



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:

Investigación etnobotánica de la flora medicinal en el anexo San Miguel de Curis – Huancavelica, 2022

Presentado por:


VENTURA GUTIERREZ, KAREN ROSARIO

De la Facultad de **FARMACIA Y BIOQUÍMICA**. El resultado obtenido es **1%** 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, 20 de Febrero de 2023


.....
Dra. NORMA CECILIA PACHECO BERTOLOTTI
DIRECTORA DE LA UNIDAD DE INVESTIGACION
FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA

UNIVERSIDAD NACIONAL "SAN LUIS GONZAGA"
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
Facultad de Farmacia y Bioquímica



Investigación etnobotánica de la flora medicinal en el anexo San
Miguel de Curis – Huancavelica, 2022

Salud pública y conservación del medio ambiente

INFORME FINAL DE TESIS

AUTOR:

BACH. VENTURA GUTIERREZ, KAREN ROSARIO

Ica - Perú
2022

Dedicatoria

A Dios por su fidelidad, a mi familia en general y a mis queridos padres, pues con sus consejos me orientan en el camino de la superación profesional.

Karen Rosario

AGRADECIMIENTO

A la Casa de Educación Superior Iqueña Universidad Nacional San Luís Gonzaga por estar apoyando a los futuros profesionales en beneficio de la Región Ica y el Perú.

A los docentes de la Facultad de Farmacia y Bioquímica por su orientación y conocimientos impartidos.

A la Dra. QF. Jessica Yolanda Huarcaya Rojas; quien es asesora de la presente investigación siguiendo sus recomendaciones y consejos metodológicos.

A todas las personas que hicieron posible concretar la presente tesis.

La Autora

ÍNDICE DE CONTENIDO

Portada	i
Dedicatoria	ii
Agradecimientos	iii
Índice	iv
- Índice de contenidos	iv
- Índice de tablas	v
- Índice de gráficos	vii
Resumen	ix
Abstract	x
I. Introducción	11
II. Estrategia metodológica	23
III. Resultados	33
IV. Discusión	70
V. Conclusiones	72
VI. Recomendaciones	73
VII. Referencias bibliográficas	74
VIII. Anexos	77

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1	
Sexo de los participantes del anexo San Miguel de Curis - Huancavelica	33
Tabla 2	
Edad de los participantes del anexo San Miguel de Curis – Huancavelica	34
Tabla 3	
Ocupación actual de los participantes del anexo San Miguel de Curis - Huancavelica	35
Tabla 4	
Grado de instrucción de los participantes del anexo San Miguel de Curis - Huancavelica	36
Tabla 5	
Uso de plantas para fines medicinales	37
Tabla 6	
Utilización actual de las plantas medicinales	38
Tabla 7	
Toxicidad al utilizar las plantas medicinales	39
Tabla 8	
Medios que los llevo a utilizar las plantas medicinales	40
Tabla 9	
Aprender de alguna persona el uso de las plantas medicinales	41
Tabla 10	
Transmitir conocimientos sobre el uso de las plantas medicinales a otras personas	42
Tabla 11	
Plantas medicinales utilizadas por los participantes del anexo San Miguel de Curis - Huancavelica	44
Tabla 12	
Afecciones o enfermedades por la cual son utilizadas las plantas medicinales	45
Tabla 13	
Obtención o recolección de las plantas medicinales	47
Tabla 14	
Época de recolección de las plantas medicinales	48
Tabla 15	
Parte de la planta utilizada	50

Tabla 16	
Forma de preparación de las plantas medicinales	52
Tabla 17	
Administración de las plantas medicinales	54

ÍNDICE DE GRAFICOS

Gráfico 1	
Porcentaje del sexo de los participantes del anexo San Miguel de Curis – Huancavelica	33
Gráfico 2	
Porcentaje de la edad de los habitantes del anexo San Miguel de Curis – Huancavelica	34
Gráfico 3	
Porcentaje de la ocupación actual de los participantes del anexo San Miguel de Curis - Huancavelica	35
Gráfico 4	
Porcentaje del grado de instrucción de los participantes del San Miguel de Curis - Huancavelica	36
Gráfico 5	
Porcentaje del uso de plantas para fines medicinales	37
Gráfico 6	
Porcentaje de la utilización actual de las plantas medicinales	38
Gráfico 7	
Porcentaje de la toxicidad al utilizar las plantas medicinales	39
Gráfico 8	
Porcentaje de los medios que los llevo a utilizar las plantas medicinales	40
Gráfico 9	
Porcentaje de aprender de alguna persona el uso de las plantas medicinales	42
Gráfico 10	
Porcentaje de transmitir conocimientos sobre el uso de las plantas medicinales a otras personas	43
Gráfico 11	
Porcentaje de las plantas medicinales utilizadas por los participantes del anexo San Miguel de Curis - Huancavelica	44
Gráfico 12	
Porcentaje de las afecciones o enfermedades por la cual son utilizadas las plantas medicinales	46
Gráfico 13	
Porcentaje de la obtención o recolección de las plantas medicinales	47

Gráfico 14	
Porcentaje de la época de recolección de las plantas medicinales	49
Gráfico 15	
Parte de la planta utilizada	51
Gráfico 16	
Forma de preparación de las plantas medicinales	53
Gráfico 17	
Porcentaje de la administración de las plantas medicinales	54

RESUMEN

Objetivo. Realizar la investigación etnobotánica de la flora medicinal en el anexo San Miguel de Curis – Huancavelica, 2022.

Método. Estudio con diseño no experimental, enfoque cuantitativo, de tipo aplicada y de nivel descriptivo - transversal. La población de 1,058 habitantes y la muestra de 282 habitantes, se aplicaron encuestas, materiales y equipos de laboratorio para la recolección y manipulación de las muestras botánicas.

Resultados. En el anexo San Miguel de Curis – Huancavelica, el 67% de habitantes utilizan plantas como medicina para diversas afecciones, un 71% expresan que nunca les ha ocasionado toxicidad, un 28% aprendieron de sus padres a utilizar las plantas medicinales, mientras un 23% lo aprendieron de sus abuelos. Las principales afecciones son a nivel digestivo y respiratorio representando un 49%. Las principales especies medicinales que se clasificaron taxonómicamente fueron: aguja aguja “*Erodium cicutarium*”, chilco “*Baccharis latifolia*”, huajo “*Lupinus paniculatus*”, illawanquichu “*Alonsoa acutifolia*”, pinco pinco “*Ephedra americana*”, pushcasyo “*Baccharis buxifolia*”, tinte “*Mutisia acuminata*” y la planta chagaray “*Marrubium sp*”. Por último, sobre la preparación, vía de administración y parte de las plantas más utilizadas el 78% lo preparan en infusión, 57% lo administran por vía oral y el 85% utilizan las hojas.

Conclusiones. Se comprueba que en el anexo San Miguel de Curis – Huancavelica si existe flora medicinal de valor etnobotánico, relación del ser humano con las plantas y uso tradicional de estas especies en la vida cotidiana principalmente en afecciones a nivel respiratorio y digestivo, gracias a los conocimientos empíricos que se adquiere de generación en generación.

Palabras clave. *Etnobotánica, flora medicinal, taxonómica, afecciones de salud.*

ABSTRACT

Objective. Carry out the ethnobotanical investigation of the medicinal flora in the San Miguel de Curis - Huancavelica annex, 2022.

Method. Study with non-experimental design, quantitative approach, applied type and descriptive - cross-sectional level. The population of 1,058 inhabitants and the sample of 282 inhabitants, surveys, materials and laboratory equipment will be applied for the collection and handling of botanical samples.

Results. In the San Miguel de Curis - Huancavelica annex, 67% of the inhabitants use plants as medicine for various conditions, 71% express that it has never caused them toxicity, 28% learned from their parents to use medicinal plants, while 23% learned it from their grandparents. The main conditions are digestive and respiratory, representing 49%. The main medicinal species that were classified taxonomically were: needle needle "*Erodium cicutarium*", chilco "*Baccharis latifolia*", huajo "*Lupinus paniculatus*", illawanquichu "*Alonsoa acutifolia*", pinco pinco "*Ephedra americana*", pushcasyo "*Baccharis buxifolia*", dye "*Mutisia acuminata*" and the chagaray plant "*Marrubium sp*". Finally, on the preparation, route of administration and part of the most used plants, 78% prepare it as an infusion, 57% administer it orally and 85% use the leaves.

Conclusions. It is verified that in the annex San Miguel de Curis - Huancavelica if there is medicinal flora of ethnobotanical value, relationship of the human being with plants and traditional use of these species in daily life mainly in respiratory and digestive conditions, thanks to the knowledge empirical knowledge that is acquired from generation to generation.

Keywords. *Ethnobotany, medicinal flora, taxonomy, health conditions.*

I. INTRODUCCIÓN

El estudio etnobotánico de la flora medicinal nos permite conocer las diversas especies de plantas con propiedades curativas que se encuentran en una cierta comunidad, también los conocimientos, aptitudes, prácticas, experiencias y creencias de diferentes culturas en la cual hacen uso de estas especies para el tratamiento de enfermedades físicas o ya sea mentales.

El Perú se encuentra dentro de las áreas geográficas consideradas centros de biodiversidad mundial, donde se resalta la presencia de flora y fauna siendo beneficioso para el hombre. Hasta la fecha de hoy, la fitoterapia está siendo valorada como parte de una terapéutica aun suave para el manejo de enfermedades leves, moderadas y/o también crónicas. (1)

Las noticias o anuncios sobre el uso de plantas medicinales en el país indican que casi el 80% de la población conoce el uso de este recurso como tratamiento medicinal. (2)

En el Perú también se encuentran instituciones de la salud que vienen desarrollando e impulsando la flora medicinal en sus tratamientos de los pacientes para sus diversas enfermedades, uno de ellos se encuentra el “Instituto de Medicina Tradicional” (IMET) - EsSalud, en la cual desarrollan investigaciones de plantas medicinales de la amazonia peruana donde cuentan con jardines botánicos y herbarios ofreciendo a sus pacientes asegurados tratamientos a base de plantas medicinales para sus diversas enfermedades.

El anexo San Miguel de Curis está ubicado en el distrito de Santiago de Chocorvos, provincia de Huaytará, en la región de Huancavelica. Los pobladores de esta comunidad siguen continuando con sus cultivos agrícolas en pequeñas y grandes chacras en las cuales estas crecen en las zonas altoandinas.

El desarrollo de la presente investigación se basa en la investigación etnobotánica de la flora medicinal en el anexo San Miguel de Curis – Huancavelica, 2022, en la cual tiene como finalidad recopilar y estudiar la información dada por los pobladores de la comunidad sobre diversos usos que le dan a la flora medicinal, así mismo identificar taxonómicamente las principales plantas medicinales utilizadas con mayor frecuencia, fomentando a la población a través de esta investigación la valoración y protección de los recursos medicinales presentes en la comunidad evitando la pérdida de los conocimientos que se adquiere de generación en generación.

Antecedentes de la investigación:

Fernández Cusimamani E, et al. (2019). Tuvieron como objetivo determinar la investigación etnobotánica de plantas medicinales en la cual son empleadas por los pobladores y tener conocimiento sobre la diversidad de las especies. Metodología: Aplicaron encuestas semi estructurada, La información obtenida fue de 802 personas entre 18 y 79 años en la cual estaba compuesta por 525 mujeres y 277 varones. Resultados: Se identificaron 59 clases de especies vegetales pertenecientes a 33 familias y 56 géneros botánico. De acuerdo a la familia más importantes de uso medicinal son Lamiaceae, Asteraceae y Apiaceae correspondida en 9,8 y 4 especies. La parte de la planta más utilizada fueron las hojas con 43%. La mayor parte de las especies se utiliza para tratar la reumatoides (78%), afecciones a nivel digestivo (71%) y respiratorias (53%) y la forma más común de uso es la infusión. Las especies medicinales frecuentemente usadas son *Matricaria chamomilla* L, *Aloysia citriodora* Paláu, *Plantago major* L. Con 78%, 58% y 56%. Conclusiones: La mayor parte de jóvenes conocen la diversidad de las plantas medicinales según las encuestas hasta 10 plantas medicinales por cada joven, la comunidad también presento nivel alto de conocimiento respecto al uso de las plantas medicinales que lo utilizaban en las afecciones más frecuentes lo cual era problemas a nivel digestivo y respiratorio. (3)

Juárez J, Cabrera J (2019). Tuvo como objetivo estudiar las plantas para afecciones respiratorias comercializadas en 3 mercados de la ciudad de Santiago de Querétaro”. En la investigación participaron 13 vendedores de los mercados de la comunidad donde vendían productos medicinales. Como resultado de concluyo que 38 especies medicinales fueron utilizadas para tratar 11 enfermedades respiratorias, donde la planta que más se utilizo fue el eucalipto ‘*Eucalyptus globulus*’. La infusión y cocimiento fueron la forma de uso más predominante por la comunidad. Las plantas, las ramas, hojas y flores fueron las partes más utilizadas de la planta. Además, se han identificado como factor clave para el aprovechamiento de estas especies medicinales al factor económico, y también significa que la planta medicinal es efectiva, por lo que no hay necesidad de medicamentos. (4)

Zambrano Intriago LF, et al. (2015). Su propósito de los autores fue determinar la etnobotánica de las plantas medicinales según el uso de estas especies en los métodos de preparación, vía de administración y partes de la planta utilizada. Metodología: Aplicaron entrevistas semi estructuradas que estuvo compuesta por 16 del sexo masculino y 34 del sexo femenino con saberes de las especies medicinales. Resultados: Se conoció que 43 clases de plantas eran de uso medicinal, la parte de la planta mayor usada fueron las hojas con un porcentaje de 76.7%, y en cuanto a la preparación más frecuente fueron las

infusiones con un porcentaje de 83.7%, el modo de uso de las plantas medicinales fue vía oral con un porcentaje de 86.0%, las plantas medicinales mayor usadas en los pobladores fueron: la hierba luisa “*Cymbopogon citratus*”, el orégano “*Origanum vulgare*” y la hierba buena “*Mentha sativa*”. Conclusión: Las principales enfermedades que predominaron son problemas digestivo y respiratorio, por otro lado, el bajo acceso a medicamentos que tiene la comunidad resalta un valor importante para la utilización de estas especies. (5)

Suaña Copacandori Y. (2022). Tuvo como propósito determinar los usos, aplicaciones, el valor de conocimiento de los pobladores y realizar la clasificación taxonómica de las plantas medicinales. Metodología: Tipo observacional y analítico de método descriptivo y correlacional, participaron en la encuesta semiestructurada con el método bola de nieve 31 pobladores de la comunidad en la cual los datos obtenidos se plasmó en el software Excel 2013. La recolección de muestra fue en tres temporadas del año utilizando los índices de Shannon – Wiener, Simpson e índice de diversidad de Jaccard. Las muestras fueron prensadas para su posterior identificación en el laboratorio de Ecología de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Altiplano - Puno, las muestras botánicas no conocidas fueron identificadas en el Herbario Nacional de Bolivia. Resultados: Identificaron 154 especies comprendidas en 55 familias, la familia Asteraceae (24,03%) Poaceae (8,44%) y Fabaceae (7,79%) fueron las más representativas con 37,13 y 12 especies respectivamente. En la época seca, transitoria y lluviosa las especies más predominantes fueron *Astragalus garbancillo* (12.22%), *tetraglochin cristatum* (17.78%), *Astragalus garbancillo* (5.56%). La familia con mayor uso medicinal fue la Asteraceae con 30.77%, la mayor parte de plantas medicinales fue de uso medicinal con 96.5% en las afecciones más frecuentes a nivel digestivo, urinario y dermatológico, respecto al nivel de conocimientos no hubo diferencias en las edades, la secundaria completa fue la más representativa según el grado de instrucción con 35.48%, las hojas 28.75% como parte de la planta más usada y la infusión 77.9% como forma de preparación más frecuente, así mismo la administración vía oral 100% fue la más representativa. Conclusión: Se concluyeron que las plantas medicinales en esta población es un principal recurso para tratar las enfermedades de la población, así también las personas jóvenes y adultos tuvieron conocimientos de alta relevancia sobre sus usos y aplicaciones así mismo conservando su biodiversidad de las plantas medicinales. (6)

Melo Gutiérrez MG. (2022). Tuvo como objetivo conocer el modo de uso, aplicación, administración de las plantas medicinales, así como también los conocimientos adquiridos a través del tiempo, sus tradiciones y biodiversidad de la comunidad. Metodología: Fue una

investigación longitudinal y observacional, se hizo la salida en campo en tres temporadas, las encuestas fueron semi estructuradas con el método bola de nieve en la cual fueron encuestadas un total de 26 personas, para la determinación de la temperatura, la diversidad florística y tipo de ambiente utilizaron el mapa de MINAM y SENAMHI, los datos obtenidos en las encuestas fueron plasmados en el Software Excel 2013, las muestras recolectadas fueron prensadas y herborizadas para su identificación en el Laboratorio de la universidad de Puno. Resultados: Se identificaron 114 especies correspondientes a 39 familias. En las épocas seca, lluviosa y transitoria las especies más representativas fueron *Festuca dolichopylla* (28.66%), *Pennisetum sp.* (22.67%) y *Trifolium repens* (13.33%). La familia más predominante fue la Asteraceae, Poaceae, Fabaceae con 33, 13,9 especies con un porcentaje de 28.70%, 11.30% y 7.83%. Se registraron 73 especies medicinales representando la familia Asteraceae con 24.52%, la parte de la planta más utilizada fueron las hojas con 23.52%, las afecciones más frecuentes fueron a nivel respiratorio, ginecológico y digestivo con un porcentaje de 25.32%, 12.88% y 12.79%. La infusión 42.81% fue el modo de preparación más utilizado, así como la administración vía oral 72.62% como la más representativa. Conclusión: Se concluyó que respecto a las diferentes temporadas hubo una diversidad alta y no hubo ningún problema que afectara a las diversas especies vegetales, los pobladores tenían conocimiento sobre los usos de las plantas medicinales así mismo la planta más frecuente en su utilización fue la *Chenopodium ambrosioides*. (7)

Vásquez Villanueva LA. (2021). Tuvo como objetivo evaluar los conocimientos que tiene el centro poblado El Romero, distrito de Bambamarca sobre el uso de las plantas medicinales y su significancia sociocultural. Metodología: se entrevistó a 20 personas del centro poblado mayores de 35 años. Se recolecto y se registró las especies con la presencia de frutos y flores en la cual fueron colocadas en papel kraft para poder almacenarlo y posteriormente trasladarlo al laboratorio de Dendrología de la facultad de ciencias agrarias para su identificación. Resultados: se obtuvo 59 especies en la cual pertenecían a 61 géneros y 38 familias. La familia más significativa fue la Asteraceae y Rosaceae con 12 y 4 especies y 17%, 6% respectivamente. Los géneros más representativos son *Piper* con tres especies en la cual representan el 4.35% y el género *Solanum* con 2.90%. La especie con mayor hábito de crecimiento es el árbol con 45%. Respecto a los usos tradicionales el de mayor importancia fue el de uso medicinal con 41 especies 35% y el de menor uso fue biocidas 2% con 2 especies. Las afecciones más frecuentes afecciones del sistema urinario, digestivo y respiratorias. Las hojas fueron más usadas, siguiendo el tallo, frutos, flores, ramas y mayormente preparados como baños, emplastos e infusión. Conclusión: Se

concluyó la preservación de los conocimientos ancestrales por parte de los pobladores del Romero, distrito de Bambamarca y su satisfacción en el uso de las plantas medicinales en sus diferentes afecciones. (8).

Infantes Ortega BE. (2021). Su objetivo fue determinar su uso y la utilización de las plantas medicinales, así como también efectos biológicos y fisicoquímicos. Metodología: Se utilizó la clave para identificar grupos de familias de Gymnospermae y Angiospermae del Perú para la determinación de las muestras botánicas recolectadas, para la identificación de los efectos biológicos y fisicoquímicos se utilizó páginas de investigaciones y se escogieron los más relevantes y parecidos al estudio. Resultados: Se determinaron 31 especies vegetales en la cual 25 eran utilizados como tratamiento de afecciones y 6 lo empleaban como alimento, se encontró los efectos biológicos y fisicoquímicos mediante la revisión de artículos y revistas científicas respecto a las especies identificadas, se propuso alternativas para 8 especies en las cuales fueron la *Aloe vera*, *Ephedra americana*, *Equisetum giganteum* L, *Lupinus mutabilis* Sweet, *Lycopodium clavatum* L, *Matricaria chamomilla* L, *Minthostachys mollis* Griseb y *Psidium guajava*. Conclusión: Se determinó los efectos biológicos y fisicoquímicos de cada planta identificada excepto de ocho especies, por otro lado, los pobladores utilizan las plantas para fines alimenticios y medicinales. (9)

Aguiar Guimac EG, Montalvo Rodríguez GP. (2019). Tuvieron como objetivo conocer el estudio etnofarmacológico de las plantas medicinales y su uso en la presente comunidad. Metodología: Se consideraron dos etapas en la cual fueron la etapa de campo y post campo, la primera etapa se encargó de recolectar información de las dolencias más frecuentes por las que acude la comunidad, la segunda visita fue entrevistando con una encuesta semiestructurada a los pobladores de la comunidad en la cual consistía en la recolección del material botánico y los datos etnofarmacológicos, la clasificación taxonómica se realizó en la universidad nacional de dicho país para su identificación incluyendo nombre común y científico de la planta y a que familia pertenece. Resultados: El 40,74% de los encuestados son del sexo masculino y el 59,26% son del sexo femeninas, las dolencias más frecuentes que presenta la comunidad fueron gastrointestinal que tuvo un total de 14 especies, luego las dolencias renales con un total de 8 especies. Se determinaron 31 plantas y 23 familias. La familia Lamiaceae fue la más predominante con tres especies: *Menthan pulegium* L. (poleo), *Ocimum basilicum* L. (albahaca), *Rosmarinus officinalis* L. (romero) y 6 familias cada uno con dos especies respectivamente. En el conocimiento de la población de las plantas medicinales resultaron que la mayor parte fueron transmitidas por los padres y en menor porcentaje los abuelos y amigos. Las hojas fueron la parte de la planta medicinal

más utilizada por los pobladores en la cual representa 56,76%. En cuanto al modo de preparación la infusión fue la más utilizada que representa el 26,47%. Conclusión: podemos determinar que la comunidad muestra un valor cultural alto y se conoció que tres especies de las plantas medicinales son utilizadas con mayor importancia que representa el 20% para un determinado problema de salud. (10)

Espejo palomino C. (2019). Tuvo como propósito conocer el uso, costumbres y conocimiento de las plantas medicinales. Metodología: Seleccionaron a 15 personas conocedoras de las plantas medicinales en la cual eran mayores de 35 años de edad y que también residían en un tiempo mayor de 15 años, a estas personas se procedía a preguntar el apelativo de la especie vegetal, cuales son la parte que usan de la planta, el tipo de enfermedad que cura y su forma de uso, también se les pregunto cuáles de las plantas medicinales son las que se más utilizan en la comunidad para ciertas afecciones, se recolectaron las muestras botánicas y se les colocaron en papel periódico para luego llevarlos al laboratorio para su identificación., las enfermedades que se reportaron en las encuestas fueron agrupadas de acuerdo a la sintomatología, la parte en que afecta el cuerpo y las enfermedades más comunes. Resultados: Fueron identificados 74 especies, el cual la familia Asteraceae represento (18.92%) con 14 especies. En el hábito de crecimiento las herbáceas con un 59,46% fueron las más representativas. Según el principio de las plantas representan las nativas con un porcentaje de 83,78%. Las enfermedades más representativas tratadas con las plantas medicinales son los males estomacales que corresponden un 16,96%. La parte más utilizada de las plantas fueron los cogollos con un 49,11% y la menos utilizada fueron las flores que representan un 20,54%, en los preparados la más destacada son la infusión que representa un 58,11%, en el modo de aplicación la más empleadas son bebida en forma oral que representa un 33.78% y el menos empleado fue el enjuagado que representa un 6,76%. Conclusión: Hubo plantas medicinales que trataban enfermedades en conjunto como por ejemplo el *clematis haenkeana* “bijuco blanco” y también plantas medicinales que eran preparados en conjunto para su posterior administración en una solo toma como por ejemplo el *Caesalpinia spinosa* “taya”. (11)

Cueva Infante C. (2019). Su objetivo fue determinar los conocimientos sobre las plantas medicinales y su utilización en las diferentes enfermedades. Metodología: El estudio en campo fue por 8 meses compuesta por 58 personas de la comunidad participantes de las encuestas elaboradas, correspondían a la edad de 25 y 84 años, las muestras recolectadas herborizadas fueron colocadas en una prensa botánica y llevadas al Herbario de la Universidad de la región. Resultados: Se determinaron 115 especies correspondidas en 54 familias y 126 géneros, las familias más significativas fueron Asteraceae, Fabaceae,

Lamiaceae con 30, 16 y 12 especies respectivamente con un porcentaje de 19.35%, 10.32% y 7.74%, otros 1.94%, la *Salvia* (2.58%) fue la más representativa, así como la hierba (74,19%) según la forma de hábito de crecimiento. Las especies silvestres (79.35%) principalmente usadas como forma vegetal, las principales afecciones fueron la migraña, dolores de los huesos, problemas en el órgano de los riñones y problemas respiratorios utilizados con 21 y 18 especies que corresponden el 4.82% y 4.36%, las hojas (45.81%) fueron la más frecuente en utilizarse, en el preparado la forma hervido y chancado que corresponde a 83 y 29 especies con 49,11% y 17,16%, la forma más empleada, el modo de ingerirlo fue la bebida con un porcentaje de 43,23%. Las plantas con mayor importancia fueron la *Dalea strobilacea* "hierba chile" y *Clinopidium sericeum* "romero del campo", según en la educación de los pobladores es el que más prevalece es el analfabeto con 36,21%. Conclusión: Determinaron la variedad de usos medicinales e identificación de cada planta, también se conoció una mezquindad respecto al cultivo de plantas medicinales, por último, esta investigación promueve que posteriores investigadores hagan uso de estas especies identificadas para un análisis fitoquímico. (12)

Ríos Gutiérrez DA. (2019). Tuvo como propósito determinar su estudio etnobotánico e identificar los principios activos de cada planta medicinal estudiada en la comunidad Refugio de vida silvestre Laquipampa. Metodología: Consistió en realizar encuestas entrevistando a 23 personas recolectando las muestras botánicas para su identificación fotoquímico de principios activos en el Laboratorio de Tecnología Enzimática y Productos Naturales de la Facultad de Ciencias Biológicas mediante el método sistematizado de Lock. Resultados: Se identificó 90 especies medicinales correspondidas a 47 familias y solo 10 muestras vegetal fueron llegadas a estudiar, la familia Asteraceae fue la más representativa y la especie *Peperomia dolabriformis Kunth* "cholo gordo" fue la más utilizada por los pobladores, las afecciones gastrointestinales, problemas de la piel y respiratorios con 38.9%, 37.8% y 34.5% fueron los más predominantes. Las hojas, flores y tallos fueron parte de la planta más utilizadas con 62.3%, 38% y 28% y la infusión (61%) fue el modo de preparación con mayor importancia y en cuanto a la identificación cualitativo de los principios activos el 90% comprenden con esteroides, taninos, flavonoides y cardenólidos mientras el 80% solo saponinas y por último el 60% alcaloides. Conclusión: Las plantas medicinales son un recurso importante en la población que no tienen las mismas condiciones económicas como personas de la capital y la ausencia de servicios de salud por lo que optan en la utilización de medicinas, aparte de ello mediante el trabajo experimental se comprobó gran número de principios activos en las muestras botánicas y su efecto terapéutico en las diferentes afecciones presentadas por los pobladores. (13)

Domínguez Vidal CE. (2019). Su objetivo fue conocer aquellas plantas medicinales utilizadas en la medicina tradicional amazónica, principalmente en la utilización para el tratamiento de la dieta. Metodología: Se aplicaron dos entrevistas semi estructuradas dirigidas a 15 pacientes, así como también a cuatro médicos trabajadores de los centros de medicina tradicional. La recolección de muestras fue obtenida en los jardines de estas instituciones y en los montes de la comunidad por lo cual fueron conservadas para su posterior identificación y estudio en el Herbario Forestal MOL de la facultad de Ciencias Forestales de la UNALM, los datos obtenidos en las entrevistas semiestructuradas a través del procesamiento y sistematización fueron plasmados mediante tablas y gráficos. Resultados: Fueron reconocidas 29 especies pertenecientes a 15 familias, las más representativas con mayor número de especies fueron la familia Moraceae, Fabaceae y Malpighiaceae con 5,4 y 3 especies respectivamente, la naturaleza leñosa con 97% fue la más representativa en cuanto al hábito de estas especies. La corteza con 52% fue la parte de la planta más usada que corresponden a 15 especies, la preparación hervida con 72% como la más utilizada, las principales afecciones tratadas fueron físicas, mentales y emocionales. En los centros de Takiwasi y Sutilli los pacientes señalaron como importante tratamiento a las plantas de dieta. Conclusión: Los pacientes atendidos en los centros de medicina tradicional manifestaron su satisfacción del efecto terapéutico tratado con las plantas medicinales y principalmente destacaron con mayor importancia las plantas de dieta como parte de tratamiento, así como también a las plantas utilizadas a nivel espiritual por sus efectos psicoactivos. (14)

Pérez García W. (2017). Tuvo como propósito determinar las especies medicinales utilizadas por la comunidad, sus aplicaciones y diversos usos. Metodología: Investigación de método descriptivo, para las encuestas fueron seleccionados informantes mayores de 20 años en la cual obtuvieron datos de los nombres y características de la planta, así como procedieron a recolectarlas para posteriormente realizar el secado para su identificación. Los campos de la identificación taxonómica de la planta, modo de preparación, forma de aplicación y vía de administración fueron plasmados en una programación computarizado de Microsoft. Resultados: La división más representativa fue la Magnoliophyta con un porcentaje de 89.19% con 33 especies. Se estudiaron 29 familias de plantas medicinales en la cual los más predominantes fueron la familia Asteraceae, Lamiaceae, Myrtaceae con 7,2,2, especies respectivamente con un porcentaje de 18.92%, 5.41%, 5.41%. Las respuestas obtenidas en las encuestas dieron a conocer lo siguiente: la utilización de la planta fresca fueron las más empleadas con un porcentaje de 78.7%, el modo mayor preparado fue la cocción con un porcentaje de 70.27%, la utilización vía oral fue la más

frecuente con un porcentaje de 100%, mayormente los pobladores utilizaban estas plantas medicinales en lavados con un porcentaje de 27.03% con 10 especies respectivamente, las personas espirituales son los que más empleaban estas especies vegetales con un porcentaje de 91.89% con 34 especies, en cuanto a la parte de la planta más utilizada fueron las hojas con un 67.57%. Conclusión: Los pobladores de esta comunidad conocen el uso de las plantas medicinales principalmente las personas espirituales que trabajan como chamanes o curanderos en la cual hacen uso de estas especies medicinales, la utilización vía oral también fue la más empleada y usada por los pobladores, en esta investigación también se conoció el importante valor que da los pobladores a las especies vegetales y la preservación de sus conocimientos. (15)

Vílchez Gamarra GZ. (2017). Su objetivo fue determinar el estudio etnobotánico de las plantas medicinales, conociendo sus usos y aplicaciones a la vez conocer el deterioro y preservación de la diversidad de la flora de las especies. Metodología: La investigación tuvo un diseño no experimental en la cual se entrevistaron a los informantes, curanderos hierberos, ancianos y agricultores, las muestras botánicas recolectadas fueron registradas y también reconocidas mediante bibliografías especializadas y colecciones botánicas del Herbario del Museo Nacional de Historia Natural San Marcos. Resultados: Se pudo lograr reconocer 48 clases de plantas medicinales, En cuanto a la familia, La Asteraceae fue la más representativa con 7 géneros y 7 especies que representan el 14,6%. Las afecciones cutáneas, quemaduras y problemas a nivel digestivo fueron las principales afecciones, las hojas con 49% y las plantas uña de gato y sangre de grado fueron las más utilizadas. Conclusión: La comunidad de la selva tuvieron un alto conocimiento sobre las plantas medicinales, por esto se mantuvo lograr que los conocimientos adquiridos por sus ancestros no se logren perder. Por otro lado, también se conoció la contaminación del medio ambiente de la comunidad por diversos productos químicos y la preocupación de los curanderos por la pérdida y escasas de algunas plantas medicinales. (16)

Sánchez Hinostroza EM. (2020). Su objetivo fue determinar el uso, circunstancias o causas en el consumo de las plantas medicinales. Metodología: Estudio descriptivo no experimental. Se aplicaron encuestas a 196 pobladores que fueron entrevistados mayores de 18 años a 65 años, finalmente en la obtención de datos se usaron recursos estadísticos en la cual fueron plasmados mediante gráficos. Resultados: Las personas de 35 años a más principalmente mujeres fueron los más interesados en la participación de las encuestas. De la población en general fueron 84.7% que resaltaron su utilización de las plantas medicinales. La planta más utilizada fue el llantén con un porcentaje de 14.4% por consiguiente se encontró la ruda, las principales afecciones fueron para dolores, golpes

como acción analgésica en un porcentaje de 18.2% y en segundo lugar en la afección espasmolítico utilizadas como antiespasmódico, la infusión fue las más usada con un porcentaje de 76.5%, así como también las hojas con un porcentaje de 64.8%. Los pobladores que presentaron un mayor uso significativo de plantas medicinales fueron de 18 a 35 años especialmente mujeres, las personas de mayor consumo de plantas medicinales según el nivel de estudios fueron los que no tenían estudios o presentaban la primaria completa que representa un porcentaje de 90.6%. Así como también los pobladores que no tenían ningún tipo de trabajo eran los más frecuentes en utilizar las plantas medicinales. Conclusión: se concluyó según los factores asociados a su consumo a los pobladores según el grado de instrucción en la cual resaltaban los que no presentaban estudios, también según en el sexo y las personas que no tenían ningún oficio, finalmente la mayor parte de los pobladores de Santiago consumieron plantas medicinales para tratar alguna afección que presentaban. (17)

El anexo San Miguel de Curis del distrito de Huancavelica por ser un pueblo alejado hay una escasez de acceso a la medicina convencional, es por ello que los pobladores optan por recursos a base de las plantas medicinales para tratar sus diversas afecciones que presentan. A pesar de la utilización de la flora medicinal por la comunidad, aún hay un mínimo porcentaje de personas que no hacen uso de una buena productividad de estas plantas medicinales o no lo valoran y esto se debe por desconocimiento de sus usos, lo que incentiva a que se desarrollen más estudios o investigaciones de diversas plantas que existe en la población con la solución de que se publiquen revistas y se dispersen sus aplicaciones o usos.

Por lo que nos formulamos las siguientes preguntas:

Problema general:

¿Cuál será la flora medicinal en el anexo San Miguel de Curis – Huancavelica, 2022 según la investigación etnobotánica?

Problemas específicos:

- PE₁:

¿La flora medicinal estarán siendo utilizadas en las principales afecciones que presenta la comunidad en el anexo San Miguel de Curis – Huancavelica, 2022?

- PE₂:

¿Se encontrará flora medicinal por clasificar taxonómicamente en el anexo San Miguel de Curis – Huancavelica, 2022?

- PE₃.

¿Cuál será el modo de preparación, vía de administración y parte de la planta más utilizadas en el anexo San Miguel de Curis – Huancavelica, 2022?

Luego, se justificó la investigación etnobotánica porque las plantas medicinales son importantes para la recuperación de conocimientos en la comunidad que es necesario para poder preservar y transmitir a la sociedad cada vez más modernizada, esta investigación permitirá conocer los diversos usos de la flora medicinal, que mediante estudios han probado ser muy útiles para diferentes enfermedades, también para poder evitar la pérdida definitiva de su uso y conocimientos ancestrales, así mismo registrar información sobre nuevas especies que se encuentran dentro la biodiversidad florística en la cual sean útiles para el aumento de nuevos fármacos y sean de utilidad para la población.

El estudio etnobotánico ayuda a conservar los recursos medicinales en varias poblaciones y el conocimiento que se aprende a través de la experiencia, con el fin de que se prosiga los avances científicos en distintas ramas de la salud. (18)

Actualmente a través de los extractos vegetales se consiguen (25%) de medicamentos presentes, o extraído por medio de principios activos o sustancias encontradas en la investigación. La pilocarpina, dihidroergocristina, digitalina y lidocaína son algunos ejemplos de sustancias que se relacionan con su origen vegetal. (19)

Las instituciones científicas deben seguir continuando en la investigación y eficacia de las muestras vegetales para el aseguramiento de su calidad que al momento de fomentar su uso haya protección de los consumidores en el ámbito de atención de la salud. (20)

En el anexo de San Miguel de Curis existe una variedad de especies vegetales gracias a la siembra y al cultivo por parte de los pobladores, a sus costumbres que aún permanecen, por ello, el motivo de realización de esta investigación etnobotánica y valorar la diversidad de especies que se encuentra en la comunidad, así como los pobladores hacen uso de sus plantas nativas también pueda permitir que este conocimiento se siga preservando en nuevas generaciones y además resulte importante para investigadores en la realización de estudios farmacológicos relacionados con las plantas medicinales que han sido identificadas o fórmulas de principios activos para que en el futuro se desarrollen nuevos medicamentos que sean de provecho para la población en general y también creación de jardines botánicos.

También se tienen los siguientes objetivos de la investigación:

Objetivo general:

Realizar la investigación etnobotánica de la flora medicinal en el anexo San Miguel de Curis – Huancavelica, 2022.

Objetivos específicos:

- OE₁. Mencionar las principales afecciones que son tratadas por la flora medicinal en el anexo San Miguel de Curis – Huancavelica, 2022.
- OE₂. Clasificar taxonómicamente la flora medicinal utilizadas en el anexo San Miguel de Curis – Huancavelica, 2022.
- OE₃. Determinar el modo de preparación, vía de administración y parte de la planta más utilizadas en el anexo San Miguel de Curis – Huancavelica, 2022.

Para finalizar la presente investigación fue elaborada estrictamente según la guía para la elaboración y presentación de los proyectos e informes finales de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga, siendo sus puntos a desarrollar:

- I. Introducción.
- II. Estrategia metodológica.
- III. Resultados.
- IV. Discusión.
- V. Conclusiones.
- VI. Recomendaciones.
- VII. Referencias bibliográficas.
- VIII. Anexos.

II. ESTRATEGIA METODOLÓGICA

2.2.1. Diseño de la investigación:

No experimental

2.2.2. Enfoque de la investigación:

Cuantitativa

2.2.3. Tipo de la investigación:

Aplicada

2.2.4. Nivel de la investigación:

Descriptivo - transversal

2.2.5. Hipótesis y variables

2.2.5.1. Hipótesis:

No se formulan hipótesis por ser una investigación descriptiva y no tener relación causa y efecto.

2.2.5.3. Variables

Variable: Investigación etnobotánica de la flora medicinal

2.2.5.4. Operacionalización de la variable

Variable	Definición	Dimensiones	Items
Investigación etnobotánica de la flora medicinal	Es el estudio de especies vegetales que son utilizados por la comunidad para satisfacer sus necesidades básicas, así también en el conocimiento de su cultura y la conservación de las especies vegetales.	Uso de plantas para fines medicinales	Siempre Nunca Raras veces
		Utilización actual de las plantas medicinales	Si No
		Toxicidad al utilizar las plantas medicinales	Si Una vez Dos veces a más Nunca
		Medios que les llevo a utilizar las plantas medicinales	Necesidad económica Recomendación Costumbre familiar Uso espiritual Otros
		Aprender de alguna persona el uso de plantas medicinales	Padres Hermanos Amigos Primos Abuelo Otros
		Transmitir conocimientos sobre uso de plantas medicinales a otras personas	Siempre Raras veces Nunca
		Plantas medicinales utilizadas	Manzanilla Matico Cola de caballo Eucalipto Diente de león Malva Otros

	Afecciones o enfermedades por la cual son utilizadas las plantas medicinales	Digestivo Respiratorio Cutáneas Quemaduras Dolores reumáticos Problemas renales Problemas del tracto urinario Otros
	Obtención o recolección de las plantas medicinales	En casa En la farmacia En las sequias o ríos En el mercado En los jardines o huertos Otros
	Época de recolección de plantas medicinales	Primavera Verano Otoño Invierno
	Parte de la planta utilizada	Hoja Flor Fruto Semilla Tallo Raíz
	Forma de preparación de las plantas medicinales	Infusión Emplasto Decocción Extracto Vaporización Cocimiento
	Administración de las plantas medicinales	Oral Inhalatoria Tópica Otros

2.2.6. Población:

Según los datos de la INEI (2018), hay 1,058 habitantes.

2.2.7. Tamaño de la muestra:

La muestra fue de tipo probabilístico, la cual el tamaño de muestra está conformado por 282 habitantes del anexo San Miguel de Curis. Para el cálculo del número de muestra se obtuvo mediante la siguiente fórmula:

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

Reemplazando:

$$\frac{1.96^2 \times 1058 \times 0.5 \times 0.5}{0.052 \times (1058-1) + 1.962 \times 0.5 \times 0.5} = 282 \text{ encuestados}$$

Dónde:

N = Es el tamaño de la población o universo.

Z α = Es el nivel de confianza, indica la probabilidad de que el resultado de búsqueda sea correcto. Los valores de Z α más empleados y sus niveles de confianza son

Valor de Zα	1,15	1,28	1,44	1,65	1,96	2,24	2,58
Nivel de confianza	75%	80%	85%	90%	95%	97,5%	99%

El nivel de confianza que se utilizará será del 95%

2.2.8. Tipo de muestreo:

Probabilístico

2.2.9. Técnicas de investigación:

Encuestas y recolección de muestra botánica

2.2.10. Procedimientos de recolección de datos y muestra botánica:

- Permiso al alcalde del anexo San Miguel de Curis - Huancavelica
- Selección de informantes
- Presentación del entrevistador brindando el consentimiento informado para su participación.
- Explicación de la encuesta.
- Explicación para la recolección de la muestra botánica.
- Recolección de las encuestas y muestras botánicas

Aplicación de encuestas

Fue llevada a cabo en el anexo San Miguel de Curis – Huancavelica, compuesta por 15 preguntas, por lo cual el número de población que participaron fue de 282 pobladores con las edades de 35 años a 85 años.

Para la aplicación de encuesta se siguieron los siguientes pasos:

- Explicar el objetivo de la encuesta
- Firma del consentimiento informado de cada participante al confirmar su participación.
- Aplicar la encuesta con las preguntas a las personas de las edades correspondientes.
- Guardar la confidencialidad de las personas que participan en la encuesta.

Recolección de las muestras botánicas

La recolección de las muestras botánicas se realizó con el objetivo de identificar cada una de ellas y determinar las plantas que son las más utilizadas por la población del anexo San Miguel de Curis – Huancavelica y mediante ello poder plasmarlo en gráficos y cuadros en el trabajo de investigación.

La recolección se realizó en mediados del mes de mayo, ya que es una de las mejores épocas donde la flora medicinal se encuentra en un muy buen estado. Se necesitó también de una buena conservación y por otro lado se almaceno conservándolo en un lugar fresco, sin presencia de humedad y de calor.

Pasos del tratamiento de la muestra:

Selección:

Se identificó correctamente las plantas, las muestras fueron seleccionadas las más conservadas y frescas sin ningún agente contaminante, en especial las plantas con presencia de flores y frutos.

Recolección:

Se recolectó en el anexo San Miguel de Curis que se encuentra ubicada en la provincia de Huancavelica, Ica – Perú. Por cada especie se recolecto de 3 a 5 muestras, evitando recolectarlo en ambientes o lugares contaminados. Así mismo se utilizó todos los instrumentos necesarios para dicho paso.

Prensado y secado:

Se procedió a ponerlos en papel periódico para su conservación, a la vez para la eliminación y descomposición de los agentes invasivos como bacterias, insectos y mohos.

Se etiqueto todas las muestras para su reconocimiento de forma ordenada para el prensado y también se procedió a cambiar el papel periódico diariamente para que se evite la descomposición de las muestras.

Etiqueta de datos en la computadora:

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, los datos fueron lo siguiente:

- Nombre popular de la planta
- Numero de la muestra botánica
- Medida de la planta
- Fecha de recolección
- Lugar de recolección
- Coordenadas del lugar
- Elevación sobre el nivel del mar

2.2.11. Técnicas de procesamiento de datos y material botánico:

La recolección de los datos obtenidos a través de las encuestas fue evaluada y plasmada en la hoja de cálculo Excel, así como también la información obtenida de las muestras botánicas, dichos resultados se presentarán de manera gráfica.

Recopilación de datos de las encuestas:

Los datos obtenidos a través de las encuestas fueron todas ordenadas, así también fueron eliminados datos incorrectos, en redundancia e incompletos, para que así las encuestas fueran evaluadas y plasmadas en la hoja de cálculo Excel que se representaran de manera gráfica mediante cuadros de cada pregunta planteada. Las respuestas de cada encuestado fueron analizadas e interpretadas con el fin de plasmarlos en las tablas gráficas. Las encuestas estuvieron elaboradas por 15 preguntas por lo tanto también se plasmaron 15 gráficos.

Recolección de muestras botánicas:

Para este proceso se tuvo ayuda de algunos pobladores conocedores de la flora medicinal del anexo San Miguel de Curis, que acompañaron en este recorrido con la finalidad de rescatar las plantas medicinales más utilizadas por la comunidad. En el transcurso de la recolección se enumeraron cada ejemplar para su posterior identificación de cada una de ellas en el libreta de campo, cada ejemplar se lo introdujo en una bolsa con su respectiva etiqueta para evitar confusiones con las demás muestras.

Registro de datos de las muestras botánicas:

1. Realización del formato para el trabajo de campo:

En este proceso se registró los datos, los métodos de registro y el tipo de información necesaria, todo esto se realizó antes de extraer el material vegetal de su medio a fin de evitar tanto la pérdida de información como el olvido de datos necesarios.

En los métodos de registro se utilizó el libreta de campo elaborado en el programa Microsoft Word 2016 para el registro de los datos, se registró con la misma numeración tanto en las etiquetas de las muestras como en el formato del libreta de campo en que los ejemplares son acondicionados.

2. Datos a registrar sobre la planta recolectada y su ambiente:

En este paso antes de recolectar cada ejemplar, se anotó cada característica de la planta en su estado natural ya sea el color de las hojas, frutos u otras características. Los siguientes datos fueron:

- **Nombre común de la planta:** Se anotó el nombre vulgar de cada planta según como lo conocen los pobladores de la comunidad, ya que es un dato importante para su identificación taxonómica.
- **Número de la muestra botánica:** Se anotó por orden numérico cada planta que fue recolectada, así mismo también varios ejemplares de cada respectiva familia. El orden de ejemplares recolectadas fue desde el N°1 hasta el N°8.
- **Medida de la planta:** Se registró la altura de la planta en su estado natural antes de su recolección para que se evite errores en cuanto a su medida.
- **Lugar de recolección:** Se registró la ubicación donde fue recolectada cada planta.
- **Fecha de recolección:** Se anotó en números romanos para el mes, números comunes para el día y año cada muestra que fue recolectada en su respectiva fecha.
- **Ambiente donde crece la planta:** Se tomaron en cuenta el registro del suelo, habitad y el clima donde crece la planta.
- **Coordenadas del lugar:** Fueron registrados mediante la utilización del GPS (Sistema de Posicionamiento Global), donde se anotaron la latitud, altitud y elevación sobre el nivel del mar de cada recolección.

3. Traslado de la base de datos a la computadora:

Se trasladó los datos del formato de forma física a un cuadro realizado en el programa Excel 2019 para su entrega al profesional biólogo encargado de realizar la identificación taxonómica y descripción de las respectivas muestras botánicas.

2.2.12. Materiales y equipos:

- Material biológico:

Muestras botánicas

- Material y equipo de campo:

a. Para colección botánica

- Cinta métrica
- Lápiz
- Marcador indeleble
- Bolsas de polietileno
- Tijera de podar
- Papel periódico
- Caja de cartón
- Papel Kraft
- Etiquetas
- Cinta masking
- Prensa botánica
- Frascos

b. Para el preservado de las muestras:

- Alcohol
- Papel periódico
- Papel Kraft
- Cartón

- Material de escritorio:

- Papel bon A-4
- Lapiceros
- Regla
- Corrector liquido
- Marcador indeleble
- Lápiz
- Folder

- Clips
- Resaltador
- Tijera
- USB 32gb
- **Equipo de Laboratorio:**
- Estereoscopio

III. RESULTADOS

3.1. DATOS PERSONALES

Tabla 1

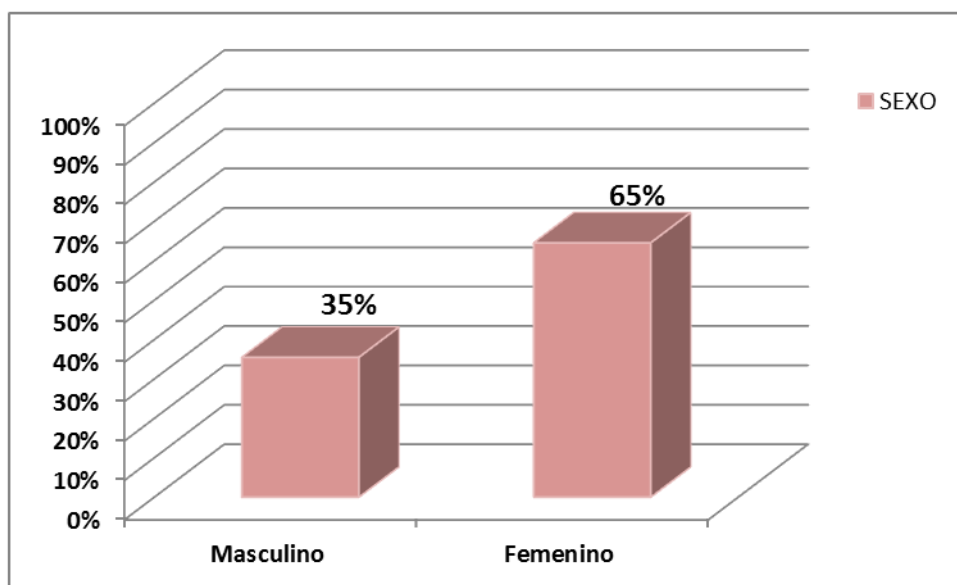
Sexo de los participantes del anexo San Miguel de Curis - Huancavelica

SEXO	N° Habitantes	%
Masculino	100	35%
Femenino	182	65%
Total	282	100%

Fuente: Encuesta

Gráfico 1

Porcentaje del sexo de los participantes del anexo San Miguel de Curis - Huancavelica



Fuente: Encuesta

Interpretación

Luego de realizar la aplicación de la encuesta se tiene (35%) correspondiente a 100 habitantes del anexo San Miguel de Curis – Huancavelica que son del sexo masculino y (65%) equivalente a 182 habitantes son del sexo femenino.

Tabla 2

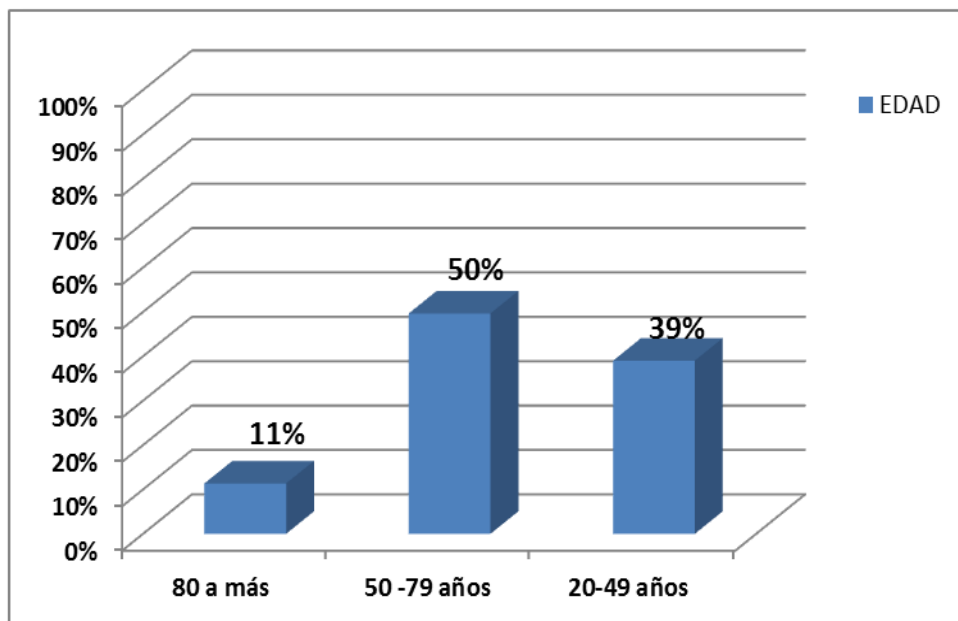
Edad de los participantes del anexo San Miguel de Curis – Huancavelica

EDAD	N° Habitantes	%
80 a más	32	11%
50 -79 años	140	50%
20-49 años	110	39%
Total	282	100%

Fuente: Encuesta

Gráfico 2

Porcentaje de la edad de los participantes del anexo San Miguel de Curis – Huancavelica



Fuente: Encuesta

Interpretación

Luego de realizar el trabajo de campo se tiene (11%) correspondiente a 32 habitantes del anexo San Miguel de Curis – Huancavelica tienen 80 años a más, luego (50%) equivalente a 140 habitantes tienen entre 50 - 79 años de edad y (39%) equivalente a 110 habitantes tienen entre 20 - 49 años de edad.

Tabla 3

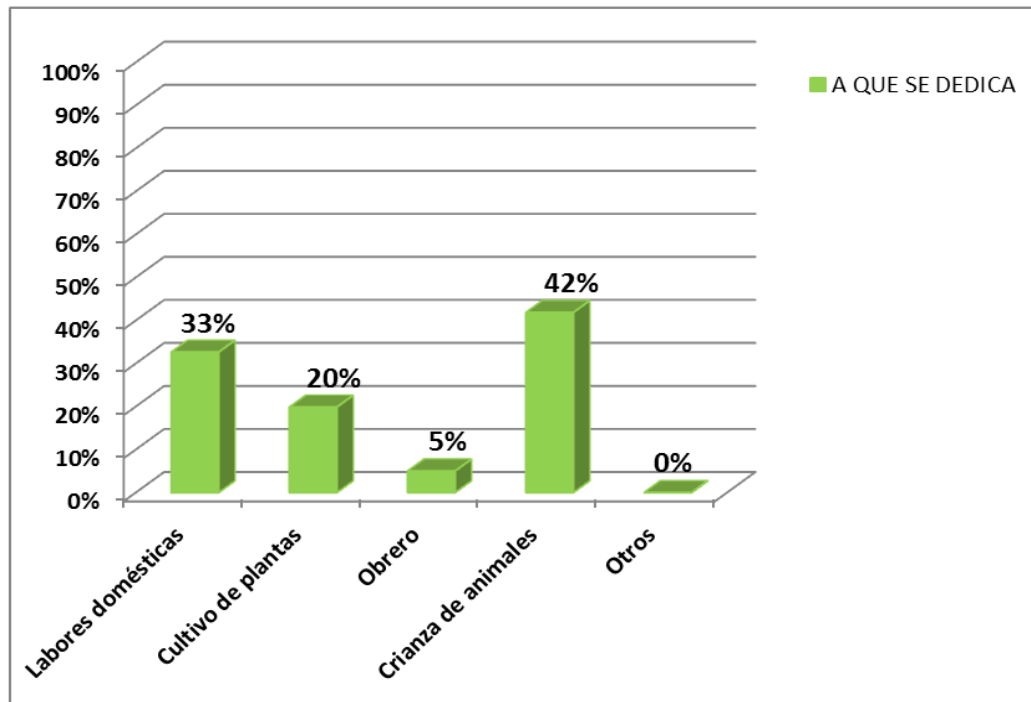
Ocupación actual de los participantes del anexo San Miguel de Curis - Huancavelica

A QUE SE DEDICA	N° Habitantes	%
Labores domésticas	92	33%
Cultivo de plantas	56	20%
Obrero	16	5%
Crianza de animales	118	42%
Otros	0	0%
Total	282	100%

Fuente: Encuesta

Gráfico 3

Porcentaje de la ocupación actual de los participantes del anexo San Miguel de Curis - Huancavelica



Fuente: Encuesta

Interpretación

Se tiene de la muestra total 33% correspondiente a 92 habitantes del anexo San Miguel de Curis – Huancavelica quienes se dedican a las labores domésticas, (20%) correspondiente a 56 habitantes se dedican al cultivo de papas. Luego, (5%) correspondiente a 16 habitantes que son obreros, (42%) equivalente a 118 habitantes se

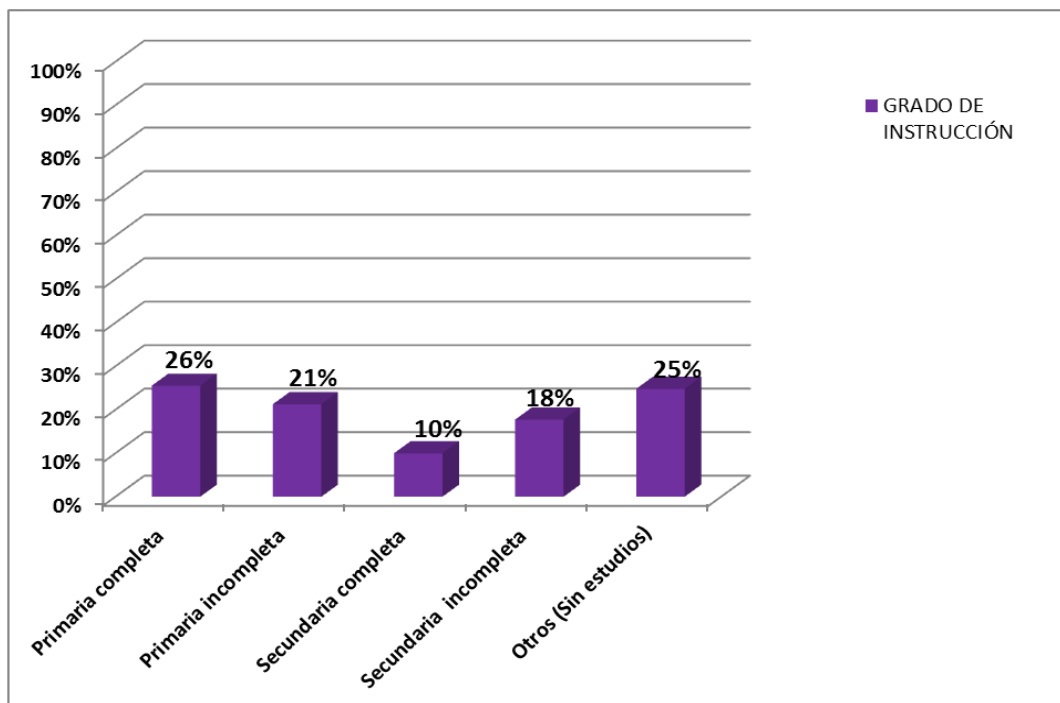
dedican a la crianza de animales y por último no hay habitantes que se dediquen a otras cosas.

Tabla 4
Grado de instrucción de los participantes del anexo San Miguel de Curis – Huancavelica

GRADO DE INSTRUCCIÓN	N° Habitantes	%
Primaria completa	72	26%
Primaria incompleta	60	21%
Secundaria completa	30	10%
Secundaria incompleta	50	18%
Otros (Sin estudios)	70	25%
Total	282	100%

Fuente: Encuesta

Gráfico 4
Porcentaje del grado de instrucción de los participantes del anexo San Miguel de Curis – Huancavelica



Fuente: Encuesta

Interpretación

De los 282 habitantes del anexo San Miguel de Curis – Huancavelica hay (26%) correspondiente a 72 habitantes con primaria completa, (21%) equivalente a 60 habitantes tienen primaria incompleta . Luego (10%) correspondiente a 30 habitantes tienen secundaria completa, (18%) equivalente a 50 habitantes tienen secundaria incompleta y por ultimo (25%) equivalente a 70 habitantes no tienen estudios.

3.2. CONOCIMIENTO SOBRE LAS PLANTAS MEDICINALES

Tabla 5

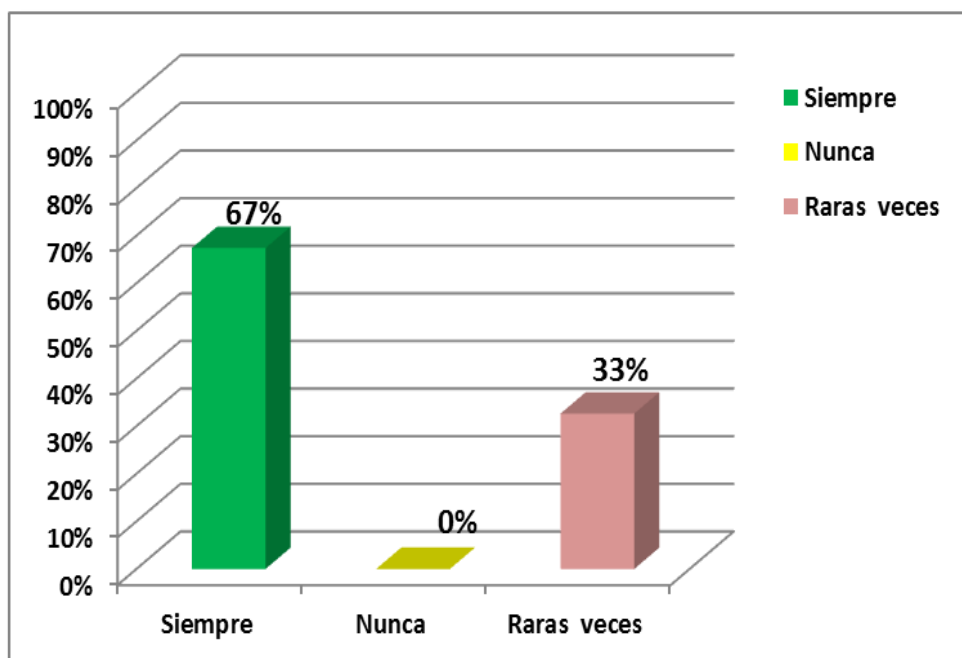
Uso de plantas para fines medicinales

Respuestas	N° Habitantes	%
Siempre	190	67%
Nunca	0	0%
Raras veces	92	33%
Total	282	100%

Fuente: Encuesta

Gráfico 5

Porcentaje del uso de plantas para fines medicinales



Fuente: Encuesta

Interpretación

De la muestra total de los habitantes del anexo San Miguel de Curis – Huancavelica, (67%) correspondiente a 190 habitantes quienes expresaron que siempre han utilizado plantas medicinales para fines medicinales, (33%) equivalente a 92 habitantes opinaron que raras veces han utilizado plantas medicinales para fines medicinales. Por último, no hay habitantes que nunca han utilizado la flora medicinal para fines medicinales.

Tabla 6

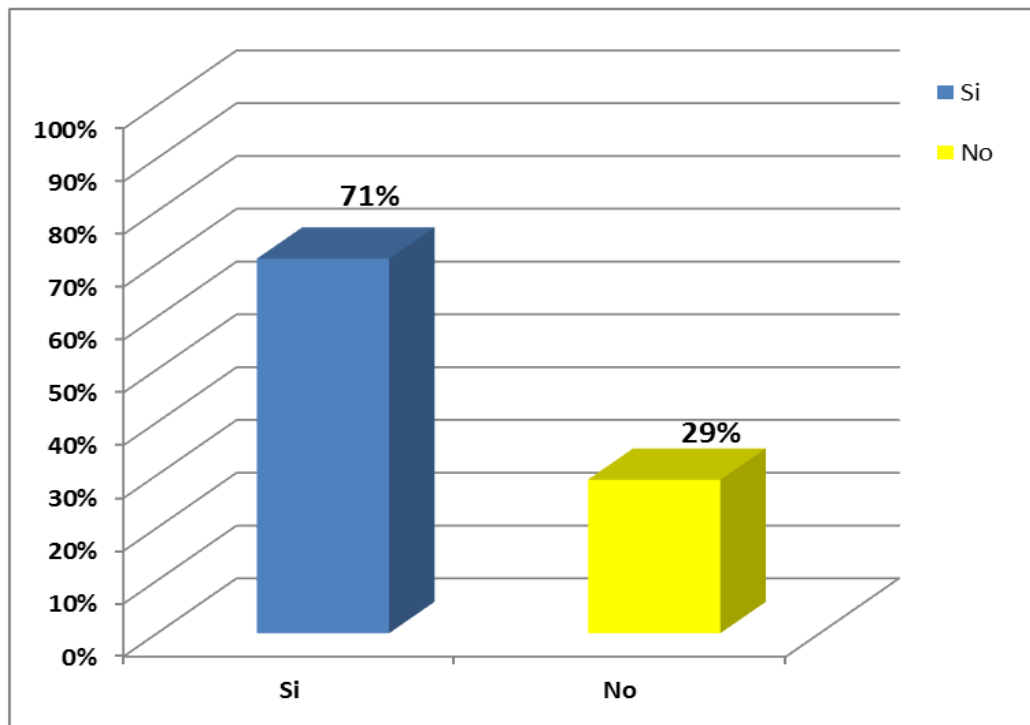
Utilización actual de las plantas medicinales

Respuestas	N° Habitantes	%
Si	200	71%
No	82	29%
Total	282	100%

Fuente: Encuesta

Gráfico 6

Porcentaje de la utilización actual de las plantas medicinales



Fuente: Encuesta

Interpretación

Del 100% de la muestra total, (71%) correspondiente a 200 habitantes expresaron que si utilizan actualmente plantas medicinales y (29%) correspondiente a 82 habitantes no utilizan actualmente las plantas medicinales.

Tabla 7

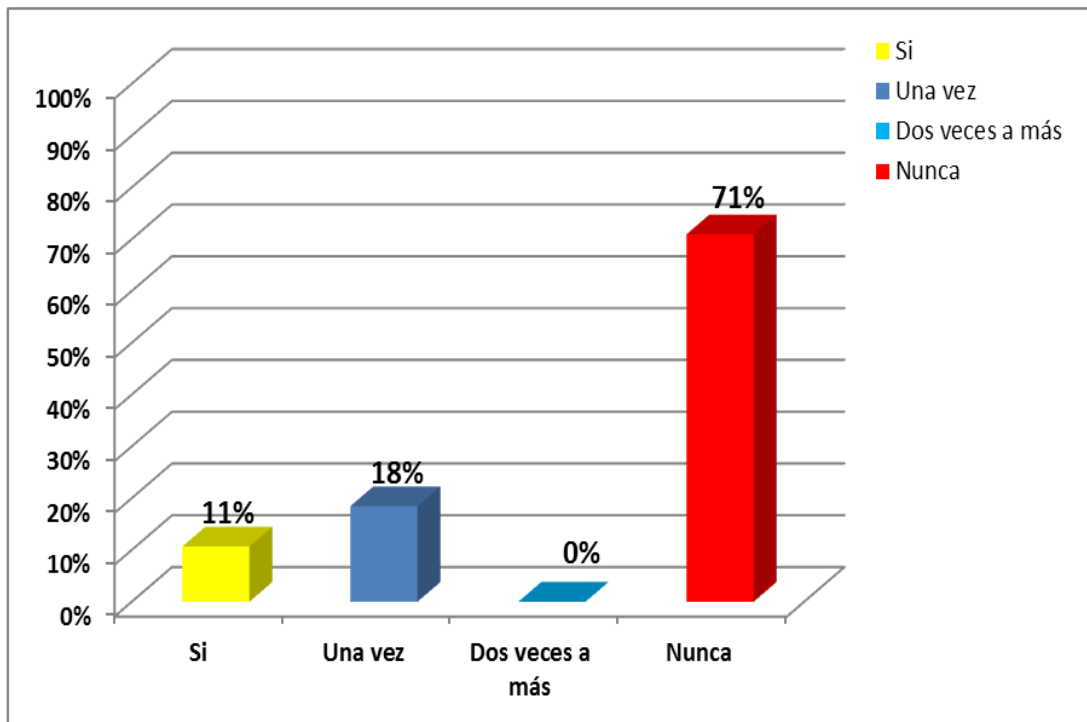
Toxicidad al utilizar las plantas medicinales

Respuestas	N° Habitantes	%
Si	30	11%
Una vez	52	18%
Dos veces a más	0	0%
Nunca	200	71%
Total	282	100%

Fuente: Encuesta

Gráfico 7

Porcentaje de la toxicidad al utilizar las plantas medicinales



Fuente: Encuesta

Interpretación

De la muestra total luego de realizar el trabajo de campo, (11%) correspondiente a 30 habitantes quienes opinaron que si les ha ocasionado toxicidad al utilizar las plantas medicinales, (18%) equivalente a 52 habitantes a quienes solo una vez les ha ocasionado toxicidad al utilizar las plantas medicinales. Por último, no hay habitantes que les haya ocasionado toxicidad al utilizar las plantas medicinales dos veces a más y (71%) equivalente a 200 habitantes opinaron que nunca les ha ocasionado toxicidad al utilizar las plantas medicinales en el anexo San Miguel de Curis – Huancavelica.

Tabla 8

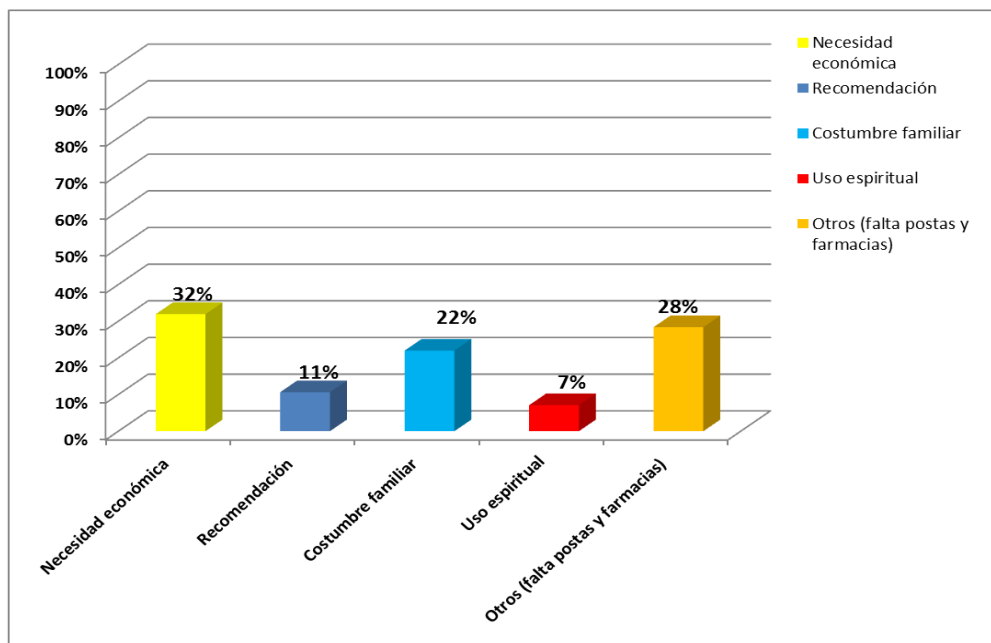
Medios que los llevo a utilizar las plantas medicinales

Respuestas	N° Habitantes	%
Necesidad económica	90	32%
Recomendación	30	11%
Costumbre familiar	62	22%
Uso espiritual	20	7%
Otros (falta postas y farmacias)	80	28%
Total	282	100%

Fuente: Encuesta

Gráfico 8

Porcentaje de los medios que los llevo a utilizar las plantas medicinales



Fuente: Encuesta

Interpretación

Luego de realizar el trabajo de campo, (32%) correspondiente a 90 habitantes opinaron que la necesidad económica fue que les ha llevado a utilizar las plantas medicinales, (11%) correspondiente a 30 habitantes lo utilizan por recomendación, (22%) correspondiente a 62 habitantes lo utilizan por costumbre familiar, (7%) equivalente a 20 habitantes lo utilizan por uso espiritual y por ultimo (28%) equivalente a 80 habitantes lo utilizan por falta y ausencia de postas y farmacias.

Tabla 9

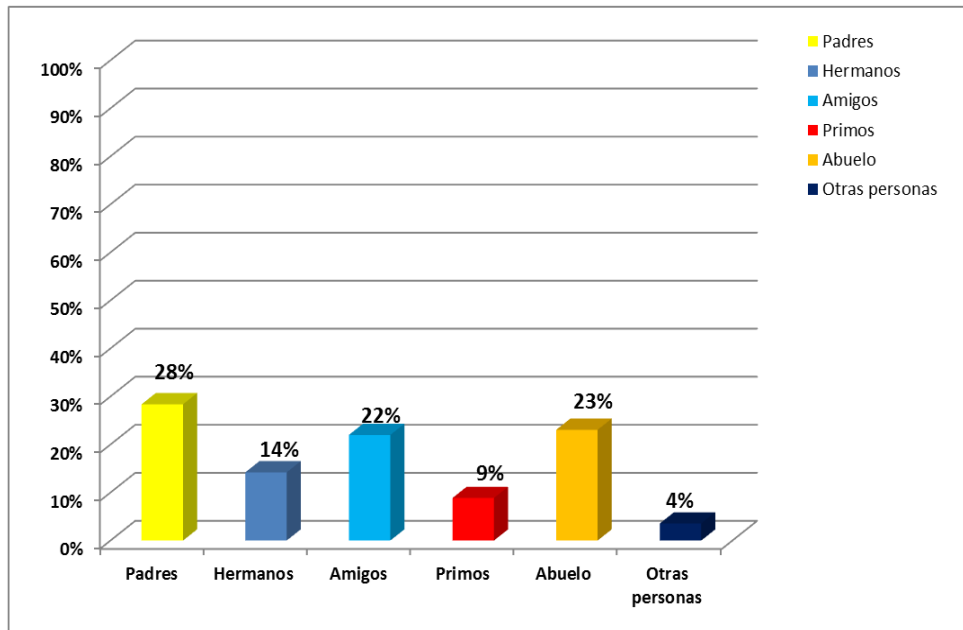
Aprender de alguna persona el uso de las plantas medicinales

Respuestas	N° Habitantes	%
Padres	80	28%
Hermanos	40	14%
Amigos	62	22%
Primos	25	9%
Abuelo	65	23%
Otras personas	10	4%
Total	282	100%

Fuente: Encuesta

Gráfico 9

Porcentaje de aprender de alguna persona el uso de las plantas medicinales



Fuente: Encuesta

Interpretación

De la muestra total, (28%) correspondiente a 80 habitantes aprendieron de sus padres a utilizar las plantas medicinales, (14%) correspondiente a 40 habitantes aprendieron de sus hermanos a utilizar las plantas medicinales, (22%) correspondiente a 62 habitantes aprendieron de los amigos, (9%) correspondiente a 25 habitantes aprendieron de los primos, (23%) equivalente a 65 habitantes aprendieron de sus abuelos a utilizar las plantas medicinales y por ultimo sólo un (4%) correspondiente a 10 habitantes aprendieron de otras personas a utilizar las plantas medicinales.

Tabla 10

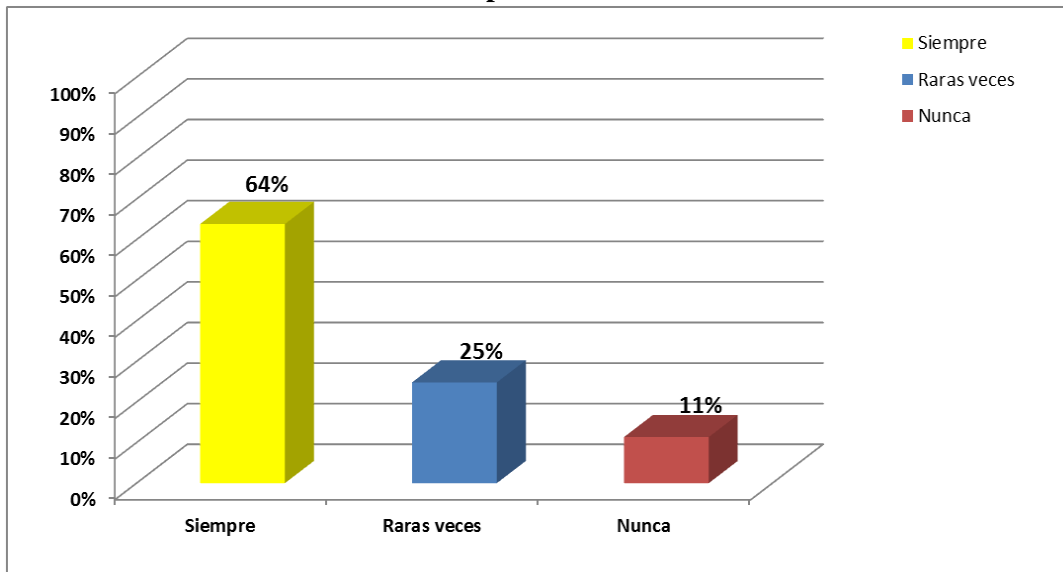
Transmitir conocimientos sobre el uso de plantas medicinales a otras personas

Respuestas	Nº Habitantes	%
Siempre	180	64%
Raras veces	70	25%
Nunca	32	11%
Total	282	100%

Fuente: Encuesta

Gráfico 10

Porcentaje de transmitir conocimientos sobre el uso de plantas medicinales a otras personas



Fuente: Encuesta

Interpretación

Del 100% de la muestra total, (64%) correspondiente a 180 habitantes siempre transmitieron sus conocimientos sobre el uso de las plantas medicinales a otras personas, luego, (25%) correspondiente a 70 habitantes raras veces transmitieron sus conocimientos sobre el uso de las plantas medicinales a otras personas y (11%) equivalente a 32 habitantes nunca transmitieron sus conocimientos sobre el uso de las plantas medicinales a otras personas.

3.3. USO DE LAS PLANTAS MEDICINALES

Tabla 11

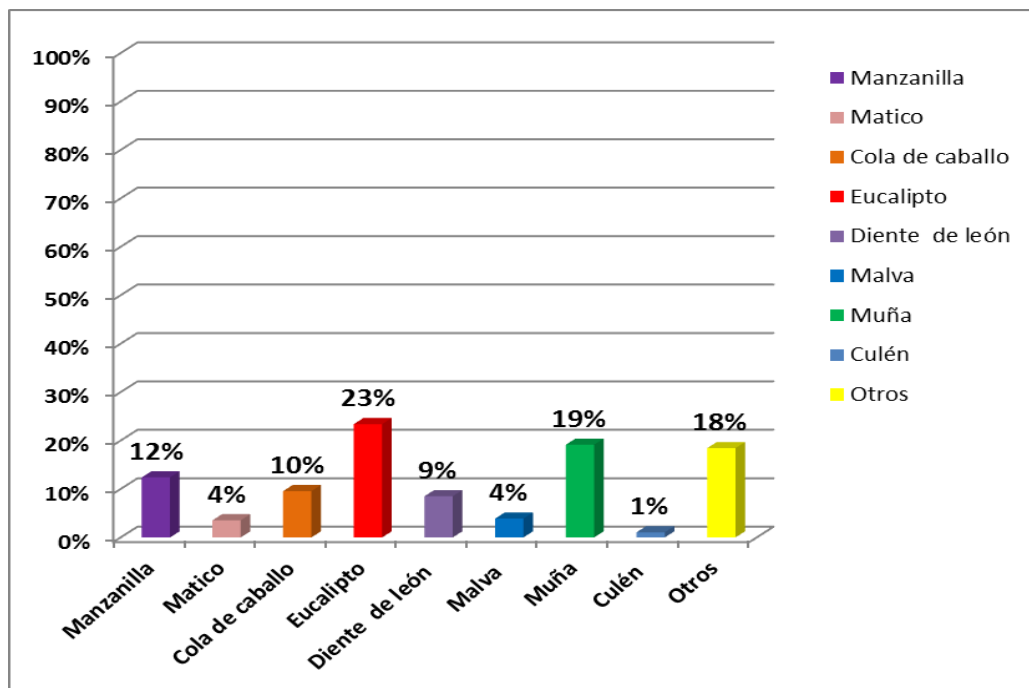
Plantas medicinales utilizadas por los participantes del anexo San Miguel de Curis - Huancavelica

Respuestas	N° Habitantes	%
Manzanilla	35	12%
Matico	10	4%
Cola de caballo	27	10%
Eucalipto	66	23%
Diente de león	24	9%
Malva	11	4%
Muña	54	19%
Culén	3	1%
Otros	52	18%
Total	282	100%

Fuente: Encuesta

Gráfico 11

Porcentaje de las plantas medicinales utilizadas por los participantes del anexo San Miguel de Curis - Huancavelica



Fuente: Encuesta

Interpretación

Se tiene (12%) correspondiente a 35 habitantes quienes utilizaron “Manzanilla”, luego (4%) equivalente a 10 habitantes que utilizaron “Matico”, (10%) equivalente a 27 habitantes que utilizaron la planta “Cola de caballo”, también (23%) correspondiente a 66 habitantes quienes utilizaron “Eucalipto”, (9%) correspondiente a 24 habitantes que utilizaron “Diente de león”, (4%) equivalente a 11 habitantes opinaron que utilizaron “Malva”, (19%) equivalente a 54 habitantes quienes utilizaron “Muña”, (1%) equivalente a 3 habitantes opinaron que utilizaron “Culén” y por ultimo, (18%) equivalente a 52 habitantes opinaron que utilizaron otras plantas medicinales en el anexo San Miguel de Curis – Huancavelica.

Tabla 12

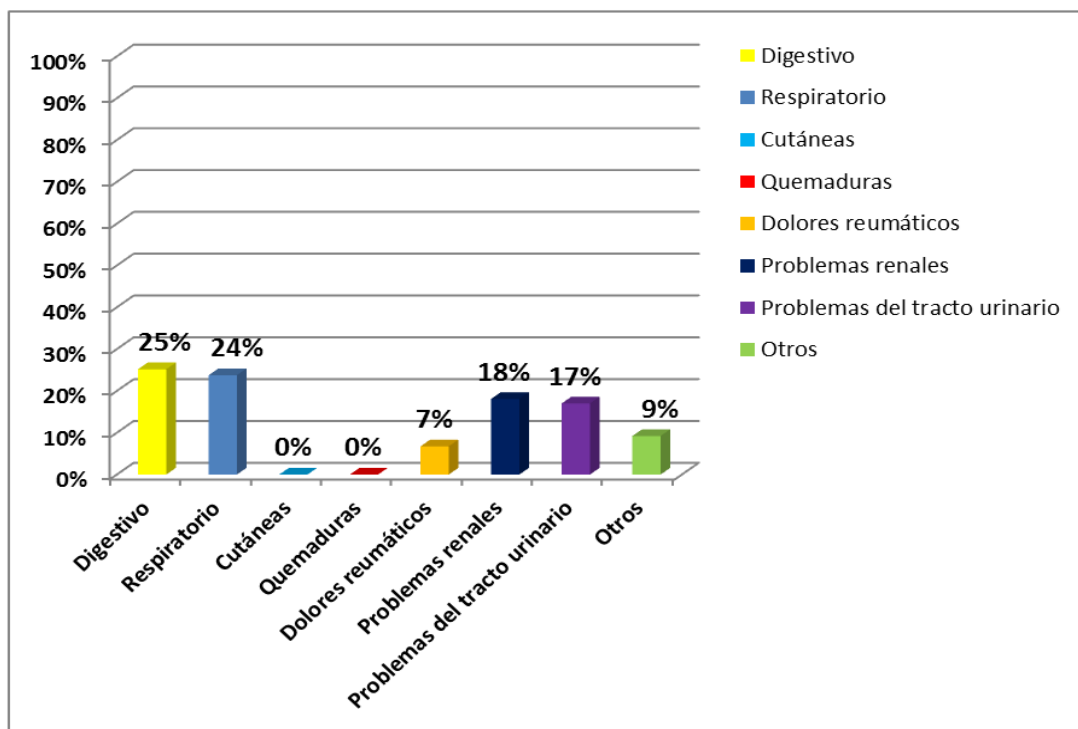
Afecciones o enfermedades por la cual son utilizadas las plantas medicinales

Respuestas	N° Habitantes	%
Digestivo	71	25%
Respiratorio	67	24%
Cutáneas	0	0%
Quemaduras	0	0%
Dolores reumáticos	19	7%
Problemas renales	51	18%
Problemas del tracto urinario	48	17%
Otros	26	9%
Total	282	100%

Fuente: Encuesta

Gráfico 12

Porcentaje de las afecciones o enfermedades por la cual son utilizadas las plantas medicinales



Fuente: Encuesta

Interpretación

De la muestra total, (25%) correspondiente a 71 habitantes opinaron que utilizaron las plantas medicinales para afecciones o enfermedades digestivas, (24%) correspondiente a 67 habitantes opinaron que utilizaron las plantas medicinales para afecciones o enfermedades respiratorias, no hay habitantes que utilizaron las plantas medicinales para afecciones o enfermedades cutáneas y quemaduras, (7%) correspondiente a 19 habitantes utilizaron las plantas medicinales para dolores reumáticos, (18%) correspondiente a 51 habitantes opinaron que utilizaron las plantas medicinales para problemas renales, (17%) equivalente a 48 habitantes lo utilizaron para problemas del tracto urinario y (9%) equivalente a 26 habitantes opinaron que utilizaron las plantas medicinales para otras afecciones o enfermedades en el anexo San Miguel de Curis – Huancavelica.

Tabla 13

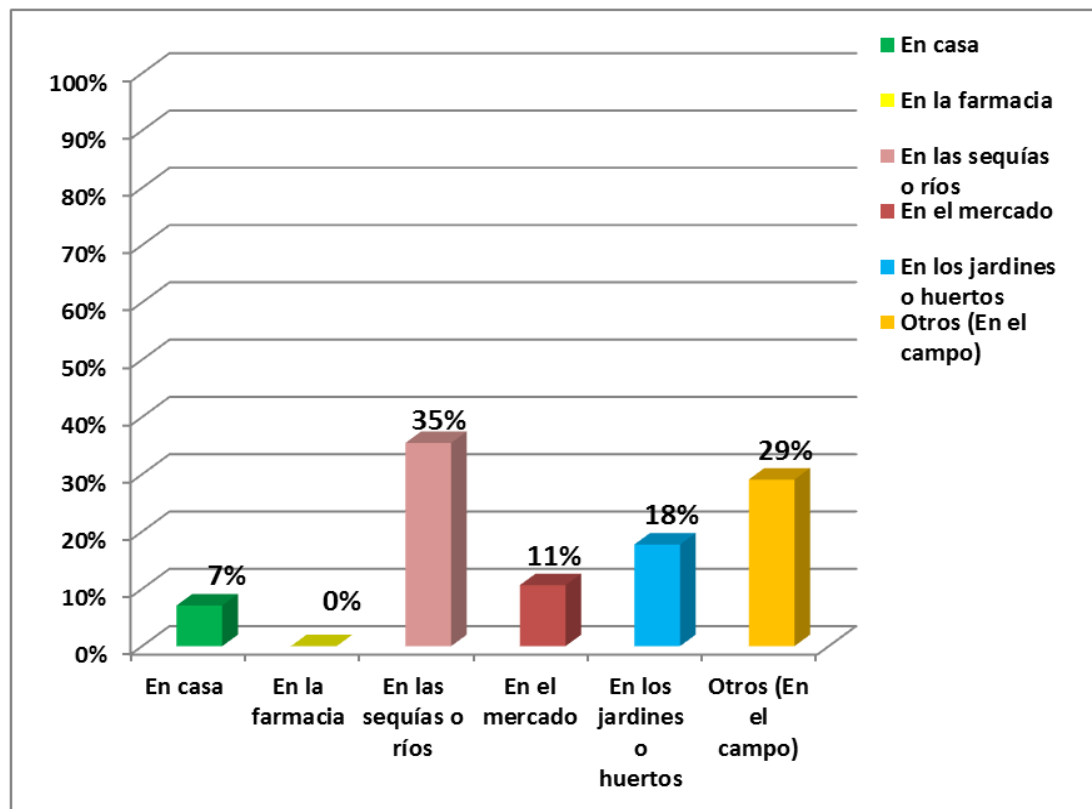
Obtención o recolección de las plantas medicinales

Respuestas	N° Habitantes	%
En casa	20	7%
En la farmacia	0	0%
En las sequías o ríos	100	35%
En el mercado	30	11%
En los jardines o huertos	50	18%
Otros (En el campo)	82	29%
Total	282	100%

Fuente: Encuesta

Gráfico 13

Porcentaje de la obtención o recolección de las plantas medicinales



Fuente: Encuesta

Interpretación

De los 282 encuestados , (7%) equivalente a 20 habitantes obtienen o recolectan las plantas medicinales para tratar sus afecciones en su casa, luego no hay habitantes que obtienen o recolectan las plantas medicinales para tratar sus afecciones en la farmacia, (35%) correspondiente a 100 habitantes obtienen o recolectan las plantas medicinales en las sequías o ríos, (11%) correspondiente a 30 habitantes obtienen o recolectan en el mercado. Por último, (18%) correspondiente a 50 habitantes quienes lo recolectan en los jardines o huertos y un (29%) correspondiente a 82 habitantes obtienen o recolectan las plantas medicinales para tratar sus afecciones en el campo del anexo San Miguel de Curis – Huancavelica.

Tabla 14

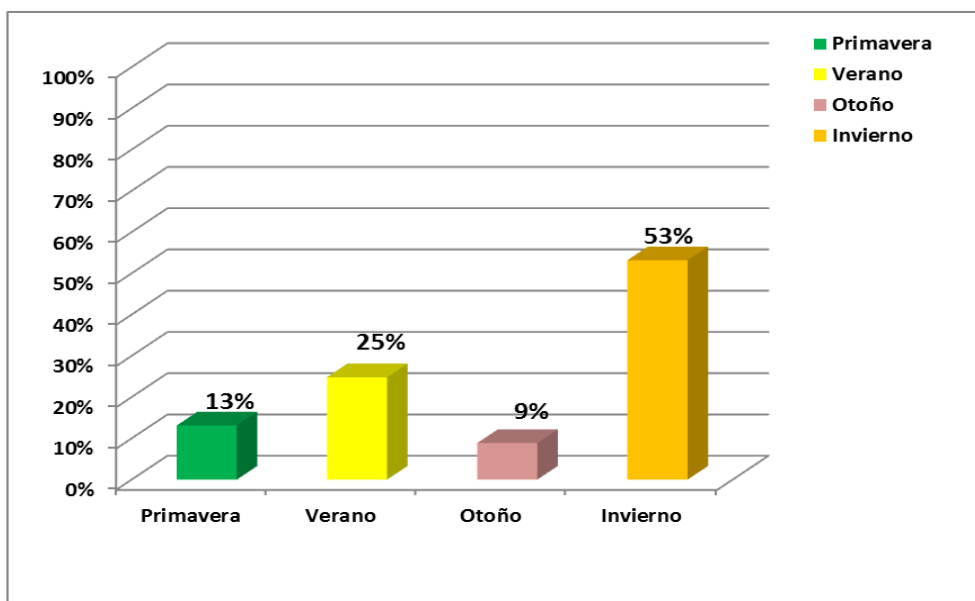
Época de recolección de las plantas medicinales

Respuestas	N° Habitantes	%
Primavera	37	13%
Verano	70	25%
Otoño	25	9%
Invierno	150	53%
Total	282	100%

Fuente: Encuesta

Gráfico 14

Porcentaje de la época de recolección de las plantas medicinales



Fuente: Encuesta

Interpretacion:

Del total de la muestra investigada, (13%) equivalente a 37 habitantes recolectan con frecuencia en la época de primavera las plantas medicinales, luego (25%) correspondiente a 70 habitantes donde en verano recolectan con frecuencia las plantas medicinales, (9%) correspondiente a 25 habitantes respondieron que en otoño recolectan con frecuencia las plantas medicinales. Por último, (53%) correspondiente a 150 habitantes donde en invierno recolectan con frecuencia las plantas medicinales en el anexo San Miguel de Curis – Huancavelica.

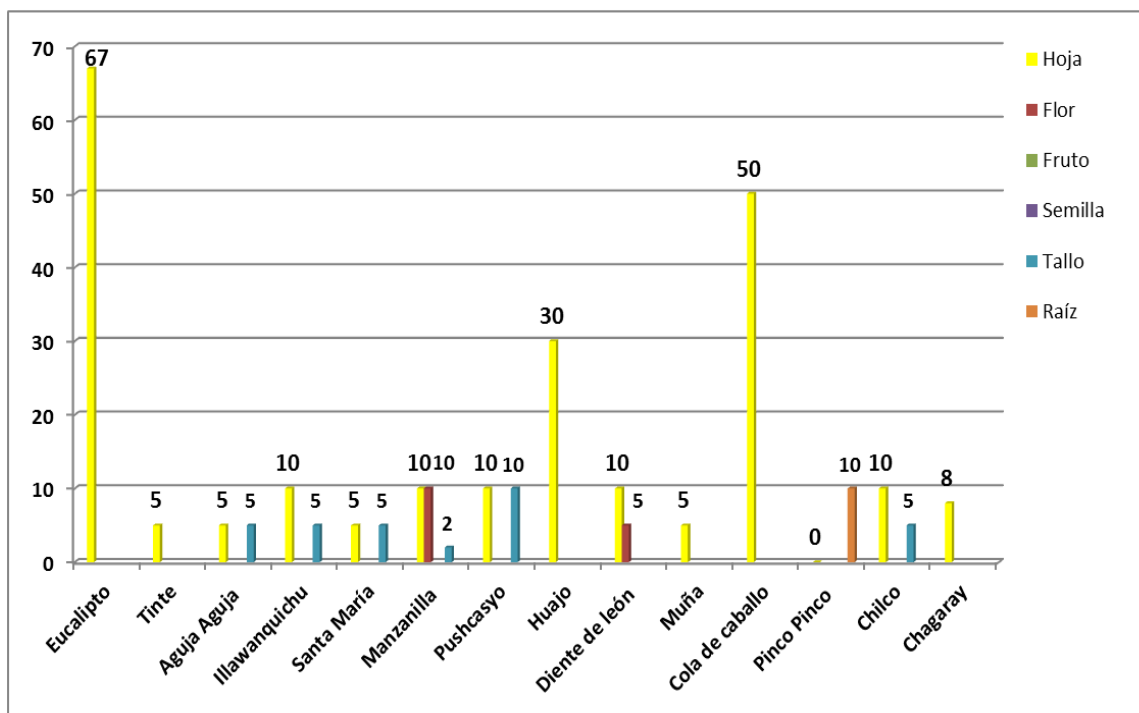
Tabla 15**Parte de la planta utilizada**

Parte de la planta						
Plantas medicinales	Hoja	Flor	Fruto	Semilla	Tallo	Raíz
Eucalipto	70					
Tinte	5					
Aguja aguja	5				5	
Illawanquichu	10				5	
Santa María	5				5	
Manzanilla	10	10			2	
Pushcasyo	10				10	
Huajo	40					
Diente de león	10	5				
Muña	5					
Cola de caballo	60					
Chagaray	10					

Fuente: Encuesta

Gráfico 15

Parte de la planta utilizada



Fuente: Encuesta

Interpretación

Del total de la muestra investigada que son 282 encuestados, se tiene a 67 habitantes que utilizan solamente la hoja del eucalipto, luego 5 habitantes utilizan la hoja de "Tinte", también 10 habitantes opinaron que utilizan la hoja y el tallo de la planta "Aguja aguja". Hay 15 habitantes que utilizan la hoja y el tallo de la planta "Illawanquichu", 10 habitantes que usan la hoja y el tallo de la planta "Santa María", unos 22 habitantes utilizan la hoja, la flor y el tallo de la "Manzanilla", 20 habitantes que utilizan la hoja y el tallo de la planta "Pushcasayo", luego se tiene 30 habitantes que usan las hojas de la planta "Huajo", 15 habitantes que usan la hoja y la flor de la planta "Diente de león", 5 habitantes utilizan las hojas de la "Muña", 50 habitantes usan las hojas de la planta "Cola de caballo", unos 10 habitantes usan la raíz de la planta "Pinco pinco", 15 habitantes utilizan la hoja y tallo de la planta "Chilco" y 8 habitantes utilizan las hojas de la planta "Chagaray" en el anexo San Miguel de Curis – Huancavelica.

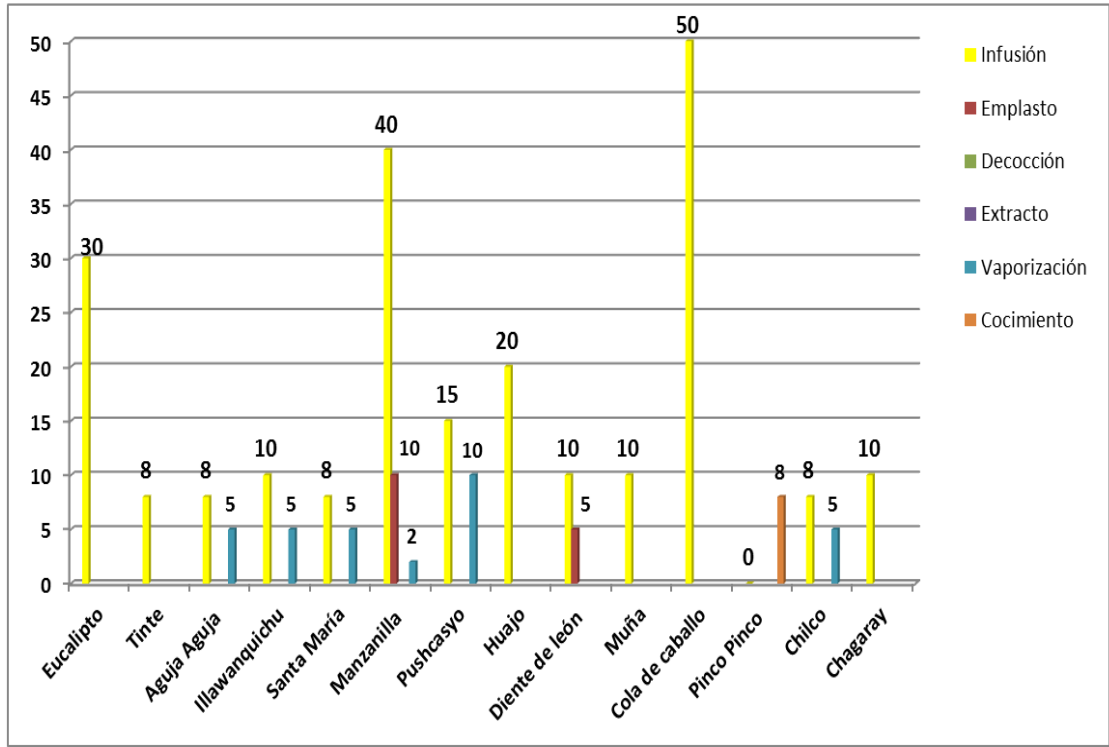
Tabla 16**Forma de preparación de las plantas medicinales**

Forma preparación						
Plantas medicinales	Infusión	Emplasto	Decocción	Extracto	Vaporización	Cocimiento
Eucalipto	30	10			10	
Tinte	8					
Aguja aguja	8				5	
Illawanquichu	10				5	
Santa María	8				5	
Manzanilla	40	10			2	
Pushcasyo	15				10	
Huajo	20					
Diente de león	10	5				
Muña	10					
Cola de caballo	51					
Chagaray	10					

Fuente: Encuesta

Gráfico 16

Forma de preparación de las plantas medicinales



Fuente: Encuesta

Interpretación

Luego de aplicar la encuesta a los 282 habitantes, hay 30 habitantes que preparan infusión con la planta ‘Eucalipto’, luego 8 habitantes preparan infusión con la planta ‘Tinte’, también 13 habitantes preparan infusión y vaporización con la planta ‘Aguja aguja’. Hay 15 habitantes que preparan infusión y vaporización de la planta ‘Illawanquichu’, 13 habitantes que preparan infusión y vaporización con la planta ‘Santa maría’, 52 habitantes preparan infusión, emplasto y vaporización con la ‘Manzanilla’, 25 habitantes que preparan infusión y vaporización con la planta ‘Pushcasyo’, luego se tiene 20 habitantes que preparan infusión con la planta ‘Huajo’, 15 habitantes que preparan infusión y emplasto con la planta ‘Diente de león’. Por último, 10 habitantes preparan infusión con la planta ‘Muña’, 50 habitantes preparan infusión con la planta ‘cola de caballo’, 08 habitantes realizan el cocimiento de la planta ‘Pinco pinco’, unos 13 habitantes preparan infusión y vaporización con la planta ‘chilco’ y 10 habitantes preparan infusión con la planta ‘Chagaray’ en el anexo San Miguel de Curis – Huancavelica.

Tabla 17

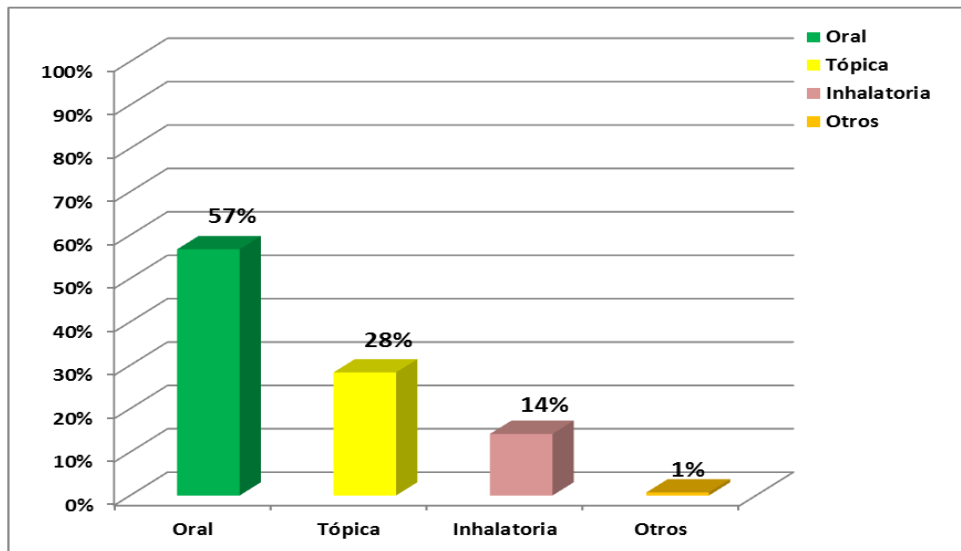
Administración de las plantas medicinales

Respuestas	N° Habitantes	%
Oral	160	57%
Tópica	80	28%
Inhalatoria	40	14%
Otros	2	1%
Total	282	100%

Fuente: Encuesta

Gráfico 17

Porcentaje de la administración de las plantas medicinales



Fuente: Encuesta

Interpretación

Del 100% de la muestra total, se tiene (57%) equivalente a 160 habitantes que administran las plantas medicinales en forma oral, (28%) correspondiente a 80 habitantes lo administran en forma tópica, (14%) correspondiente a 40 habitantes lo administran en forma Inhalatoria. Por último, (1%) correspondiente a 2 habitantes administran las plantas medicinales en otras formas en el anexo San Miguel de Curis – Huancavelica.

3.4. CLASIFICACIÓN Y/O IDENTIFICACIÓN TAXONÓMICA DE LA FLORA MEDICINAL

Se realizó la clasificación taxonómica correspondiente de las plantas medicinales más utilizadas en el anexo San Miguel de Curis – Huancavelica, 2022 en las cuales son:

“Aguja aguja”, “Chilco”, “Huajo”, “Illawanquichu”, “Pinco pinco”, “Pushcasyo”, “Tinte”, “Chagaray”.

CERTIFICACIÓN BOTÁNICA

La bióloga quien suscribe CERTIFICA que, la muestra botánica de la planta conocida con el nombre de “Aguja aguja” proporcionada por el bachiller Ventura Gutierrez Karen Rosario; ha sido estudiada científicamente y determinada como *Erodium cicutarium* (L.) L’Hér. ex Aiton., de acuerdo con el sistema de clasificación del APG IV (2016), se ubica en la siguiente categoría taxonómica.

REINO	: PLANTAE
DIVISION	: FANEROGAMAS
CLASE	: EQUISETOPSIDA
SUBCLASE	: MAGNOLIDAE
SUPER ORDEN	: ROSANAE
ORDEN	: GERANIALES
FAMILIA	: GERANIACEAE
GENERO	: <i>Erodium</i>
ESPECIE	: <i>Erodium cicutarium</i> (L.) L’Hér. ex Aiton
N.V	: “Aguja aguja”

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

Ica 09 de agosto del 2022

Descripción:

Planta herbácea, llega a mediar hasta 60 cm. aprox. Tallos ascendentes, finamente pubescentes, con nudos prominentes. Hojas simples; pecíolos cortos 0.2- 0.4 mm, de posición alternas, pinnatisectas con lóbulos dentados. Inflorescencia en umbelas. Flores en número de 5 – 10,

pétalos en número de 5 de color rosadas a lilas. Frutos secos en esquizocarpos, cuyo estilo es adherido formando un pico que llega a medir hasta 4 cm.

Usos:

Tiene acción diurética, hemostática y astringente, es medicinal en el problema de la disnea y estomatitis, también actúa sobre los músculos del útero contra las hemorragias; las hojas se hierven en agua y esta se toma como té para la tifoidea.



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 “Chilco” proporcionada por el bachiller Ventura Gutierrez Karen Rosario; 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
DIVISION	: FANEROGAMAS
CLASE	: EQUISETOPSIDA
SUBCLASE	: MAGNOLIDAE
SUPER ORDEN	: ASTERANAE
ORDEN	: ASTERALES
FAMILIA	: ASTERACEAE
GENERO	: <i>Baccharis</i>
ESPECIE	: <i>Baccharis latifolia</i> (Ruiz & Pav.) Pers
N.V	: “Chilco”

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

Ica 09 de agosto del 2022

Descripción:

Planta arbustiva, llega a medir hasta 2 m. aprox. Hojas sentadas de consistencia coriáceas, posición alterna, simples, espato – lanceoladas, ápice mucronada, base atenuada y bordes serrados; llegan a medir de 6 – 8 X 1.3 – 1.8 cm. Inflorescencia en panículas terminales. Frutos aquenios.

Usos:

Tiene acción antiinflamatoria en las afecciones como la bronquitis y el resfrió común, también en afecciones gastrointestinales como la diarrea y ulceraciones, acción analgésica en dolores reumatológicos como la artritis, la lumbalgia y adormecimiento de las extremidades.



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 “Huajo” proporcionada por el bachiller Ventura Gutierrez Karen Rosario; ha sido estudiada científicamente y determinada como *Lupinus paniculatus* Desr. De acuerdo con el sistema de clasificación del APG IV (2016), se ubica en la siguiente categoría taxonómica.

REINO	: PLANTAE
DIVISION	: FANEROGAMAS
CLASE	: EQUISETOPSIDA
SUBCLASE	: MAGNOLIDAE
SUPER ORDEN	: ROSANAE
ORDEN	: FBALES
FAMILIA	: FABACEAE
GENERO	: <i>Lupinus</i>
ESPECIE	: <i>Lupinus paniculatus</i> Desr
N.V	: “Huajo”

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

Ica 09 de agosto del 2022

Descripción:

Es una planta herbácea, llegando a medir hasta 2 m. de altura prox. Hojas de posición opuestas, pecíolo pubescente, de 2- 3.5 cm; lámina foliar compuesta de 5- 7 foliolos; palmatisecta. Foliolos pubescentes tanto en el haz como en el envés; lanceolados, ápice acuminado, base aguda. Inflorescencia en racimos terminales; pedúnculo de 5 – 7 cm. Flores hermafroditas, de 1- 1.5 cm de longitud, papilonadas, pedicelo de 0.3 – 0.6 cm estandarte violeta con una mácula amarilla. Fruto en legumbre.

Usos:

Reduce los niveles de ácido úrico y el colesterol, así como también los niveles de azúcar en la sangre.



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 ‘‘Illawanquichu’’ proporcionada por el bachiller Ventura Gutierrez Karen Rosario; ha sido estudiada científicamente y determinada como *Alonsoa acutifolia* (Ruiz & Pav.) de acuerdo con el sistema de clasificación del APG IV (2016), se ubica en la siguiente categoría taxonómica.

REINO	: PLANTAE
DIVISION	: FANEROGAMAS
CLASE	: EQUISETOPSIDA
SUBCLASE	: MAGNOLIDAE
SUPER ORDEN	: ASTERANAE
ORDEN	: LAMIALES
FAMILIA	: SCROPHULARIACEAE
GENERO	: <i>Alonsoa</i>
ESPECIE	: <i>Alonsoa acutifolia</i> (Ruiz & Pav)
N.V	: ‘‘Illawanquichu’’

Se expide la presente certificación a solicitud del bachiller para los fines que estime conveniente Ica 09 de agosto del 2022

Descripción:

Planta herbácea, llega a mediar hasta 1 m. aprox. Tallo cuadrangular, finamente pubescente. Hojas sentadas de posición opuestas, de lanceoladas a elípticas; ápice mucronado, base aguda y borde serrulado; de 2.5 - 3.0 X 1.0 – 1.5 cm. Inflorescencia en racimos terminales. Flores pentámeras de color rojizas. Frutos cápsulas.

Usos:

Acción antiinflamatoria, anticonceptiva, antihemorrágica, hemostática y analgésica, dolor de muela, flujo vaginal, ayuda en el parto, recomendado para el susto de los niños. También se utiliza en la infusión de sus hojas, flores y tallos para golpes y fracturas en forma de emplasto.



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 “Pinco Pinco” proporcionada por el bachiller Ventura Gutierrez Karen Rosario; ha sido estudiada científicamente y determinada como *Ephedra americana* Humb. & Bonpl. ex Willd. De acuerdo con el sistema de clasificación del APG IV (2016), se ubica en la siguiente categoría taxonómica.

REINO	: PLANTAE
DIVISION	: FANEROGAMAS
CLASE	: EQUISETOPSIDA
SUBCLASE	: GNETIDAE
ORDEN	: EPHEDRALES
FAMILIA	: EPHEDRACEAE
GENERO	: <i>Ephedra</i>
ESPECIE	: <i>Ephedra americana</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.
N.V	: “Pinco Pinco”

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

Ica 09 de agosto del 2022

Descripción:

El “Pinco pinco” es una sub arbusto monoico, pequeño, llega a medir hasta 70 cm de altura aprox. Tallo fotosintético, cilíndrico, finamente pubescente. Hojas rojizas, basales, escuamiformes, verticiladas de 0.2 – 0.4 mm. Flores unisexuales. Estróbilos rojizos axilares y sésiles de 0.4 – 0.8 mm de longitud.

Usos:

Tiene acción antiinflamatoria y antiulcerosa, limpia las afecciones de la vejiga y es un depurador de la sangre, así como también alivia los cólicos de la menstruación.



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 “Pushcasyo” proporcionada por el bachiller Ventura Gutierrez Karen Rosario; ha sido estudiada científicamente y determinada como *Baccharis buxifolia* (Lam.) Persy. De acuerdo con el sistema de clasificación del APG IV (2016), se ubica en la siguiente categoría taxonómica.

REINO	: PLANTAE
DIVISION	: FANEROGAMAS
CLASE	: EQUISETOPSIDA
SUBCLASE	: MAGNOLIDAE
SUPER ORDEN	: ASTERANAE
ORDEN	: ASTERALES
FAMILIA	: ASTERACEAE
GENERO	: <i>Baccharis</i>
ESPECIE	: <i>Baccharis buxifolia</i> (Lam.) Persy
N.V	: “Pushcasyo”

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

Ica 09 de agosto del 2022

Descripción:

Planta arbustiva, llega a medir hasta 2 m. aprox. Hojas sentadas de consistencia coriáceas, posición alterna, simples, espato – lanceoladas, ápice mucronada, base atenuada y bordes serrados; llegan a medir de 6 – 8 X 1.3 – 1.8 cm. Inflorescencia en panículas terminales. Frutos achenios.

Usos:

Se utiliza como calmante en los dolores de muela y cabeza, también para tratar hemorroides y para las infecciones de las heridas, así también para afecciones gastrointestinales como la diarrea.



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 "Tinte" proporcionada por el bachiller Ventura Gutierrez Karen Rosario; ha sido estudiada científicamente y determinada como *Mutisia acuminata* Ruiz & Pav. De acuerdo con el sistema de clasificación del APG IV (2016), se ubica en la siguiente categoría taxonómica.

REINO	: PLANTAE
DIVISION	: FANEROGAMAS
CLASE	: EQUISETOPSIDA
SUBCLASE	: MAGNOLIDAE
SUPER ORDEN	: ASTERANAE
ORDEN	: ASTERALES
FAMILIA	: ASTERACEAE
GENERO	: <i>Mutisia</i>
ESPECIE	: <i>Mutisia acuminata</i> Ruiz & Pav
N.V	: "Tinte"

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

Ica 09 de agosto del 2022

Descripción:

Planta arbustiva, llega a medir hasta 2m. aprox. Hojas de posición alternas, compuestas paripinnadas, con terminación de un zarcillo; foliolos lanceolados, llegan a medir de 2.5 – 3.5 X 0.5 – 1.0 cm; ápice y base aguda y borde entero. Inflorescencia en capítulos terminales. Las flores liguladas con pétalos desde amarillos hasta rojizos. Frutos aquenios.

Usos: Acción antiinflamatoria



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 ‘‘Chagaray’’ proporcionada por el bachiller Ventura Gutierrez Karen Rosario; ha sido estudiada científicamente y determinada como *Marrubium sp*, de acuerdo con el sistema de clasificación del APG IV (2016), se ubica en la siguiente categoría taxonómica.

REINO	: PLANTAE
DIVISION	: FANEROGAMAS
CLASE	: EQUISETOPSIDA
SUBCLASE	: MAGNOLIDAE
ORDEN	: LAMIALES
FAMILIA	: LAMIACEAE
GENERO	: <i>Marrubium</i>
ESPECIE	: <i>Marrubium sp</i>
N.V	: ‘‘Chagaray’’

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

Ica 09 de agosto del 2022

Descripción:

Planta herbácea, llega a medir hasta 80 cm aprox, tallos cuadrangulares, fuertemente canescentes. Hojas pubescentes, de posición opuestas; pecíolos canescentes, llegan a medir de 4.5 – 5.0 cm. aprox.; lámina foliar obovadas, de 5 – 6 X 3.5 - 4.5 cm.; borde crenado y base aguda. Frutos en esquizocarpos.

Usos:

Propiedades aperitivas, digestivas, balsámicas y expectorantes; tiene marcadas acciones sobre los bronquios, debido también en parte a las saponinas.



Blga. Mag. Zoila Magaly Cuba Córdoba

Docente botánica de la facultad de Ciencias Biológicas
Universidad Nacional "San Luis Gonzaga"

IV. DISCUSIÓN

Luego de obtener los resultados del trabajo de campo de los habitantes integrantes de la muestra del anexo San Miguel de Curis – Huancavelica, 2022 con respecto a la encuesta se tiene como características sociodemográficas que el 65% de los encuestados son del sexo femenino y un 35% son del sexo masculino, luego un 61% de los habitantes tienen 50 años a más y un 39% son por lo general jóvenes. También, el 62% de los encuestados se dedica a la crianza de animales y cultivo de plantas y un 64% tienen como grado de instrucción primaria incompleta, secundaria incompleta y otros sin estudios.

Luego, en cuanto a la variable de la investigación etnobotánica de la flora medicinal en el anexo San Miguel de Curis – Huancavelica se tiene como principales afecciones a nivel digestivo y respiratorio representando el 49% de la muestra total, luego se ha realizado la clasificación y/o identificación taxonómica de las plantas medicinales mayor usadas encontradas en el anexo San Miguel de Curis – Huancavelica siendo las siguientes: Aguja aguja, Chilco, Huajo, Illawanquichu, Pinco Pinco, Pushcasyo, Tinte, Chagaray, se ubican en la siguiente categoría taxonómica: la planta medicinal ‘‘Aguja aguja’’ ha sido estudiada científicamente siendo la especie *Erodium cicutarium* (L.) L’Hér. ex Aiton, ‘‘Chilco’’ tiene como nombre científico *Baccharis latifolia* (Ruiz & Pav.) Pers, ‘‘Huajo’’ también estudiada científicamente y determinada como *Lupinus paniculatus* Desr, la planta conocida con el nombre de ‘‘Illawanquichu’’ tiene como nombre científico *Alonsoa acutifolia* (Ruiz & Pav.), la planta ‘‘Pinco Pinco’’ determinada como *Ephedra americana* Humb. & Bonpl. ex Willd, la planta conocida con el nombre de ‘‘Pushcasyo’’ determinada como *Baccharis buxifolia* (Lam.) Persy, la planta ‘‘Tinte’’ determinada como *Mutisia acuminata* Ruiz & Pav., y por último se tiene a la planta conocida con el nombre de ‘‘Chagaray’’ cuyo nombre científico es *Marrubium sp.* Esta flora medicinal es tomada en cuenta con mucha frecuencia por los habitantes del anexo San Miguel de Curis – Huancavelica. La familia más característica fue la Asteraceae con 3 especies respectivamente.

El 57% equivalente a 160 habitantes han opinado que lo administran via oral, luego 220 habitantes (78%) lo preparan en infusión y 240 habitantes (85%) utilizan la parte de las hojas de las plantas medicinales que son el Eucalipto, Tinte, Aguja aguja, Illawanquichu, Santa maría, Manzanilla, Pushcasyo, Huajo, Diente de león, Muña, Cola de caballo y Chagaray que son plantas conocidos por la comunidad. Dichos resultados de la presente investigación son apoyados por Fernández Cusimamani (2019) en la cual manifestó que las afecciones más predominantes fueron a nivel digestivo y respiratorio con un 71% y 53%. y las plantas frecuentemente usadas son la *Matricaria chamomilla* L, *plantago major*

L. Las hojas fueron la parte de la planta más utilizadas por la comunidad con un 43%, así mismo el preparado de infusión es la más utilizada. También, estos resultados son apoyados por Ríos Gutiérrez DA. (2019) quien señala a la familia Asteraceae como la más predominante, las afecciones gastrointestinales, problemas de la piel y respiratorios con 38.9%, 37.8% y 34.5% fueron los más predominantes. Las hojas, flores y tallos fueron las más empleadas con 62.3%, 38% y 28% y la infusión (61%) fue el modo de preparación con mayor importancia. También, Aguilar Guimac EG, Montalvo Rodríguez GP (2019) manifiestan que los conocimientos adquiridos fueron transmitidos por los padres y en menor porcentaje los abuelos y amigos. Las hojas fue la más empleada por los pobladores en la cual representa 56,76%. En cuanto al modo de preparación la infusión fue la más utilizada que representa el 26,47%. Por último, los resultados de la presente investigación son apoyados por Melo Gutiérrez MG. (2022) quien manifiesta que la familia más predominante fue la Asteraceae con 33 especies con un porcentaje de 28.70 %. Se registraron 73 especies medicinales representando la familia Asteraceae con 24.52%, el 23.52% fueron las hojas como las más empleadas, las afecciones más frecuentes fueron a nivel respiratorio, ginecológico y digestivo con un porcentaje de 25.32%, 12.88% y 12.79% y la infusión (42.81%) fue el modo de preparación más utilizado, así como la administración vía oral (72.62%) como la más representativa.

V. CONCLUSIONES

1. La flora medicinal en San Miguel de Curis del distrito de Huancavelica esta constituida por 14 especies pertenecientes a 7 familias, de las cuales 8 se identificaron taxonomicamente, siendola familia Asteraceae la más predominante. Las especies mas utilizadas por los pobladores encontramos '*Eucalyptus globulus*' (23%), '*Minthostachys mollis*' (19%) y otras plantas con un (18%). Por otro lado se determino que el (71%) de los pobladores utilizan actualmente las plantas medicinales y un 29% no lo utiliza.
2. Las principales afecciones que presentan los habitantes del anexo San Miguel de Curis – Huancavelica son a nivel digestivo (25%) y respiratorio (24%), seguido los problemas renales (18%), problemas del tracto urinario (17%) y por último los dolores reumáticos (7%), en las principales afecciones que son a nivel digestivo emplean '*Taraxacum officinale*', '*Psoralea glandulosa*' y '*Baccharis buxifolia*', a nivel respiratorio emplean el '*Eucalyptus globulus*', '*Piper aduncum*', '*Matricaria recutita*', '*Malva sylvestris*' y '*Marrubium sp*', para problemas del tracto urinario y renales emplean '*Equisetum arvense*' y '*Ephedra americana*', por ultimo para afecciones de dolores reumáticos emplean '*Baccharis latifolia*' y '*Alonsoa acutifolia*'.
3. La clasificación y/o identificación taxonómica de las principales plantas medicinales que utilizan en el anexo San Miguel de Curis – Huancavelica según el Sistema de Clasificación del APG IV (2016) son aguja aguja '*Erodium cicutarium*', chilco '*Baccharis latifolia*', huajo '*Lupinus paniculatus*', illawanquichu '*Alonsoa acutifolia*', pinco pinco '*Ephedra americana*', pushcasyo '*Baccharis buxifolia*', tinte '*Mutisia acuminata*' y por último la planta chagaray '*Marrubium sp*'.
4. El modo de preparación empleado es la infusión con 78%, las vías de administración fueron por via oral (57%) por via topica (28%), inhalatoria (14%) y otros (1%), con respecto a la parte utilizada son las hojas (85%).

VI. RECOMENDACIONES

1. Realizar capacitaciones por parte de los profesionales biólogos del Minsa, sobre los usos de las plantas medicinales que se encuentra en la comunidad con la finalidad de que sea protegido y conservado y que los conocimientos adquiridos se apliquen en la vida cotidiana y permanezcan de generación en generación en todas las edades.
2. Llevar a cabo investigaciones de más profundidad como estudios experimentales de otras plantas medicinales para ampliar los conocimientos sobre sus propiedades beneficiosas que tiene la flora medicinal y no solo se consuman para tratar afecciones digestivas y respiratorias sino también que sean útiles para el tratamiento de otras enfermedades actuales y novedosas como el virus SARS-CoV-2 (Covid-19).
3. Desarrollar más clasificaciones taxonómicas de otras plantas medicinales que son pocas conocidas y usadas por la comunidad, con la finalidad de estar describiendo, denominando e identificando y sean útiles con el propósito de que sean plasmados en diversos jardines botánicos o museos ecológicos del país y sea de gran ayuda como fitoterapia en la salud de las personas.
4. Preparar con más frecuencia otras formas de vía de administración como emplasto, extracto, vaporización, cocimiento, entre otros y también utilizar otras partes de las hojas como las flores, fruto, tallo y la raíz, para esto, se tiene que realizar más investigaciones por parte de la comunidad científica local, nacional e internacional con el objetivo de que se conozca sus propiedades particulares y se difunda estos estudios a los pobladores de la comunidad y se haga uso para enfermedades físicas y mentales.

VII. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Mejía Gálvez JA, Carrasco RE, Miguel RJ, Flores SA. Conocimiento, aceptación y uso de medicina tradicional peruana y de medicina alternativa/complementaria en usuarios de consulta externa en Lima Metropolitana. Rev Perú Med Integr [Internet]. [Citado el 19 de enero de 2023]; 2(1): 47-57. Disponible en:
<https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/pt/biblio-876786>
2. Organización Panamericana de la Salud. Situación de las plantas medicinales en Perú. Informe de reunión del grupo de expertos en plantas medicinales. OPS.org. [Internet]. 2018. [citado el 26 de febrero de 2022]. Disponible en:
https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/50479/OPSPER19001_spa.pdf?sequence=1&isAllowed=y
3. Fernández Cusimamani E, Espinal Jara V, Gordillo Alarcón S, Castillo Andrade R, Ziarovska J, Zepeda Del valle J & Lara Reimers E. Estudio Etnobotánico de plantas medicinales utilizadas en tres cantones de la provincia Imbabura, Ecuador. Agrociencia [Internet]. Agosto de 2019 [citado el 25 de enero de 2022]; 53(5): 797-810. Disponible en:
<https://agrociencia-colpos.mx/index.php/agrociencia/article/view/1844/1841>
4. Juárez J, Cabrera J. Plantas para afecciones respiratorias comercializadas en tres mercados de la ciudad de Santiago de Querétaro. Revista Instituto Politécnico Nacional. [Internet]; 2019 [citado 2022 febrero 25]. Disponible en:
http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1405-27682019000100167.
5. Zambrano LF, Buenaño MP, Mancera NJ & Jiménez E. Estudio etnobotánico de plantas medicinales utilizadas por los habitantes del área rural de la Parroquia San Carlos, Quevedo, Ecuador. Rev. Univ. Salud [Internet]. Mayo de 2015. [citado el 25 de enero de 2022]; 17(1): 97-111. Disponible en:
<http://www.scielo.org.co/pdf/reus/v17n1/v17n1a09.pdf>
6. Suaña Y. Estudio etnobotánico de plantas medicinales en la península de Chucuito (Puno, Perú). [Tesis]. Universidad Nacional del Altiplano. 2022.
<http://repositorio.unap.edu.pe/handle/UNAP/17784>
7. Melo M. Estudio etnobotánico de las plantas medicinales en el distrito de Capachica de la región Puno, Perú. [Tesis]. Universidad Nacional del Altiplano. 2022.
<http://repositorio.unap.edu.pe/handle/UNAP/18147>

8. Vásquez L. Etnobotánica del centro poblado El romero, distrito de Bambamarca, Hualgayoc. [Tesis]. Universidad Nacional de Cajamarca. 2021.
<https://repositorio.unc.edu.pe/handle/UNC/4369>
9. Infantes B. Estudio etnobotánico de 31 especies en la comunidad de Cohechan, Amazonas, y revisión de efectos biológicos y/o fisicoquímicos en la literatura científica que sugiere alternativas de uso. [Tesis]. Universidad Peruana Cayetano Heredia. 2021.
<https://hdl.handle.net/20.500.12866/8994>
10. Aguilar E, Montalvo G. Estudio etnofarmacológico de las plantas medicinales con mayor uso significativo en la comunidad del centro poblado Tambolic, distrito de Jamalca, Utcubamba – Amazonas. [Tesis]. Universidad Norbert Wiener. 2019.
<https://renati.sunedu.gob.pe/handle/sunedu/2897020>
11. Espejo C. Etnobotánica de las plantas medicinales del caserío el Edén, provincia de Sánchez Carrión – La libertad. Tesis. Universidad Nacional de Cajamarca. 2019.
<https://repositorio.unc.edu.pe/handle/UNC/3701>
12. Cueva C. Etnobotánica de las plantas medicinales del caserío Laguna San Nicolás, distrito de Namora – Cajamarca. [Tesis]. Universidad Nacional de Cajamarca. 2019.
<http://repositorio.unc.edu.pe/handle/UNC/3311>
13. Ríos D. Etnobotánica e identificación cualitativa de principios activos en plantas medicinales del Refugio De Vida Silvestre Laquipampa, Incahuasi, Ferreñafe, Lambayeque. [Tesis]. Universidad Nacional de Trujillo. 2018.
<http://dspace.unitru.edu.pe/handle/UNITRU/12574>
14. Domínguez C. Etnobotánica de plantas utilizadas en dos centros de medicina tradicional amazónica en el departamento de San Martín. [Tesis]. Universidad Nacional Agraria la Molina. 2018.
<https://hdl.handle.net/20.500.12996/3750>
15. Pérez W. Evaluación etnobotánica medicinal de la comunidad de Buenos Aires, Jaén, Cajamarca – Perú. [Tesis]. Universidad Nacional de Cajamarca. 2017.
<http://repositorio.unc.edu.pe/handle/UNC/1713>
16. Vílchez G. Estudio etnobotánico de especies medicinales en tres comunidades asháninkas y su tendencia al deterioro. Chanchamayo, Junín [Tesis]. Universidad Nacional Mayor de San Marcos; 2017. <https://hdl.handle.net/20.500.12672/6635>
17. Sánchez E. Uso tradicional de plantas medicinales en el distrito de la Santiago – Ica, 2021. [Tesis]. Universidad Nacional San Luis Gonzaga. 2021.
<https://repositorio.unica.edu.pe/handle/20.500.13028/3446>

18. Gallo G. Etnobotánica: el estudio de la relación de las plantas con el hombre [Internet]. Inecol.mx.2022 [citado 7 febrero del 2022]. Disponible en:
<https://www.inecol.mx/inecol/index.php/es/ct-menu-item-25/ct-menu-item27/17ciencia-hoy/373-etnobotanica-el-estudio-de-la-relacion-de-las-plantas-con-elhombre>
19. Arias A. Descripción y usos de especies de plantas medicinales en el distrito de Yanahuanca. Provincia de Daniel Carrión. [Tesis]. Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión. 2017. <http://repositorio.undac.edu.pe/handle/undac/1828>
20. Organización Panamericana de la Salud. Situación de las plantas medicinales en Perú. Informe de reunión del grupo de expertos en plantas medicinales. OPS.org. [Internet]. 2018. [citado el 26 de febrero de 2022]. Disponible en:
https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/50479/OPSPER19001_spa.pdf?sequence=1&isAllowed=y

VIII. ANEXOS

Anexo N°1

Instrumentos de recolección de información

UNIVERSIDAD NACIONAL SAN LUIS GONZAGA DE ICA

FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUIMICA

ENCUESTA

Título del estudio: Investigación etnobotánica de la flora medicinal en el anexo San Miguel de Curis – Huancavelica, 2022.

Instrucciones: Está estructurado para determinar ¿cuál será el estudio etnobotánico de la flora medicinal en el anexo San Miguel de Curis – Huancavelica, 2022? Marcará con una X la opción que considere según su conocimiento o llenara los espacios en blanco si en caso su respuesta es la opción “otros”, la encuesta llenada por cada persona es privada y se mantendrá reservada. Ante todo, agradezco su colaboración.

I. DATOS PERSONALES:

Edad:

Sexo:

M

F

1.- ¿A qué se dedica actualmente?

- a. Labores domésticas c. Obrero e. Otros
b. Cultivo de plantas d. Crianza de animales

Si su respuesta es OTROS, explique:

2.- ¿Cuál es su grado de instrucción?

- a. Primaria completa c. Secundaria completa e. Otros

b. Primaria incompleta d. Secundaria incompleta

Si su respuesta es OTROS, explique:

II. CONOCIMIENTO TRADICIONAL DE LAS PLANTAS MEDICINALES

3.- ¿Alguna vez ha utilizado plantas medicinales para fines medicinales?

- a. Siempre b. Nunca c. Raras veces

Si su respuesta es NUNCA, explique el motivo:

4.- ¿Actualmente utiliza plantas medicinales?

- a. Si b. No

Si su respuesta es NO, explique el motivo:

5.- ¿Le ha ocasionado alguna vez toxicidad al utilizar las plantas medicinales?

- a. Si b. Una vez c. Dos veces a más
d. Nunca

6.- ¿Qué le ha llevado a utilizar las plantas medicinales?

- a. Necesidad económica b. Recomendación c. Costumbre familiar
d. Uso espiritual e. Otros

Si su respuesta es OTROS, especifique:

7.- ¿Aprendió de alguna persona cercana a utilizar las plantas medicinales?

- a. Padres b. Hermanos c. Amigos
d. Primos e. Abuelo f. Otros

Si su respuesta es OTROS, especifique:

8.- ¿Alguna vez transmitió sus conocimientos sobre el uso de las plantas medicinales a otras personas?

- a. Siempre b. Raras veces c. Nunca

III. USO DE LAS PLANTAS MEDICINALES

9.- ¿Qué plantas medicinales ha utilizado?

- a. Manzanilla b. Matico c. Cola de caballo d. Eucalipto e. Diente de león
f. Malva g. Otros

Si su respuesta es OTROS, especifique:

10.- ¿Para qué afección o enfermedad ha utilizado las plantas medicinales?

- a. Digestivo b. Respiratorio c. Cutáneas d. Quemaduras
e. Dolores reumáticos f. Problemas renales g. Problemas del tracto urinario
h. Otros

Si su respuesta es OTROS, especifique:

11.- ¿De dónde obtiene o recolecta las plantas medicinales para tratar sus afecciones?

- a. En casa b. En la farmacia c. En las sequías o ríos
d. En el mercado e. En los jardines o huertos f. Otros

Si su respuesta es OTROS, especifique:

12.- ¿En qué época recolecta las plantas medicinales? Marca con una X

- a. Primavera b. Verano c. Otoño d. Invierno

13.- ¿Qué parte de la planta utiliza? Marca con una X

plantas medicinales que utiliza	Hoja	Flor	Fruto	Semilla	Tallo	Raíz

14.- ¿Cuál es su forma de preparación?

plantas medicinales que utiliza	Infusión	Emplasto	Decocción	Extracto	Vaporización	Cocimiento

15.- ¿Cómo lo administra usted las plantas medicinales?

- a. Oral
- b. Tópica
- c. Inhalatoria
- d. Otros

Si su respuesta es OTROS, explique:

Anexo N°2

Consentimiento informado para los participantes de la encuesta

La presente investigación titulada: **Investigación etnobotánica de la flora medicinal en el anexo San Miguel de Curis – Huancavelica, 2022** tiene como objetivo determinar el estudio etnobotánico de las plantas medicinales en los pobladores del anexo San Miguel de Curis – Huancavelica.

Si me ayuda en su participación de esta corta encuesta, se tomaría un tiempo de 15 minutos aproximadamente para las preguntas planteadas y usted pueda responderlas.

Esta encuesta es de forma voluntaria por lo tanto no es obligatoria. Las respuestas que se recolecten serán reservadas y no se utilizará en ningún otro estudio o que este fuera de esta investigación, así mismo los datos de cada persona entrevistada quedaran en anonimato al finalizar la parte de las encuestas.

Si presenta dudas durante la realización de esta encuesta, estaremos pendientes de ello en poder ayudarles y responda satisfactoriamente según sus conocimientos

Agradecemos su participación voluntaria.

Por lo tanto:

Acepto participar en la investigación:

DNI:

Firma del participante.

DNI:

Firma del investigador.

Anexo N°3

Matriz de Consistencia

Investigación etnobotánica de la flora medicinal en el anexo San Miguel de Curis – Huancavelica, 2022.

PROBLEMA	OBJETIVO	VARIABLES	DIMENSIONES	ITEMS	METODOLOGIA
<p>Problema General ¿Cuál será la flora medicinal en el anexo San Miguel de Curis – Huancavelica, 2022 según la investigación etnobotánica?</p> <p>Problemas específicos PE₁ ¿La flora medicinal estarán siendo utilizadas en las principales afecciones que presenta la comunidad en el anexo San Miguel de Curis – Huancavelica, 2022?</p> <p>PE₂ ¿Se encontrará flora medicinal por clasificar taxonómicamente en el anexo San Miguel de Curis – Huancavelica, 2022?</p> <p>PE₃ ¿Cuál será el modo de preparación, vía de administración y parte de la planta más utilizadas en el anexo San Miguel de Curis – Huancavelica, 2022?</p>	<p>Objetivo General -Realizar la investigación etnobotánica de la flora medicinal e</p> <p>Objetivos Específicos OE₁. Mencionar las principales afecciones que son tratadas por la flora medicinal en el anexo San Miguel de Curis – Huancavelica, 2022.</p> <p>OE₂. Clasificar taxonómicamente la flora medicinal utilizadas en el anexo San Miguel de Curis – Huancavelica, 2022.</p> <p>OE₃. Determinar el modo de preparación, vía de administración y parte de la planta más utilizadas en el anexo San Miguel de Curis – Huancavelica, 2022.</p>	<p>Variable Investigación etnobotánica de la flora medicinal</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Uso de plantas para fines medicinales - Utilización actual de las plantas medicinales - Toxicidad al utilizar las plantas medicinales - Medios que los llevo a utilizar las plantas medicinales - Aprender de alguna persona el uso de plantas medicinales - Transmitir conocimientos sobre uso de plantas medicinales a otras personas - Plantas medicinales utilizadas - Afecciones o enfermedades por la cual son utilizadas las plantas medicinales - Obtención o recolección de las plantas medicinales - Época de recolección de plantas medicinales - Parte de la planta utilizada - Forma de preparación de las plantas medicinales - Administración de las plantas medicinales 	<p>Siempre, nunca, raras veces</p> <p>Si, No</p> <p>Si, una vez, dos veces a más, nunca</p> <p>Necesidad económica, recomendación, costumbre familiar, uso espiritual, otros</p> <p>Padres, hermanos, amigos, primos, abuelo</p> <p>Siempre, raras veces, nunca</p> <p>Manzanilla, Matico, cola de caballo, eucalipto, diente de león, malva, otros</p> <p>Digestivo, respiratorio, cutáneas, quemaduras, dolores reumáticos, problemas renales, problemas del tracto urinario, otros</p> <p>En casa, en la farmacia, en las sequias o ríos, en el mercado, en los jardines o huertos, otros</p> <p>Primavera, verano, otoño, invierno</p> <p>Hoja, flor, fruto, semilla, tallo, raíz</p> <p>Infusión, emplasto, decocción, extracto, vaporización, cocimiento</p> <p>Oral, inhalatoria, tópica, otros</p>	<p>Diseño de la investigación: No experimental</p> <p>Enfoque de la investigación: Cuantitativa</p> <p>Tipo de la investigación: Aplicada</p> <p>Nivel de investigación: Descriptivo - transversal</p> <p>Población: Anexo San Miguel de San Miguel de Curis – Huancavelica.</p> <p>Tamaño de Muestra: 282 pobladores.</p> <p>Técnicas: Encuesta y recolección de muestra botánica</p> <p>Instrumento: Cuestionario</p>

Anexo N°4

JUICIO DE EXPERTOS

FORMATO DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

I. DATOS GENERALES:

- **Nombre del instrumento de evaluación:** Ficha de evaluación de la investigación etnobotánica de la flora medicinal en el anexo San Miguel de Curis – Huancavelica, 2022.
- **Autor(a) del instrumento:** Bach. Karen Rosario Ventura Gutierrez
- **Título de la tesis:** Investigación etnobotánica de la flora medicinal en el anexo San Miguel de Curis – Huancavelica, 2022.
- **Problema general:**
 - ¿Cuál será la flora medicinal en el anexo San Miguel de Curis – Huancavelica, 2022 según la investigación etnobotánica?
- **Objetivo general:**
 - Realizar la investigación etnobotánica de la flora medicinal en el anexo San Miguel de Curis – Huancavelica, 2022
- **Objetivos específicos:**
 - Mencionar las principales afecciones que son tratadas por la flora medicinal en el anexo San Miguel de Curis – Huancavelica, 2022.
 - Clasificar taxonómicamente la flora medicinal utilizadas en el anexo San Miguel de Curis – Huancavelica, 2022.
 - Determinar el modo de preparación, vía de administración y parte de la planta más utilizadas en el anexo San Miguel de Curis – Huancavelica, 2022.

II. INSTRUCCIONES:

Determinar si el instrumento de medición, reúne los indicadores mencionados y evaluar de acuerdo a la siguiente escala: deficiente (0-20), regular (21- 40), buena (41-60), muy buena (61-80), excelente (81-100). Marque con una (X) dentro del cuadro de valoración por cada criterio conforme sea su opinión.

Opinión de aplicabilidad: Aplicable, aplicable después de corregir o no aplicable

Coloque un aspa (X) en el casillero correspondiente. La opinión que brinde es personal y discreta.

N°	INDICADORES	CRITERIOS	Deficiente 0-20				Regular 21-40				Buena 41-60				Muy buena 61-80				Excelente 81-100			
			5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
1	Claridad	Los términos de las preguntas son claros y comprensibles														X						
2	Objetividad	Las preguntas persiguen los fines de los objetivos de la investigación																X				
3	Validez	Las preguntas son correctas, eficaces y se ajusta a la ley valor															X					
4	Organización	Las preguntas siguen un orden lógico y de acuerdo a los indicadores propuestos														X						
5	Precisión	Preguntas con determinación y veracidad														X						
6	Pertinencia	Las preguntas tienen correspondencia y adecuación al propósito																X				
7	Coherencia	Las preguntas son consistentes																	X			
8	Metodología	El instrumento responde al propósito de la investigación																X				

PROMEDIO DE VALORACIÓN:

80%

III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD:

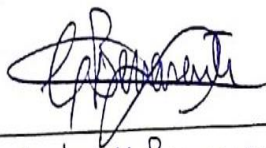
Aplicable []

Aplicable después de corregir

No aplicable []

IV. DATOS DEL JUEZ VALIDADOR:

- Apellidos y Nombres: Benavente Bevilacqua Carlos Manuel
- Cargo e Institución donde labora: Universidad Nac. San Luis Gonzaga
- Especialidad del validador: Doctor en Farmacia y Bioquímica



Dr. Carlos H. Benavente B.
Docente,



Bach. Karen Rosario Ventura Gutierrez
Responsable

N°	INDICADORES	CRITERIOS	Deficiente 0-20				Regular 21-40				Buena 41-60				Muy buena 61-80				Excelente 81-100			
			5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
1	Claridad	Los términos de las preguntas son claros y comprensibles																X				
2	Objetividad	Las preguntas persiguen los fines de los objetivos de la investigación															X					
3	Validez	Las preguntas son correctas, eficaces y se ajusta a la ley valor																X				
4	Organización	Las preguntas siguen un orden lógico y de acuerdo a los indicadores propuestos																	X			
5	Precisión	Preguntas con determinación y veracidad														X						
6	Pertinencia	Las preguntas tienen correspondencia y adecuación al propósito														X						
7	Coherencia	Las preguntas son consistentes																X				
8	Metodología	El instrumento responde al propósito de la investigación																X				

PROMEDIO DE VALORACIÓN: 82.51

III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD:

Aplicable

Aplicable después de corregir

No aplicable

IV. DATOS DEL JUEZ VALIDADOR:

- Apellidos y Nombres: Blga. Mag. Zoila Magaly Cuba Córdova
- Cargo e Institución donde labora: Docente. Universidad Nacional San Luis Gonzaga
- Especialidad del validador: Mag. en Ciencias Biológicas



Mag. Zoila Magaly Cuba Córdova



Bach. Karen Rosario Ventura Gutiérrez

Responsable

N°	INDICADORES	CRITERIOS	Deficiente 0-20				Regular 21-40				Buena 41-60				Muy buena 61-80				Excelente 81-100			
			5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
1	Claridad	Los términos de las preguntas son claros y comprensibles														X						
2	Objetividad	Las preguntas persiguen los fines de los objetivos de la investigación																X				
3	Validez	Las preguntas son correctas, eficaces y se ajusta a la ley valor																X				
4	Organización	Las preguntas siguen un orden lógico y de acuerdo a los indicadores propuestos																	X			
5	Precisión	Preguntas con determinación y veracidad															X					
6	Pertinencia	Las preguntas tienen correspondencia y adecuación al propósito															X					
7	Coherencia	Las preguntas son consistentes																X				
8	Metodología	El instrumento responde al propósito de la investigación																	X			

PROMEDIO DE VALORACIÓN: 83/

III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD:

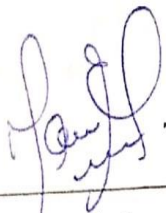
Aplicable

Aplicable después de corregir

No aplicable

IV. DATOS DEL JUEZ VALIDADOR:

- Apellidos y Nombres: Mario Leonardo Guevara Escalante
- Cargo e Institución donde labora: Docente. Universidad Nacional San Luis Gonzaga
- Especialidad del validador: Docente en Farmacia y Bioquímica



Dr. Q.F. Mario Leonardo Guevara Escalante



Bach. Karen Rosario Ventura Gutiérrez
Responsable

Anexo N°5

CONFIABILIDAD DEL INSTRUMENTO

Se ha realizado una prueba piloto con los 28 primeros habitantes encuestados en el anexo San Miguel de Curis – Huancavelica con el objetivo de probar la confiabilidad del instrumento utilizando el programa estadístico SPSS.

Para evaluar la confiabilidad o la homogeneidad de las preguntas del cuestionario INVESTIGACIÓN ETNOBOTÁNICA DE LA FLORA MEDICINAL, se utilizó el coeficiente de Alfa de Cronbach.

Ho: El indicador de Alfa de Cronbach = 0

H₁: El indicador de Alfa de Cronbach ≠ 0

$\alpha = 0.05$

Resumen del procesamiento de los casos

		N	%
Casos	Válidos	28	100,0
	Excluidos ^a	0	,0
	Total	28	100,0

a. Eliminación por lista basada en todas las variables del procedimiento.

Estadísticos de fiabilidad

Alfa de Cronbach ^a	Alfa de Cronbach basada en los elementos tipificados	N de elementos
,821	,820	13

a. El valor es positivo debido a una covarianza promedio entre los elementos positivos, lo cual no viola los supuestos del modelo de fiabilidad. Puede que desee comprobar las codificaciones de los elementos.

Conclusión: El indicador de Alfa de Cronbach es 0,821 y está por encima del valor 0,70. Se puede afirmar que el instrumento tiene un alto grado de confiabilidad.

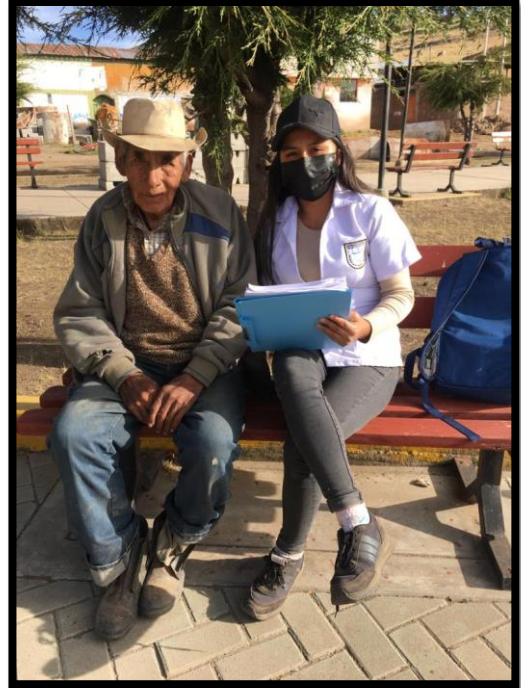
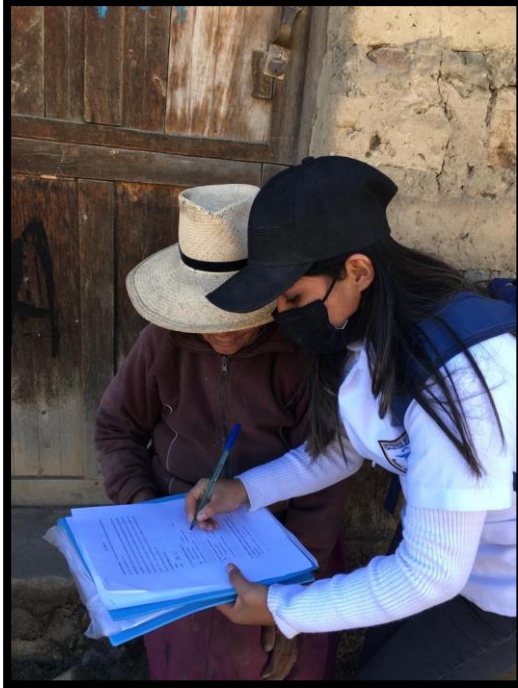
Anexo N°6

Formato para la recolección de datos de las muestras botánicas

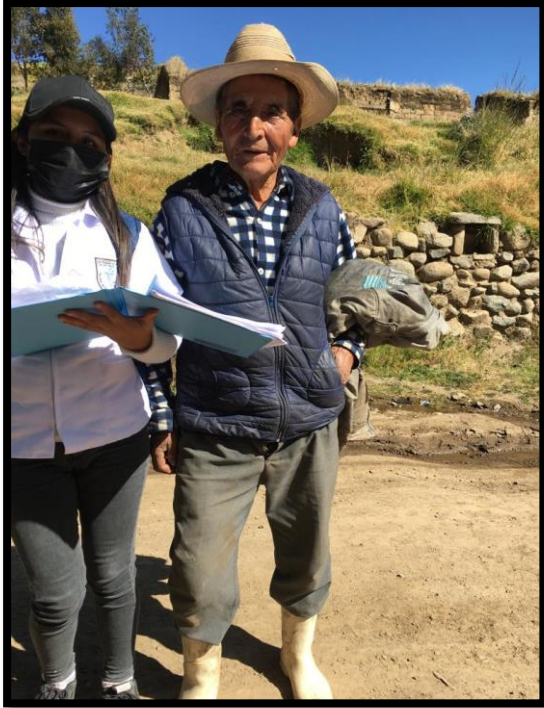
NOMBRE COMUN O POPULAR DE LA PLANTA	NUMERO DE LA MUESTRA BOTANICA	MEDIDA DE LA PLANTA	FECHA DE RECOLECCION	LUGAR DE RECOLECCION	COORDENADAS DEL LUGAR	ELEVACION SOBRE EL NIVEL DEL MAR

Anexo N°7

Recolección de datos a través de la aplicación de encuestas







Anexo N°8

Recolección de muestras botánicas

