25-34 ( ) 35-44 ( ) 45-54 ( ) 55-64 ( )

**2. ¿Cuál es su género?**

Masculino ( ) Femenino ( )

**3. ¿Cuál es su grado de instrucción?**

Sin estudios ( ) Primaria ( ) Secundaria ( ) Superior ( ) Técnico ( )

**II. DIMENSIÓN: IDENTIFICACIÓN Y PARTES MAS UTILIZADAS.**

**1. ¿Ud. Utiliza plantas medicinales?**

Si ( ) No( )

**2. ¿Sabe si las plantas medicinales pueden tratar o curar enfermedades o dolencias?**

Si ( ) No( )

**3. En la siguiente lista de plantas medicinales marque Ud. La parte de la planta que utiliza y conoce. T.P: toda la planta**

	Flores	Hojas	Raiz	T.P	No sabe
1.Achanjaira	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.Amor seco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.Anis silvestre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. Borraja	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Carlo santo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Chilca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Cola de Caballo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. Eucalipto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. Leche leche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. Llantén	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11. Manzanilla	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12. Muña chica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13. Muña grande	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14. Nocai	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15. Ortiga hembra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16. Ortiga macho	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17. Yawar chonca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18. Verbena	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19. Pata de gallo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20. Violeta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. ¿Sabe usted en que tiempo del día recolecta las plantas medicinales?

Si ( ) No ( )

5. ¿Sabe usted de qué manera se secan las plantas medicinales?

Si ( ) No ( )

6. ¿Sabe cuál es la forma correcta de almacenar las plantas medicinales?

Si ( ) No ( )

7. ¿Sabe si las plantas medicinales tienen efectos tóxicos?

Si ( ) No ( )

### III. DIMENSIÓN: REVALORACIÓN

8. ¿Comparte o transmite sus conocimientos sobre plantas medicinales a sus familiares o vecinos?

Si ( ) No ( )

9. ¿Cómo adquirió sus conocimientos sobre las plantas medicinales?

Por consejo Medico/farmacéutico ( )

Internet/libros/revistas/otras lecturas. ( )

Radio/televisión ( )

Por consejo familiar/amigos ( )

De curanderos o curiosos ( )

10. ¿Conserva su flora medicinal en su comunidad?

Si ( ) No ( )

11. En su chacra o huerto tiene alguna planta medicinal.

Si ( ) No ( )

IV. DIMENSIÓN: CONOCIMIENTO DE LAS PROPIEDADES MEDICINALES

12. Marque y escriba si Ud. Conoce las propiedades medicinales y su aplicación en enfermedades.

Planta medicinal	Conocimiento		Afecciones o dolencias
	si	no	
1.Achanjaira	si	no	
2.Amor seco	si	no	
3.Anís silvestre	si	no	
4.Borraja	si	no	
5.Carlo santo	si	no	
6.Chilca	si	no	
7.Cola de caballo	si	no	
8.Eucalipto	si	no	
9.Lече leche	si	no	
10.Pata de gallo	si	no	
11.Llantén	si	no	
12.Manzanilla	si	no	
13.Muña chica	si	no	
14.Muña grande	si	no	
15.Nocai	si	no	
16.Ortiga hembra	si	no	
17.Ortiga macho	si	no	
18.Yawar chonca	si	no	
19.Verbena	si	no	
20.violeta	si	no	

## ANEXO 2

### CONSENTIMIENTO INFORMADO

El presente trabajo titulado “Niveles de conocimientos ancestrales de las plantas medicinales del distrito de Pacucha- Andahuaylas, febrero-mayo 2022”. Realizado por la Bachiller Vargas Hurtado, Liz Annali de la “universidad nacional san Luis Gonzaga”. Su participación en este estudio es estrictamente voluntaria.

**Propósito del estudio:** Determinar los niveles de conocimientos ancestrales de las plantas medicinales del distrito de pacucha- Andahuaylas, febrero-mayo 2022. ¿En qué consiste su participación? Una vez autorizada su participación se procede a realizar un cuestionario de conocimientos sobre plantas medicinales y llenado de sus datos generales relacionados con el uso de plantas medicinales.

**Beneficios:** Para el investigador corresponde su beneficio profesional y académico el investigar en este campo y para los participantes a revalorar los conocimientos sobre plantas medicinales en el distrito de pacucha, provincia de Andahuaylas.

**Confidencialidad:** Toda información que usted nos proporcione será totalmente confidencial, los nombres y apellidos de cada participante quedara a custodia del investigador, por ende, la encuesta es anónima. Si tiene alguna duda adicional, puede preguntar al investigador principal o llamar al siguiente número: 951173820. Al firmar este documento doy mi consentimiento para participar de este proyecto de investigación

\_\_\_\_\_  
Firma del participante

\_\_\_\_\_  
Firma del Investigador

Nombre:

DNI:

**ANEXO 3: MATRIZ DE CONSISTENCIA**

**NIVELES DE CONOCIMIENTOS ANCESTRALES DE LAS PLANTAS MEDICINALES DEL DISTRITO DE PACUCHA- ANDAHUAYLAS. FEBRERO - MAYO 2022”**

<b>PROBLEMA</b>	<b>OBJETIVO</b>	<b>VARIABLE</b>	<b>DIMENSIONES</b>	<b>INDICADORES</b>	<b>METODOLOGÍA</b>
<p><b>PROBLEMA GENERAL</b></p> <p>¿Cuáles serán los niveles de conocimientos ancestrales de las plantas medicinales del distrito de pacucha-provincia de Andahuaylas Febrero-mayo 2022</p>	<p><b>OBJETIVO GENERAL</b></p> <p>Determinar los niveles de conocimientos ancestrales de las plantas medicinales del distrito de Pacucha- Andahuaylas. Febrero-mayo 2022.</p> <p><b>OBJETIVOS ESPECIFICOS</b></p> <p><b>OE1</b></p> <p>Revalorar los conocimientos ancestrales de las plantas medicinales del distrito de Pacucha-Andahuaylas, Febrero-Mayo 2022.</p> <p><b>OE2</b></p> <p>Determinar la influencia de factores socio-demográficos en el conocimiento ancestral de las plantas medicinales del distrito de Pacucha- Andahuaylas, Febrero-Mayo 2022.</p> <p><b>OE3</b></p> <p>Identificar las plantas medicinales y las partes más utilizadas de estas en el distrito de Pacucha- Andahuaylas, Febrero-Mayo 2022.</p> <p><b>OE4</b></p> <p>Mencionar las principales enfermedades que son tratadas por las plantas medicinales del distrito de Pacucha- Andahuaylas, Febrero-Mayo 2022.</p>	<p>Niveles de conocimientos ancestrales de las plantas medicinales.</p>	<p>- Factores socio-demográficos</p> <p>-Identificación y partes utilizadas.</p> <p>- Revaloración de las plantas medicinales ancestrales</p> <p>- conocimiento de las propiedades medicinales</p>	<p>-Edad.</p> <p>-Sexo.</p> <p>-Grado de instrucción.</p> <p>-Nivel alto (37-54 pts)</p> <p>-Nivel medio (20-37 pts)</p> <p>-Nivel bajo (3-20 pts)</p>	<p><b>Diseño:</b> No experimental, de corte transversal</p> <p><b>Tipo:</b> Básica</p> <p><b>Nivel:</b> Descriptivo</p> <p><b>Población:</b> La población de investigación está constituida por los pobladores de Pacucha que está conformado aproximadamente por 9, 841 personas de las cuales 3,580 están entre edades de 25 a 64 años, siendo esta la población a tomar en cuenta para determinar la muestra</p> <p><b>Tamaño de Muestra:</b> 347 personas.</p> <p><b>TÉCNICAS E INSTRUMENTOS</b></p> <p><b>-Técnica:</b> encuesta</p> <p><b>-Instrumento:</b> cuestionario</p>

## ANEXO 4:

### CONFIABILIDAD DE INSTRUMENTO DE RECOLECCION DE DATOS

#### ALPHA DE CRONBACH

##### Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	Alfa de Cronbach basada en elementos estandarizados	N de elementos
0.651	0.828	41

Los datos señalan que el cuestionario de 41 elementos tiene en conjunto una fiabilidad de 0.828, resultando un valor aceptable.

##### Estadísticas de total de elemento

	Media de escala si el elemento se ha suprimido	Varianza de escala si el elemento se ha suprimido	Correlación total de elementos corregida	Correlación múltiple al cuadrado	Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido
1.Achanjaira	123.71	525.828	0.398	0.426	0.827
2.Amor seco	124.10	540.592	0.214	0.430	0.842
3.Anis silvestre	123.69	540.242	0.169	0.358	0.846
4.Borraja	123.71	546.357	0.097	0.432	0.856
5.Carlo santo	125.34	506.125	0.243	0.286	0.841
6.Chilca	127.23	578.275	-0.065	0.403	0.856
7.Cola de Caballo	124.43	523.075	0.256	0.373	0.837
8.Eucalipto	127.64	575.709	-0.026	0.175	0.854
9.Lече leche	124.03	525.063	0.246	0.441	0.838
10.Llanten	123.32	500.201	0.250	0.512	0.841
11.Manzanilla	123.85	503.546	0.446	0.477	0.818
12.Muña chica	123.97	500.654	0.433	0.591	0.818
13.Muña grande	123.37	494.256	0.422	0.544	0.817
14.Nocai	126.39	566.477	0.017	0.360	0.858
15.Ortiga hembra	124.91	486.198	0.559	0.794	0.804
16.Ortiga macho	125.07	493.308	0.538	0.775	0.808

17.Yawar chonca	125.08	515.776	0.438	0.578	0.822
18.Verbena	125.71	552.406	0.220	0.259	0.842
19.Pata de gallo	125.30	561.891	0.089	0.251	0.851
20.Violeta	124.58	505.520	0.230	0.221	0.844
1.Achanjaira	128.49	581.885	-0.274	0.639	0.856
2.Amor seco	128.63	577.254	-0.082	0.747	0.853
3.Anis silvestre	128.35	572.610	0.124	0.438	0.850
4.Borraja	128.62	577.174	-0.077	0.813	0.853
5.Carlos santo	128.50	579.804	-0.185	0.688	0.854
6.Chilca	128.57	579.846	-0.198	0.745	0.854
7.Cola de Caballo	128.66	575.989	-0.016	0.751	0.852
8.Eucalipto	128.78	577.057	-0.122	0.511	0.852
9.Lече leche	128.60	580.443	-0.235	0.662	0.855
10.Llantén	128.48	578.082	-0.107	0.659	0.853
11.Manzanilla	128.63	574.407	0.066	0.701	0.851
12.Muña chica	128.62	574.735	0.047	0.350	0.851
13.Muña grande	128.50	579.028	-0.151	0.801	0.854
14.Nocai	128.63	576.240	-0.029	0.712	0.852
15.Ortiga hembra	128.64	577.268	-0.084	0.740	0.853
16.Ortiga macho	128.52	579.456	-0.172	0.794	0.854
17.Yawar chonca	128.65	576.564	-0.047	0.730	0.852
18.Verbena	128.64	577.152	-0.078	0.702	0.853
19.Pata de gallo	128.70	579.963	-0.257	0.740	0.854
20.Violeta	128.52	577.908	-0.102	0.593	0.853
¿Cómo adquirió sus conocimientos sobre las plantas medicinales?	126.10	573.456	0.054	0.182	0.851

#### Regla general para resultados

Una regla general para interpretar alfa para preguntas dicotómicas (es decir, preguntas con dos respuestas posibles) o preguntas de la escala de Likert es: En general, una puntuación de más de 0,7 suele estar bien. Sin embargo, algunos autores sugieren valores superiores de 0,90 a 0,95.

**ANEXO 5**

**FICHAS DE VALIDACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS**

**JUICIO DE EXPERTOS**

**FORMATO DE VALIDACIÓN Y CONFIABILIDAD DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN**

**Título del proyecto:** "Niveles de conocimientos ancestrales de las plantas medicinales del distrito de Pacucha- Andahuaylas. Febrero - Mayo 2022"

**Instrucciones:** colocar un numero de porcentaje que Ud. crea conveniente.

N°	INDICADORES	DEFINICIÓN	Deficiente (0-20%)	Regular (21-40%)	Bueno (41- 60%)	Muy bueno (61-80%)	Excelente (81- 100%)
a)	Consistencia	Las preguntas están basadas en aspectos teóricos del tema en estudio.				80%	
b)	Pertinencia	El cuestionario es útil y oportuno para la investigación realizada.				80%	
c)	Validez	Las preguntas son correctas y eficaces y se ajusta a la ley valor				80%	
d)	Organización	Existe una organización lógica y sintáctica del cuestionario.				80%	
e)	Claridad	Las preguntas están redactadas o formuladas con un lenguaje apropiado.				70%	
f)	Precisión	Preguntas con exactitud y determinación				70%	
g)	Metodología	El instrumento responde a la metodología de la investigación				80%	

**I. PROMEDIO DE VALORACIÓN:** 77%

**II. OPINIÓN DE APLICABILIDAD:**

Aplicable.

Aplicable después de corregir.

No aplicable.

**Apellidos y nombres del juez validador:** Rojas Campos María Luz

**Especialidad del validador:** Magister en Farmacia y Bioquímica

*Rojas*

Firma del experto

DNI: 21432331

### JUICIO DE EXPERTOS

#### FORMATO DE VALIDACIÓN Y CONFIABILIDAD DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

**Título del proyecto:** "Niveles de conocimientos ancestrales de las plantas medicinales del distrito de Pacucha- Andahuaylas. Febrero - Mayo 2022"

**Instrucciones:** colocar un numero de porcentaje que Ud. crea conveniente.

N°	INDICADORES	DEFINICIÓN	Deficiente (0-20%)	Regular (21-40%)	Bueno (41- 60%)	Muy bueno (61-80%)	Excelente (81- 100%)
a)	Consistencia	Las preguntas están basadas en aspectos teóricos del tema en estudio.			60%		
b)	Pertinencia	El cuestionario es útil y oportuno para la investigación realizada.				80%	
c)	Validez	Las preguntas son correctas y eficaces y se ajusta a la ley valor				80%	
d)	Organización	Existe una organización lógica y sintáctica del cuestionario.				80%	
e)	Claridad	Las preguntas están redactadas o formuladas con un lenguaje apropiado.				80%	
f)	Precisión	Preguntas con exactitud y determinación				80%	
g)	Metodología	El instrumento responde a la metodología de la investigación				80%	

I. PROMEDIO DE VALORACIÓN: 77%

#### II. OPINIÓN DE APLICABILIDAD:

- Aplicable.  
 Aplicable después de corregir.  
 No aplicable.

**Apellidos y nombres del juez validador:**

HUETADO GAMERO VICTOR MANUEL

**Especialidad del validador:**

DOCTOR EN FARMACIA y BIOQUÍMICA

Firma del experto

DNI: 21426240

## JUICIO DE EXPERTOS

### FORMATO DE VALIDACIÓN Y CONFIABILIDAD DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

**Título del proyecto:** “Niveles de conocimientos ancestrales de las plantas medicinales del distrito de Pacucha- Andahuaylas. Febrero - Mayo 2022”

**Instrucciones:** colocar un numero de porcentaje que Ud. crea conveniente.

N°	INDICADORES	DEFINICIÓN	Deficiente (0-20%)	Regular (21-40%)	Bueno (41-60%)	Muy bueno (61-80%)	Excelente (81-100%)
a)	Consistencia	Las preguntas están basadas en aspectos teóricos del tema en estudio.			60%		
b)	Pertinencia	El cuestionario es útil y oportuno para la investigación realizada.			60%		
c)	Validez	Las preguntas son correctas y eficaces y se ajusta a la ley valor			60%		
d)	Organización	Existe una organización lógica y sintáctica del cuestionario.			60%		
e)	Claridad	Las preguntas están redactadas o formuladas con un lenguaje apropiado.			60%		
f)	Precisión	Preguntas con exactitud y determinación			60%		
g)	Metodología	El instrumento responde a la metodología de la investigación			60%		

**I. PROMEDIO DE VALORACIÓN: 60%**

**II. OPINIÓN DE APLICABILIDAD:**

- ( x ) Aplicable.
- ( ) Aplicable después de corregir.
- ( ) No aplicable.

**Apellidos y nombres del juez validador: CHACALTANA CORDOVA LUIS FELIBERTO**

**Especialidad del validador:**



LUIS CHACALTANA CORDOVA  
QUIMICO FARMACEUTICO  
C.Q.F.P. 11971

Firma del experto

DNI: 41646711

## ANEXO 5: APLICACIÓN DE LAS PLANTAS A ENFERMEDADES O DOLENCIAS


Los pobladores del distrito de Pacucha de la provincia de Andahuaylas mencionaron las principales propiedades medicinales.

Nombre popular	Nombre científico	Usos como medicina tradicional
Achanjaira	<i>sp</i>	Mencionaron su utilidad para el cáncer, escorbuto, gastritis, dolor estomacal, inflamación de estómago, inflamación de pecho, calor interior, moretones, tos seca, susto, infección de las vías respiratorias, golpes, tranquilizante, purgante.
Amor seco	<i>sp</i>	Los pobladores refirieron su utilidad para infección urinaria, fiebre, tos, dolor de las articulaciones, golpes, próstata, cicatrizar heridas, resfrío, dolor de inflamación de estómago, indigestión, antiinflamatorio, hematomas.
Anís silvestre	<i>sp</i>	Los pobladores refirieron su utilidad como relajante, aumenta la leche materna, indigestión, gases, náuseas, dolor de estómago, estreñimiento, próstata.
Borraja	<i>Borago officinalis L.</i>	Los pobladores refirieron que se utiliza para la tos, bronquitis, gripe, inflamación, neumonía, asma, dolor de estómago, varicela, sarampión, dolor de cabeza, desinflamante de las amígdalas
Carlo santo	<i>Argemone subfusiformis G.B.</i>	Los pobladores mencionaron que es bueno para la inflamación cardiaca, gastritis, várices, dolor de pecho, dolor de diente, fiebre, golpes, dolor de estómago, infección de heridas, para las mujeres post parto, próstata, hepatitis, susto, dolor de cabeza, hemorragias, parásitos, infección urinaria
Chilca	<i>Baccharis latifolia</i>	Los pobladores refirieron que se utiliza para la artritis, tos, resfrío, reumatismo, asma, dislocaciones, moretones, torcedura, inflamaciones, cólicos, dolor de cabeza,
Cola de caballo	<i>sp</i>	Los pobladores refirieron que es útil para el riñón, hígado, inflamación de la próstata, infección urinaria, gastritis, golpe, gripe, dolor de estómago, dolor articular, dolor de espalda, inflamación de ovario, inflamación renal.
Eucalipto	<i>sp</i>	Los pobladores refirieron que se utiliza para la tos, gripe, resfrío, dolor de garganta, bronquios.
Leche leche	<i>Euphorbia peplus L.</i>	Los pobladores refirieron que se utiliza para infección, tos, llagas, riñón, hígado, cicatrizante de heridas, gripe, gastritis.
Pata de gallo	<i>sp</i>	Los pobladores refirieron que se utiliza para infección, como desinflamante incluso refirieron su uso para el covid-19, riñones, hígado, irritación de la garganta, tos,

		diarrea, para quitar arrugas, cicatrizante, estreñimiento, diarrea.
Llantén	<i>sp</i>	Los pobladores refirieron que se utiliza para infección, riñón hígado, dolor de estómago, inflamación, moretones o golpes, fiebre, tos, gastritis, heridas, gripe, colesterol.
Manzanilla	<i>sp</i>	Los pobladores refirieron que se utiliza para el insomnio, relajante o tranquilizante, dolor de cabeza, fiebre, inflamación, cataratas, legañas, diarrea, dolor de estómago, viento, dolor de vejiga, sinusitis, dolor de garganta, dolor de cabeza, fiebre.
Muña chica	<i>sp</i>	Los pobladores refirieron que es útil para gases, dolor de estómago, gastritis, timpanismo, asma, gripe, corazón, infección renal y respiratoria, digestivo.
Muña grande	<i>Minthostachys mollis</i> Griseb.	Los pobladores refirieron que es útil para cólicos, susto, gases, dolor de estómago, empacho, gastritis, malestar estomacal, gripe, digestivo, timpanismo, artritis.
Nocai	<i>sp</i>	Los pobladores refirieron que es útil para fiebre, dolores musculares, varices, calor interior, golpes, varicela, dolor de cabeza, inflamación, susto, gripe, cáncer, desintoxicante de la sangre
Ortiga hembra	<i>Urtica dioica</i> L.	Los pobladores refirieron que es útil hemorragias, luxaciones, artritis, calambres, dolores musculares, varices y desintoxicante de la sangre, hernia, inflamación, trastornos digestivos, dolor de estómago anemia, reumatismo, golpe, dolores articulares y musculares, artrosis, frio, hematomas, cáncer, relajante de nervios.
Ortiga macho	<i>Urtica dioica</i> L.	Los pobladores refirieron que es útil para calambres, fracturas, luxaciones, desinflamante, reumatismo, infección urinaria, hernia, varices, dolor articular y muscular, dolor de estómago, corregir la sangre, artritis, nervios, golpe, hematomas, caída de cabello y caspa, anemia, alergias, frio, cáncer.
Yawar chonca o chupasangre	<i>Oenothera rosea</i> L'Hér.ex aiton	Los pobladores refirieron que es útil en hematomas y golpes, infecciones, cicatrizante de heridas y antiinflamatorio, riñón, desinflamante, dolor de articulaciones, antihemorrágico, dolor de estómago.
Verbena	<i>Verbena litoralis</i> Kunth	Los pobladores refirieron que es útil como calmante en personas renegonas, tranquilizante, para el mal genio, inflamación, fiebre, golpes, dolor de barriga, hígado, para lavar y cicatrizar heridas, cólicos, diarrea, úlcera estomacal, corregir la sangre, quistes.
Violeta	<i>sp</i>	Los pobladores refirieron que es útil para la bronquitis, neumonía, tos, asma, heridas, susto, infecciones de la piel, infecciones por hongos, fiebre.

## ANEXO 6

### AUTORIZACIÓN PARA EL DESARROLLO DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN.



Municipalidad Distrital de Pacucha  
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



Pacucha, 16 de abril del 2022

**CARTA N° 075-2022-AL-MDP**

**Señorita:** Vargas Hurtado Liz Annali  
Presente. -

**ASUNTO:** AUTORIZA REALIZAR EL TRABAJO DE CAMPO DE INVESTIGACIÓN


De mi mayor consideración:

Mediante el presente tengo el agrado de dirigirme a usted, con la finalidad de expresarle mi cordial saludo a nombre de la Municipalidad Distrital de Pacucha, y a la vez, manifestar en relación al asunto:

Que, en atención al expediente con registro N° 4942, con fecha de recepción 13 de setiembre del 2022; esta Entidad **AUTORIZA** a realizar trabajo de campo y/o ejecución de Proyecto de Tesis de la investigación cuyo título es: "**Niveles de conocimiento ancestrales de las plantas medicinales del distrito de Pacucha - Andahuaylas**", a la señorita: Vargas Hurtado Liz Annali, al mismo expresamos la bienvenida a nuestra entidad municipal.

Sin otro en particular, aprovecho la oportunidad para expresarle las muestras de mi especial consideración.

Atentamente,



MUNICIPALIDAD DISTRITAL  
PACUCHA  
Prof. Nazari L. Navarro Huaman  
ALCALDE

Cc:  
Archivo...//.

*Pacucha, Capital ecoturística de Apurímac.*

Av. Progreso S/N - Plaza de Armas - Pacucha  
983608162 - 948905000  
mdpacucha@gmail.com  
<https://municipalidadpacucha.gub.pe>

## ANEXO 7

### CERTIFICACIÓN BOTÁNICA

#### CERTIFICACIÓN BOTÁNICA

La bióloga quien suscribe CERTIFICA que, la muestra botánica de la planta conocida con el nombre de "Leche leche" proporcionada por la bachiller Vargas Hurtado Liz Annali; ha sido estudiada científicamente y determinada como *Euphorbia peplus* L., de acuerdo con el sistema de clasificación del APG IV (2016), se ubica en la siguiente categoría taxonómica.

REINO	: PLANTAE
DIVISIÓN	: FANEROGAMAS
CLASE	: EQUISETOPSIDA
SUBCLASE	: MAGNOLIIDAE
SUPER ORDEN	: ROSANAE
ORDEN	: MALPIGHIALES
FAMILIA	: EUPHORBIACEAE
GÉNERO	: <i>Euphorbia</i>
ESPECIE	: <i>Euphorbia peplus</i> L.
N.V.	: " Leche leche"

Se expide la presente certificación a solicitud de la bachiller para los fines que estime conveniente.

Ica 08 de noviembre del 2022



---

**Blga. Mag. Zoila Magaly Cuba Córdoba**  
Docente botánica de la Facultad de Ciencias Biológicas  
Universidad Nacional "San Luis Gonzaga"

## CERTIFICACIÓN BOTÁNICA

La bióloga quien suscribe CERTIFICA que, la muestra botánica de la planta conocida con el nombre de "Ortiga macho" proporcionada por la bachiller Vargas Hurtado Liz Annali; ha sido estudiada científicamente y determinada como *Urtica dioica* L., de acuerdo con el sistema de clasificación del APG IV (2016), se ubica en la siguiente categoría taxonómica.

REINO	: PLANTAE
DIVISIÓN	: FANEROGAMAS
CLASE	: EQUISETOPSIDA
SUBCLASE	: MAGNOLIIDAE
SUPER ORDEN	: ROSANAE
ORDEN	: ROSALES
FAMILIA	: URTICACEAE
GÉNERO	: <i>Urtica</i>
ESPECIE	: <i>Urtica dioica</i> L.,
N.V.	: "Ortiga macho"

Se expide la presente certificación a solicitud de la bachiller para los fines que estime conveniente.

Ica 07 de noviembre del 2022



---

**Blga. Mag. Zoila Magaly Cuba Córdova**  
Docente botánica de la Facultad de Ciencias Biológicas  
Universidad Nacional "San Luis Gonzaga"

## CERTIFICACIÓN BOTÁNICA

La bióloga quien suscribe CERTIFICA que, la muestra botánica de la planta conocida con el nombre de " Muña grande" proporcionada por la bachiller Vargas Hurtado Liz Annali; ha sido estudiada científicamente y determinada como *Minthostachys mollis* Griseb., de acuerdo con el sistema de clasificación del APG IV (2016), se ubica en la siguiente categoría taxonómica.

REINO	: PLANTAE
DIVISIÓN	: FANEROGAMAS
CLASE	: EQUISETOPSIDA
SUBCLASE	: MAGNOLIIDAE
SUPER ORDEN	: ASTERANAE
ORDEN	: LAMIALES
FAMILIA	: LAMIACEAE
GÉNERO	: <i>Minthostachys</i>
ESPECIE	: <i>Minthostachys mollis</i> Griseb
N.V.	: " Muña grande"

Se expide la presente certificación a solicitud de la bachiller para los fines que estime conveniente.

Ica 09 de noviembre del 2022



---

**Blga. Mag. Zoila Magaly Cuba Córdova**  
Docente botánica de la Facultad de Ciencias Biológicas  
Universidad Nacional "San Luis Gonzaga"

## CERTIFICACIÓN BOTÁNICA

La bióloga quien suscribe CERTIFICA que, la muestra botánica de la planta conocida con el nombre de "Borraja" proporcionada por la bachiller Vargas Hurtado Liz Annali; ha sido estudiada científicamente y determinada como *Borago officinalis* L, de acuerdo con el sistema de clasificación del APG IV (2016), se ubica en la siguiente categoría taxonómica.

REINO	: PLANTAE
DIVISIÓN	: FANEROGAMAS
CLASE	: EQUISETOPSIDA
SUBCLASE	: MAGNOLIIDAE
SUPER ORDEN	: ASTERANAE
ORDEN	: BORAGINALES
FAMILIA	: BORAGINACEAE
GÉNERO	: <i>Borago</i>
ESPECIE	: <i>Borago officinalis</i> L
N.V.	: "Borraja"

Se expide la presente certificación a solicitud de la bachiller para los fines que estime conveniente.

Ica 09 de noviembre del 2022



---

**Blga. Mag. Zoila Magaly Cuba Córdova**  
Docente botánica de la Facultad de Ciencias Biológicas  
Universidad Nacional "San Luis Gonzaga"

## CERTIFICACIÓN BOTÁNICA

La bióloga quien suscribe CERTIFICA que, la muestra botánica de la planta conocida con el nombre de "Cardo santo" proporcionada por la bachiller Vargas Hurtado Liz Annali; ha sido estudiada científicamente y determinada como *Argemone subfusiformis* G.B. Ownbey., de acuerdo con el sistema de clasificación del APG IV (2016), se ubica en la siguiente categoría taxonómica.

REINO	: PLANTAE
DIVISIÓN	: FANEROGAMAS
CLASE	: EQUISETOPSIDA
SUBCLASE	: MAGNOLIIDAE
SUPER ORDEN	: RANUNCULANAE
ORDEN	: RANUNCULALES
FAMILIA	: PAPAVERACEAE
GÉNERO	: <i>Argemone</i>
ESPECIE	: <i>Argemone subfusiformis</i> G.B. Ownbey.
N.V.	: "Carlo santo "

Se expide la presente certificación a solicitud de la bachiller para los fines que estime conveniente.

Ica 08 de noviembre del 2022



---

**Blga. Mag. Zoila Magaly Cuba Córdova**  
Docente botánica de la Facultad de Ciencias Biológicas  
Universidad Nacional "San Luis Gonzaga"

## CERTIFICACIÓN BOTÁNICA

La bióloga quien suscribe CERTIFICA que, la muestra botánica de la planta conocida con el nombre de "Yawar choncca" o "chupa sangre" proporcionada por la bachiller Vargas Hurtado Liz Annali; ha sido estudiada científicamente y determinada como *Oenothera rosea* L'Hér. ex Aiton, de acuerdo con el sistema de clasificación del APG IV (2016), se ubica en la siguiente categoría taxonómica.

REINO : PLANTAE  
DIVISIÓN : FANEROGAMAS  
CLASE : EQUISETOPSIDA  
SUBCLASE : MAGNOLIIDAE  
SUPER ORDEN : ROSANAE  
ORDEN : MYRTALES  
FAMILIA : ONAGRACEAE  
GÉNERO : *Oenothera*  
ESPECIE : *Oenothera rosea* L'Hér. ex Aiton,  
N.V. : "Yawar choncca" o "chupa sangre"

Se expide la presente certificación a solicitud de la bachiller para los fines que estime conveniente.

Ica 09 de noviembre del 2022



---

**Blga. Mag. Zoila Magaly Cuba Córdova**  
Docente botánica de la Facultad de Ciencias Biológicas  
Universidad Nacional "San Luis Gonzaga"

## CERTIFICACIÓN BOTÁNICA

La bióloga quien suscribe CERTIFICA que, la muestra botánica de la planta conocida con el nombre de "Verbena" proporcionada por la bachiller Vargas Hurtado Liz Annali; ha sido estudiada científicamente y determinada como *Verbena litoralis* Kunth , de acuerdo con el sistema de clasificación del APG IV (2016), se ubica en la siguiente categoría taxonómica.

REINO	: PLANTAE
DIVISIÓN	: FANEROGAMAS
CLASE	: EQUISETOPSIDA
SUBCLASE	: MAGNOLIIDAE
SUPER ORDEN	: ASTERANAE
ORDEN	: LAMIALES
FAMILIA	: VERBENACEAE
GÉNERO	: <i>Verbena</i>
ESPECIE	: <i>Verbena litoralis</i> Kunth
N.V.	: "Verbena"

Se expide la presente certificación a solicitud de la bachiller para los fines que estime conveniente.

Ica 07 de noviembre del 2022



---

**Blga. Mag. Zoila Magaly Cuba Córdova**  
Docente botánica de la Facultad de Ciencias Biológicas  
Universidad Nacional "San Luis Gonzaga"

## CERTIFICACIÓN BOTÁNICA

La bióloga quien suscribe CERTIFICA que, la muestra botánica de la planta conocida con el nombre de "Chilca" proporcionada por la bachiller Vargas Hurtado Liz Annali; ha sido estudiada científicamente y determinada como *Baccharis latifolia* (Ruiz & Pav.) Pers. , de acuerdo con el sistema de clasificación del APG IV (2016), se ubica en la siguiente categoría taxonómica.

REINO	: PLANTAE
DIVISIÓN	: FANEROGAMAS
CLASE	: EQUISETOPSIDA
SUBCLASE	: MAGNOLIIDAE
SUPER ORDEN	: ASTERANAE
ORDEN	: ASTERALES
FAMILIA	: ASTERACEAE
GÉNERO	: <i>Baccharis</i>
ESPECIE	: <i>Baccharis latifolia</i> (Ruiz & Pav.) Pers
N.V.	: "Chilca"

Se expide la presente certificación a solicitud de la bachiller para los fines que estime conveniente.

Ica 08 de noviembre del 2022



---

**Blga. Mag. Zoila Magaly Cuba Córdova**  
Docente botánica de la Facultad de Ciencias Biológicas  
Universidad Nacional "San Luis Gonzaga"

## CERTIFICACIÓN BOTÁNICA

La bióloga quien suscribe CERTIFICA que, la muestra botánica de la planta conocida con el nombre de "Ortiga hembra" proporcionada por la bachiller Vargas Hurtado Liz Annali; ha sido estudiada científicamente y determinada como *Urtica dioica* L., de acuerdo con el sistema de clasificación del APG IV (2016), se ubica en la siguiente categoría taxonómica.

REINO	: PLANTAE
DIVISIÓN	: FANEROGAMAS
CLASE	: EQUISETOPSIDA
SUBCLASE	: MAGNOLIIDAE
SUPER ORDEN	: ROSANAE
ORDEN	: ROSALES
FAMILIA	: URTICACEAE
GÉNERO	: <i>Urtica</i>
ESPECIE	: <i>Urtica dioica</i> L.,
N.V.	: "Ortiga hembra"

Se expide la presente certificación a solicitud de la bachiller para los fines que estime conveniente.

Ica 07 de noviembre del 2022

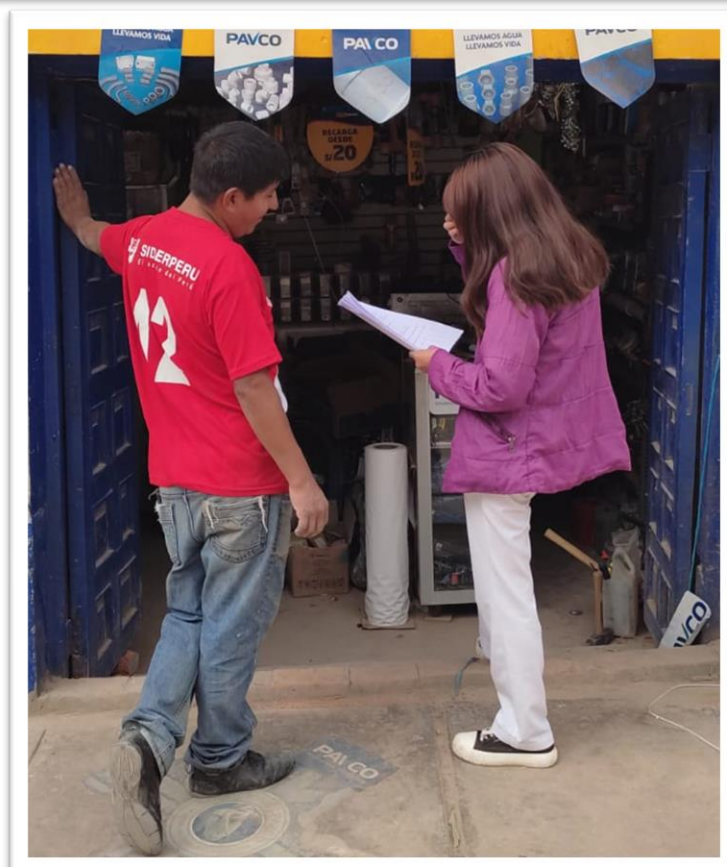


---

**Blga. Mag. Zoila Magaly Cuba Córdova**  
Docente botánica de la Facultad de Ciencias Biológicas  
Universidad Nacional "San Luis Gonzaga"

## ANEXO 8

### APLICACIÓN DE ENCUESTAS





## ANEXO 9

### IDENTIFICACIÓN DE MUESTRAS BOTÁNICAS

