

# Revista Cubana de Ciencias Forestales

Volumen 13, número 3; 2025, septiembre-diciembre



*Artículo original*

## ***Uso tradicional de componentes de biodiversidad por familias rurales de las comunidades Las Peñas y Las Piñas***

*Traditional use of biodiversity components by rural families of the Peñas y Piñas communities, Julcuy*

*Uso tradicional de componentes da biodiversidade por famílias rurais nas comunidades de Las Peñas e Las Piñas*

René Gras Rodríguez<sup>1\*</sup> , Juan Manuel Guerrero Calero<sup>1</sup> ,  
Sheila Johanna Cañarte Baque<sup>1</sup> , Kiara Lilibeth Espinoza Cercado<sup>2</sup> 

<sup>1</sup>Universidad Estatal del Sur de Manabí. Facultad de Ciencias Naturales y de la Agricultura, Ecuador.

<sup>2</sup>Profesional Autónoma, Portoviejo, Manabí, Ecuador.

\*Autor para la correspondencia: rene.gras@unesum.edu.ec

*Recibido:* 15/01/2025.

*Aprobado:* 01/11/2025.

*Publicado:* 13/11/2025.

### **RESUMEN**

En las comunidades Las Peñas y Las Piñas de Julcuy se realizó una investigación etnobiológica, sustentada en los vacíos sobre información referente a los componentes de la diversidad utilizados por los habitantes de las comunidades rurales. El objetivo



principal fue identificar los recursos biológicos empleados por las familias de las comunidades Peñas y Piñas, de la parroquia Julcuy, con énfasis en su uso dentro de las prácticas de medicina natural y tradicional. Para la realización de este proyecto se aplicó una entrevista semiestructurada, mediante la técnica de Bola de Nieve. Los resultados evidencian que los entrevistados superan los 51 y 60 años en ambas comunidades. Entre las plantas más aprovechadas con fines medicinales se mencionan a, *Origanum vulgare* L. y *Mentha spicata* L., y en lo referente a la fauna, los más citados fueron: *Bothrops atrox* L. y *Capra hircus aegagrus*. Las enfermedades o dolencias más citadas son las del sistema digestivo y estas son tratadas con diversas partes de las plantas, como lo es la hoja o la planta completa, respectivamente, en tanto que de los animales usan la carne y otras partes del cuerpo. Sobre el hábitat de las plantas los moradores cultivan en su mayoría en huertos caseros y en sus patios crían animales menores. Al conocer la diversidad del sector se podrá realizar planes de manejo para el uso adecuado de las especies con propiedades medicinales que se registraron aprovechando los beneficios que estos aportan.

**Palabras clave:** etnobiología, especies, medicinal, rural, usos.

## ABSTRACT

In the Las Peñas and Las Piñas de Julcuy communities, an ethnobiological investigation was carried out, based on the gaps in information regarding the components of diversity used by the inhabitants of the rural communities. The main objective was to identify the biological resources used by the families of the Peñas and Piñas communities, in the Julcuy parish, with emphasis on their use within natural and traditional medicine practices. To carry out this project, a semi-structured interview was applied, using the Snowball technique. The results show that the interviewees are over 51 and 60 years old in both communities. Among the plants most used for medicinal purposes, *Origanum vulgare* L. and *Mentha spicata* L. are mentioned, and with regard to fauna, the most cited were: *Bothrops atrox* L. and *Capra hircus aegagrus*. The most frequently cited diseases or ailments are those of the digestive system and these are treated with various parts of plants, such as the leaf or the entire plant, respectively, while animals use meat and other parts of the body. Regarding the plant habitat, the residents mostly grow crops in home



gardens and raise small animals in their patios. By knowing the diversity of the sector, management plans can be made for the proper use of species with medicinal properties that were registered, taking advantage of the benefits, they provide.

**Keywords:** ethnobiology, species, medicinal, rural, uses.

---

## RESUMO

Uma investigação etnobotânica foi conduzida nas comunidades de Las Peñas e Las Piñas, em Julcuy, devido à falta de informações sobre os componentes da biodiversidade utilizados pelos habitantes dessas comunidades rurais. O principal objetivo foi identificar os recursos biológicos utilizados pelas famílias das comunidades de Las Peñas e Las Piñas, na paróquia de Julcuy, com ênfase em seu uso em práticas de medicina natural e tradicional. Para este projeto, foi empregada uma entrevista semiestruturada utilizando a técnica de amostragem em bola de neve. Os resultados mostram que os entrevistados em ambas as comunidades tinham mais de 51 e 60 anos de idade. Entre as plantas mais frequentemente utilizadas para fins medicinais estavam *Origanum vulgare* L. e *Mentha spicata* L., enquanto os animais mais citados foram *Bothrops atrox* L. e *Capra hircus aegagrus*. As doenças ou enfermidades mais frequentemente citadas são as do sistema digestivo, e estas são tratadas com diversas partes das plantas, como a folha ou a planta inteira, respectivamente. De origem animal, utilizam a carne e outras partes. Em relação ao habitat vegetal, os habitantes cultivam as plantas principalmente em hortas domésticas e criam pequenos animais em seus quintais. Compreender a diversidade da área permitirá o desenvolvimento de planos de manejo para o uso adequado das espécies com propriedades medicinais registradas, maximizando assim os benefícios que elas proporcionam.

**Palavras-chave:** Etnobotânica, espécies, medicinal, rural, usos.



## INTRODUCCIÓN

La biodiversidad es un concepto fundamental, complejo y general, que abarca todo el espectro de organización biológica, desde genes hasta comunidades y sus componentes estructurales, funcionales y de composición, así como las escalas de espacio y tiempo, los múltiples elementos que lo componen y sus variados significados suelen generar confusión limitando la utilidad (Jiménez *et al.*, 2020).

De acuerdo con la Organización Mundial Salud (OMS), (2007), la biodiversidad sostiene la vida en la Tierra y se refiere a la variedad que contiene la biota, desde la constitución genética de vegetales y animales hasta la diversidad cultural. La diversidad biofísica de microorganismos, flora y fauna ofrece amplios conocimientos que entrañan beneficios importantes para la biología, las ciencias de la salud y la farmacología. Una mayor comprensión de la biodiversidad de la Tierra propicia descubrimientos médicos y farmacológicos de relieve. La pérdida de biodiversidad puede limitar el descubrimiento de posibles tratamientos de muchas enfermedades y problemas de salud.

La flora constituye el principal componente de la diversidad biológica empleado por las familias ecuatorianas para uso medicinal, también se han registrado especies de la fauna y hongos, pero en menor cuantía. Se estima en promedio, que la población utiliza más especies de la flora, que de fauna y hongos para uso medicinal (Jiménez, Rosete, Tapia, & Rodríguez, 2019).

Este trabajo busca aportar a la limitada documentación existente sobre el conocimiento ancestral relacionado con la medicina tradicional en la parroquia Julcuy y en la zona sur de Manabí, con énfasis en las especies de flora y fauna utilizadas por las familias ecuatorianas para aliviar dolencias o enfermedades, por otra parte la investigación está en concordancia con lo planteado en la formulación del proyecto, relacionado con la dispersión y desactualización de la información que posee la familia ecuatoriana sobre el conocimiento de la flora y la fauna medicinal, presentes en los ecosistemas forestales, priorizando las especies usadas para tratar los principales problemas de salud, enfatizando en las enfermedades crónicas que constituyen la primera causa de morbilidad y mortalidad en Ecuador (Jiménez *et al.*, 2019).



En la zona de Manabí, el creciente desarrollo agrícola y ganadero es una de las causas principales por la cual desaparecieron gran parte de los bosques. Estas afectaciones a la vegetación, provocan disminución de la flora y la fauna, de la cual se dispone de poca información local, por los escasos trabajos de investigación que se han realizado en el área (Rosete, Sáenz, & Pin, 2019).

La diversidad de especies arbóreas se conoce y cuantifica relativamente bien, y las especies vegetales están bastante bien caracterizadas; no obstante, todavía queda mucho por descubrir sobre las especies animales y microbianas, sus identidades, variación genética, interacciones y usos para el hombre. Pero incluso entre plantas y animales la atención y los recursos se aplican sobre todo a las especies visualmente atractivas o carismáticas antes que a las menos visibles y atractivas que pueden ser igualmente importantes en el conjunto del ecosistema. Algunas de estas especies menos "populares" pueden tener usos hasta ahora desconocidos. A menudo se promueven la conservación y el ecoturismo mediante vistosas imágenes de grandes mamíferos, aves y hormigas son indicadores válidos de cambio ambiental (Burley, 2002).

Esta investigación tuvo como objetivo determinar los componentes de la diversidad biológica utilizados por las familias de la parroquia. Se identificaron los componentes de la biodiversidad utilizados por las familias en la medicina natural y tradicional. Además, se caracterizaron los usos de las especies de flora y fauna empleadas por las familias de las comunidades objeto de estudio.

La investigación se realizó en el marco del proyecto “Componentes de la diversidad biológica empleados por las familias manabitas en la medicina natural y tradicional”, de la Carrera de Ingeniería Forestal, aprobado por RESOLUCIÓN N.07-16-2019 del Órgano Colegiado Académico Superior de la Universidad Estatal del Sur de Manabí.

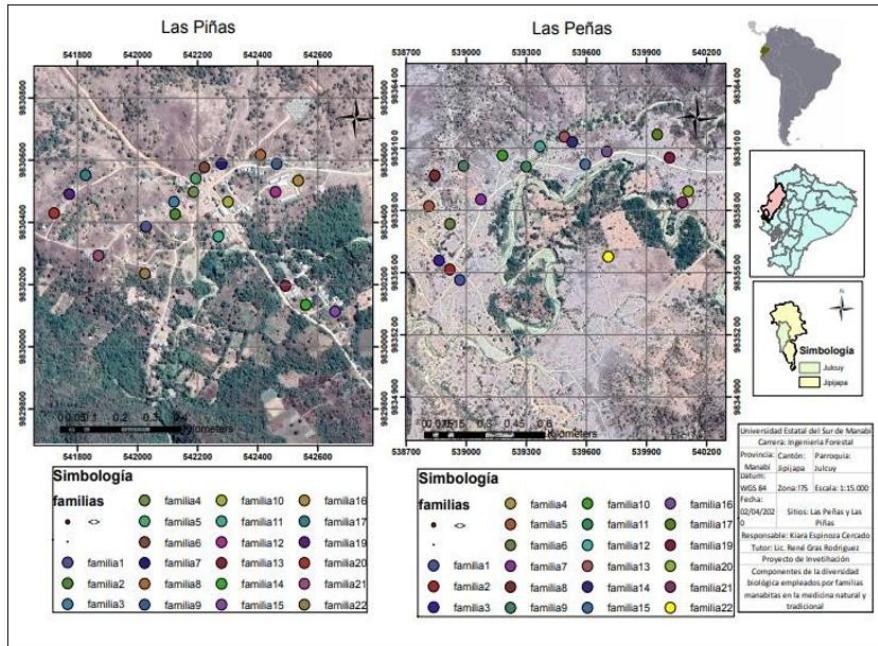
## MATERIALES Y MÉTODOS

### *Ubicación geográfica de la investigación*

Julcuy es una parroquia rural del Cantón Jipijapa, perteneciente a la provincia Manabí en Ecuador, fue creada el 25 de junio 1824, su División política de la parroquia, limita al



Norte con el Cantón Jipijapa; al Sur con la parroquia Pedro Pablo Gómez; al Este con la parroquia La América y El Anegado y al Oeste con el Cantón Puerto López y Parroquia puerto Cayo (Figura 1).



**Figura 1.** - Mapa de la ubicación de las comunidades Las Peñas y Las Piñas

La parroquia Julcuy, cuenta con diferentes zonas, entre ella sobre sale la comuna de Las Peñas, lugar donde se pudo levantar información de su localidad, en gran paso de las diferentes culturas a través del tiempo denota que el índice del conocimiento en la medicina ancestral se ha venido deteriorando a causa que las generaciones migran hacia la ciudad por mejores días.

#### Población y universo

La población aproximada de las comunidades Las Peñas y Las Piñas en la parroquia Julcuy es de 1 994 habitantes. Julcuy cuenta con varios recintos los cuales son; Cabecera Parroquial, Mero Seco, Barbal, El Limón, Chacras, Las Peñas, Soledad, Carrizal, Las Pampas, Las Piñas, Guale, Pepa De Uso, Las Pila, Cancagua, Aguapato, El Secal, Guarango, Los Laureles, Pampas Del Norte De Julcuy, Santa Rita.



### Muestreo

La comunidad de Las Peñas cuenta con alrededor de 50 familias establecidas y otras 20 familias para Las Piñas. La selección de la muestra no estaba establecida bajo ningún criterio de edad, sexo u ocupación. Para la selección de las personas que fueron entrevistadas se utilizó la técnica de muestreo de Bola de Nieve, la cual consiste en preguntar a la gente local por aquellos miembros de la comunidad considerados como "personas con conocimientos" (Ghirardini, *et al.*, 2007), mencionados por otros autores como informantes clave.

La investigación se realizó entre el 1 de junio y el 30 de octubre de 2019, mediante visitas realizadas a la localidad, seguido de talleres etnobiológicos donde los mismos habitantes de la comunidad aportaron con el conocimiento que tenían sobre las plantas que ellos mismo cultivan en su casa.

### Metodología

Para el desarrollo del presente estudio se efectuaron salidas de campo para constatar las potencialidades de las plantas medicinales y el uso dado por miembros de la comunidad. Se realizaron reuniones, con los líderes locales para solicitar el permiso de la investigación en las diferentes comunidades, cumpliendo con la Actividad Talleres locales de selección de comunidades y recogida de información (Caracterización sociodemográfico de las familias y usos de los componentes de la biodiversidad).

Por otro lado, las enfermedades o afecciones son tratadas con la etnomedicina, o medicina ancestral mencionadas por los habitantes de las dos localidades que fueron entrevistados y que, de acuerdo a la Clasificación Estadística Internacional de Enfermedades y Problemas Relacionados con la Salud, establecida por la Organización Mundial de la salud (WHO, 2022), que se agrupa de la siguiente manera como se presenta en la Tabla 1.



**Tabla 1.** - Categorías de enfermedades enunciadas por la Clasificación Internacional de Enfermedades

Categoría de enfermedades
Enfermedades del sistema digestivo, infecciosas y parasitarias.
Inflamaciones en general.
Enfermedades del sistema nervioso y de los órganos de los sentidos.
Enfermedades de la piel y del tejido celular.
Enfermedades respiratorias Enfermedades del aparato genitourinario.
Enfermedades de la sangre y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad.
Enfermedades cardiocirculatorias.
Enfermedades hiperlipidemias.
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo.
Síndromes culturales.

Adaptado de: Organización Mundial de la Salud.

Fuente: <https://icd.who.int/es>

#### *Procedimiento estadístico*

Una vez obtenidos los conocimientos medicinales de ambas comunidades, se calculó la frecuencia del uso de las plantas y animales, para lo cual la información proporcionada por los habitantes del área de estudio se organizó en una base de datos, empleando una hoja de cálculo de Microsoft Office Excel 2016 y se utilizó la ecuación planteada por Aguirre, Betancourt, y Geada, (2013), a través de la ecuación [1]

$$\% \text{ de uso de una especie} = fn/N * 100 \quad (1)$$

Dónde:

fn: Frecuencia absoluta de la especie.

N: Número total de citaciones por parte de los entrevistados.



## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

*Resultados obtenidos en las entrevistas de Las Peñas y Las Piñas*

### *Edad de los habitantes*

Resultados de las entrevistas realizadas, en las dos comunidades y la distribución de habitantes por edad (Tabla 2), el mayor número de citaciones lo alcanzaron los habitantes de 51-60 años en Las Peñas y en Las Piñas los habitantes de mayor citación son de más de 60 años.

**Tabla 2.** - *Rangos de edades de los habitantes de Las Peñas y Las Piñas*

Comunidad	Edad (años)						
	5 - 10	11 - 20	21 - 30	31 - 40	41-50	51-60	más de 60
Las Peñas	4	4	6	3	5	18	14
Las Piñas	1	4	5	3	3	11	21
Total	5	8	11	6	8	29	35

### *Género*

Los resultados en el género en la localidad de Las Peñas, la mayoría de entrevistados fueron hombre con 25 y 23 mujeres, mientras que en Las Piñas varían los resultados con 32 hombres y 22 mujeres.

### *Nivel de educación*

En la Tabla 3, se presentan los resultados del nivel de educación de los habitantes de las dos comunidades. De acuerdo con los resultados en las dos localidades el mayor número de citaciones lo alcanzó el nivel de Educación Primaria.



**Tabla 3.** - Nivel de educación de los habitantes de Las Peñas y Las Piñas

Comunidad	Nivel educacional			
	Primaria	Secundaria	Universitario	Ninguno
Las Peñas	24	7	1	16
Las Piñas	29	14	1	10
<b>Total de citas</b>	<b>53</b>	<b>21</b>	<b>2</b>	<b>26</b>

*Resultados sobre las plantas y animales que ayudan a curar enfermedades*

En la Tabla 4, se especifican que las principales enfermedades mencionadas por los habitantes de las comunidades de Las Peñas y Las Piñas, donde enfatizan claramente la utilización de componentes (Vegetación y Animales) como opción a la medicina convencional y tratar los siguientes tipos de enfermedades categorizadas mediante la propuesta de la Organización Mundial de la Salud.

**Tabla 4.** - Principales enfermedades que afectan a los moradores de las comunidades Las Peñas y Las Piñas

Afecciones tratadas con plantas medicinales según información de los entrevistados			
Nº	Categoría de enfermedades	Las Peñas	Las Piñas
1	Enfermedades del sistema digestivo, infecciosas y parasitarias.	Dolores estomacales, diarrea, digestión, cólicos menstruales, gastritis, parásitos, gases,	Diarrea, digestión, dolores estomacales, cólicos menstruales, parásitos, gastritis.
2	Inflamaciones en general.	Próstata, hemorroides, infecciones agudas y graves, cálculos.	Hemorroides, inflamaciones varias, próstata.
3	Enfermedades del sistema nervioso y de los órganos de los sentidos.	Dolores de cabeza, dolor de oído, dolores molares.	Dolor de oído, alteraciones nerviosas.
4	Enfermedades de la piel y del tejido celular.	Quemaduras, paño blanco, heridas.	Comezón, quemaduras, sarpullidos.



5	Enfermedades respiratorias	Asma, limpieza de pulmones, catarro, mal de aire, tos.	Asma, gripe, mal de aire, limpieza de pulmones, catarro.
6	Enfermedades del aparato genitourinario.	Mal de orine, infección en las vías urinarias	Mal de orine.
7	Enfermedades de la sangre y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad.	Diabetes, cáncer, leucemia, llagas.	Cáncer, diabetes, anemia.
8	Enfermedades cardiocirculatorias.	Taquicardia, presión, mala circulación de la sangre.	Problemas del corazón, presión, taquicardia.
9	Enfermedades hiperlipidemias.	Hígado graso, colesterol.	Hígado graso.
10	Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo.	Dolores musculares, reumatismo, artritis, dolores a los huesos.	Fracturas, artritis, dolores musculares, reumatismo.
11	Síndromes culturales.	Mal de ojo, alergias varias, picadura de víbora, falta de apetito, insomnio, picadura de abeja, picadura de alacrán, golpes y mareos.	Picadura de alacrán, mal de aire, impotencia sexual, mareos, golpes, picadura de abeja, alergias varias, falta de apetito, insomnio y picadura de víbora.

Adaptado de: Organización Mundial de la Salud.

#### *Cuáles son las plantas que utilizan como medicina*

En la Tabla 5, se muestra los resultados de las plantas más utilizadas en la medicina natural y tradicional. De acuerdo con los datos obtenidos son similares, ya que se presentan en las dos localidades de estudio, y las especies que tienen mayor presencia son *Origanum vulgare* L. y *Mentha spicata* L.

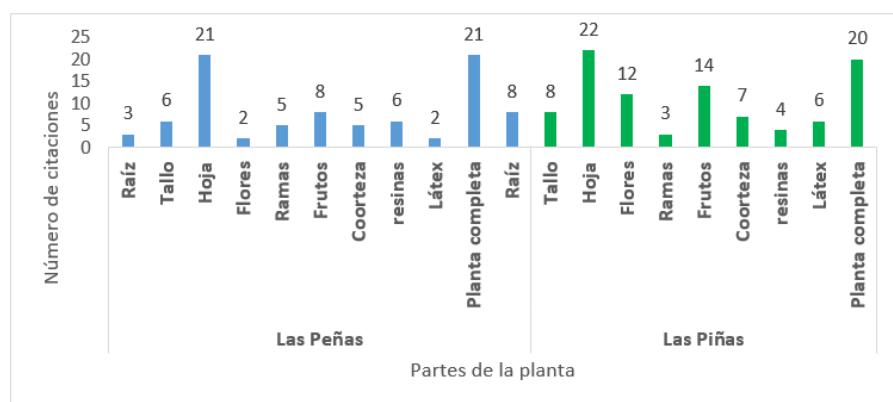


**Tabla 5.** - Especies vegetales con mayor cantidad de citaciones en las localidades

N. Científico de las especies en Las Peñas	Frecuencia	N. Científico de las especies en Las Piñas	Frecuencia
<i>Origanum vulgare L.</i>	17	<i>Origanum vulgare L.</i>	16
<i>Mentha spicata L.</i>	17	<i>Mentha spicata L.</i>	14
<i>Ruta graveolens L.</i>	14	<i>Cymbopogon citratus D.</i>	12
<i>Cymbopogon citratus D.</i>	13	<i>Thunbergia alata</i>	11
<i>Musa textilis Née</i>	11	<i>Ruta graveolens L.</i>	10
<i>Moringa oleifera Lam.</i>	6	<i>Aloe vera (L.) Burm.f.,</i>	9
<i>Mentha piperita L.</i>	6	<i>Salvia rosmarinus Schl</i>	7
<i>Chamaemelum nobile L.</i>	5	<i>Chamaemelum nobile L.</i>	7
<i>Salvia rosmarinus Schl</i>	5	<i>Symporicarpos m.</i>	6
<i>Azadirachta indica A.</i>	4	<i>Citrus limón L.</i>	6
<b>Total</b>	<b>98</b>	<b>Total</b>	<b>98</b>

*Las partes de la planta que se aprovecha como medicina natural y tradicional*

En la Figura 2, se presentan los resultados de las partes de la planta que se aprovecha como medicina natural y tradicional en Las Peñas y Las Piñas. De acuerdo a estos resultados en ambas localidades, las partes de la planta con mayores citaciones en su uso fueron la hoja y seguido de la planta completa.



**Figura 2.** - Partes de la planta que se aprovecha como medicina natural y tradicional



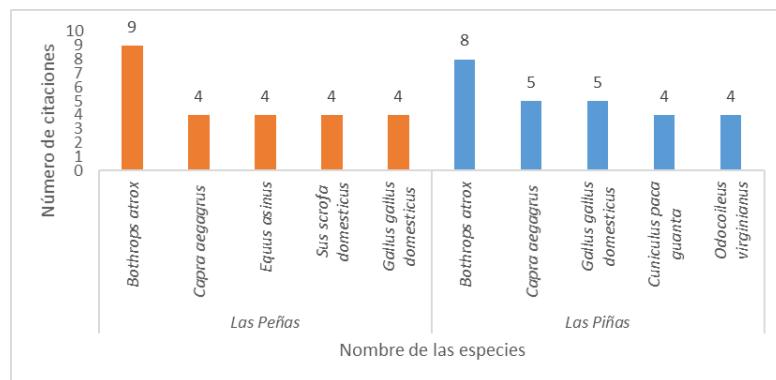
### Escala de percepción

Los resultados de la escala de percepción del 1 al 5 de la abundancia de las plantas y animales utilizadas en la medicina natural y tradicional en Las Peñas y Las Piñas, demostraron que en ambas comunidades la mayor escala de percepción de abundancia de las plantas y animales es de 3 (Tabla 6), o sea ellos perciben que las especies están medianamente altas en el área de influencia de sus comunidades.

**Tabla 6.** - Escala de percepción en Las Peñas y Las Piñas

Localidades	Escala de Percepción				
	1	2	3	4	5
Las Peñas	0	1	10	8	3
Las Piñas	0	1	10	10	1

En la Figura 3, en cuanto a las especies de animales más utilizados en la medicina natural y tradicional en Las Peñas y Las Piñas. Los resultados que se obtuvieron son similares en ambas localidades, aunque las especies *Bothrops atrox* y *Capra hircus aegagrus*, alcanzaron mayores citaciones.



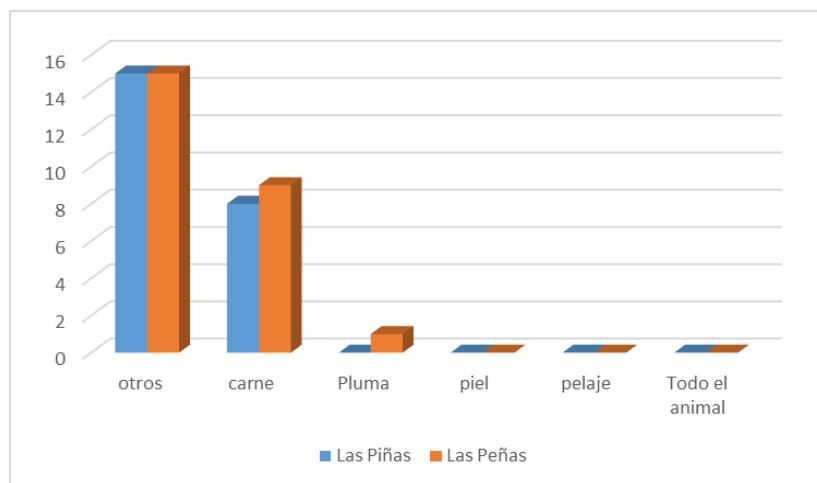
**Figura 3.** - Distribución de la fauna en las comunidades de Las Peñas y Las Piñas

### Principales formas de consumo de las partes de los animales

En la Figura 4, se presentan los resultados de las partes del animal que se aprovecha como medicina natural y tradicional en Las Piñas y Las Peñas. En cuanto a los resultados en ambas localidades el mayor número de citaciones de acuerdo a las partes más usadas



de los animales son las otras como: huevo, manteca y leche; seguido de la carne con un número alto en citaciones dentro de las dos comunidades.



**Figura 4.** - Partes del animal que se aprovecha como medicina natural y tradicional

En la Tabla 7, se presentan los resultados de la forma de consumo de los productos derivados de plantas en la medicina natural y tradicional en Las Peñas y Las Piñas. De acuerdo con los resultados el mayor número de citaciones de consumo es de forma de cocido e infusión, como modo de preparación en ambas localidades.

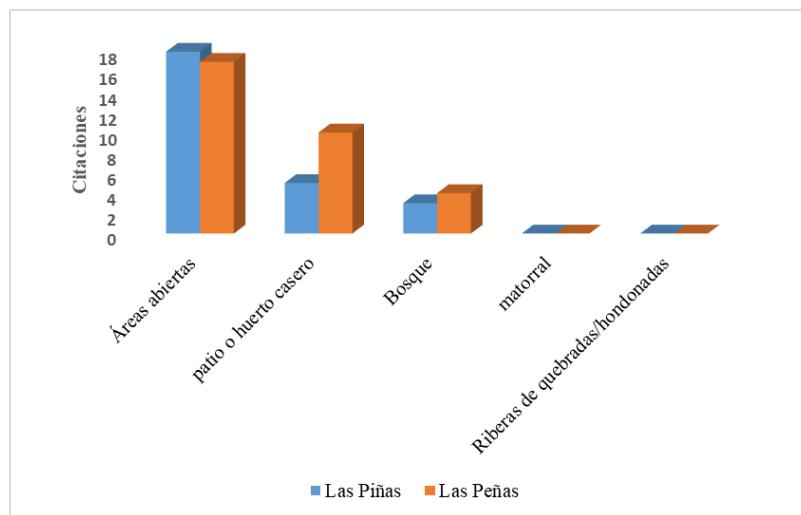
**Tabla 7.** - Principales formas de consumos de las plantas

Formas de uso	Frecuencia	
	Las Peñas	Las Piñas
Cocido	17	13
Infusión	15	17
Crudo	2	12
Emplasto	0	0
Otros	1	0
<b>Total</b>	<b>35</b>	<b>42</b>



### Ambiente, recorrido y su finalidad en el uso de los productos

En la Figura 5, se presentan los resultados del ambiente donde crecen las plantas o animales que son utilizados con fines medicinales en Las Peñas y Las Piñas. De acuerdo a estos resultados el mayor número de citaciones, obtuvo las Áreas abiertas en ambas localidades, seguida por el patio o el huerto casero donde se obtuvo mayor citación del lugar donde crecen las plantas y animales.



**Figura 5. - Ambiente donde se desarrollan las especies con fines medicinales**

Los resultados de la pregunta relacionada con los días que se dirigen a las áreas donde se encuentran las plantas o animales, en las localidades de Las Peñas y Las Piñas, muestran que lo más frecuente es dirigirse a las áreas cuando lo necesitan. En el caso de los resultados de la distancia al bosque u otras áreas donde obtienen las plantas y animales, tienen que recorrer de 0-5 km para encontrar los productos que necesitan y esto se refleja en ambas comunidades.

## DISCUSIÓN

La edad promedio de los participantes en la entrevista fue de más de 60 años en Las Piñas, mientras que en Las Peñas alcanzaron un máximo de 51-60 años, diferente a lo encontrado por Gallegos (2016), donde registró que la edad promedio es de 36 años.



Los resultados para género en la localidad de Las Peñas, la mayoría de entrevistados fueron hombre mientras que en la segunda comunidad de igual manera prevalece el sexo masculino. Similar al estudio realizado por Mejías (2015), donde se evidencia el predominio del sexo masculino.

Según con los resultados del nivel educacional de los habitantes en las dos comunidades, el mayor porcentaje lo alcanzó el nivel educacional primaria, diferente a lo encontrado por Gallegos (2016), donde los resultados identificaron que cuyo nivel de escolaridad de los habitantes de la localidad rural de Babahoyo, Ecuador está entre el primario y secundario.

Por otro lado, en el estudio Formas de transformación del conocimiento de la medicina tradicional en los pueblos nahuas del municipio de Hueyapan, Sierra Norte de Puebla, México. Realizado por Jorand (2008), las plantas que más se usan en la medicina tradicional son en sí las más comunes: *Mentha spicata*, *Origanum vulgare*, similar a los lugares objeto de estudio de esta investigación, donde se registró a: *Origanum vulgare* y *Mentha spicata*, que se presentan en las dos comunidades de la parroquia Julcuy.

En cuanto a los animales, según los datos que se recolectaron, mediante las entrevistas a los habitantes de la comunidad de Las Peñas y Las Piñas dieron como resultados que son similares en ambas localidades, aunque las especies registradas con más citaciones son: *Bothrops atrox* y *Capra hircus aegagrus*, para la medicina natural y tradicional, lo que difiere al trabajo presentado por Arias y Trillo (2014), en su estudio Animales y plantas que curan: avances sobre la farmacopea natural de los pobladores del área de Laguna Mar Chiquita, Argentina. En el cual se registró que *Rhinella arenarum* y *Puma concolor*, son las especies que se utilizan con fines medicinales.

Es imprescindible mencionar que la escala de percepción, está condicionada a los cambios en los requerimientos específicos de las especies, es decir, a los cambios que se dan en los individuos por sus variaciones de estados fisiológicos por ejemplo, reproducción, crianza, juveniles, adultos, y que los estudios de hábitat y sus relaciones con la flora y la fauna silvestre, se han evaluados a escalas espaciales y temporales adecuadas, se deben reconocer que la percepción de la fauna y vida silvestre es alta, es totalmente diferentes en diversas escala (Delfin, Gallina Tessaro, & López, 2013), de



acuerdo con la investigación la abundancia de las plantas y animales utilizadas en la medicina natural y tradicional en Las Piñas y Las Peñas, demostraron que en ambas comunidades tienen una escala de percepción de tres en abundancia de las plantas y animales.

En cuanto a las enfermedades o dolencias, los resultados de las enfermedades que más se presentan se encuentran relacionadas al sistema digestivo en ambas localidades, igual que lo investigado por Jorand (2008), registro que la enfermedad más común es el dolor de estómago.

Por otro lado, las partes de los animales más utilizados en las comunidades de Las Piñas y Las Peñas, registró que la carne y otras partes del animal son utilizados por sus habitantes con fines medicinales, similar al tema de estudio sobre el uso medicinal de la fauna silvestre en los altos de Chiapas, México, desarrollado por (Vázquez. P. *et al.*, 2006), donde se registró que la carne y otras partes son considerado como productos para tratar una o más enfermedades.

La forma corriente de preparación es la infusión o de cocción de partes aéreas principalmente hojas, aunque también se realizan emplastos, vahos, sahumados, etc., lo que se presenta como constante en poblaciones rurales de Córdoba, según lo investigado por Arias y Trillo (2014), lo que es similar al presente trabajo donde se registró que las partes de la planta también son las hojas y que se consume en forma de infusión y que esto se aprovecha como medicina natural y tradicional para los habitantes de Las Peñas y Las Piñas. En cuanto al ambiente donde se desarrollan las especies, según la investigación de Acosta (2001), la tradición del cultivo doméstico de determinadas especies de uso medicinal en huertos, pequeñas parcelas, patios, jardines y diversos recipientes, lo que resulta similar al estudio realizado en Las Peñas y Las Piñas, que los lugares antes mencionados son muy apropiados para el desarrollo de las plantas con uso medicinal y fines de tratamiento de las enfermedades más comunes.

De acuerdo con Fresquet (2001), y su estudio uso popular de plantas medicinales en el medio urbano: la ciudad de Valencia, denotan que las especies de plantas medicinales son de uso popular en la ciudad de Valencia, según las entrevistas realizadas a sus habitantes registraron, que utilizan las plantas medicinales cada vez que lo necesiten,



similar al trabajo de investigación según la entrevista realizada a su habitantes comentan que siempre se dirige a las áreas donde se encuentran las plantas o animales en las localidades de Las Piñas y Las Peñas.

El trabajo fue realizado por Guerra *et al.* (2007), en el área urbana del municipio de San Luis, provincia de Pinar del Río, Cuba, con el objetivo de realizar un inventario florístico de plantas que se obtienen de los jardines y los patios de sus hogares, las cuales están a una distancia mínima de 0-5 km. Lo que concuerda a la indagación realizada donde la distancia al bosque u otras áreas donde obtienen las plantas y animales.

De acuerdo con la finalidad del uso, los entrevistados enfatizaron que todo es para el consumo personal de cada familia en las dos comunidades, Este resultado coincide con otra investigación realizada por Heisler. *et al.* (2015), donde afirman que las prácticas complementarias, incluyendo las plantas medicinales, están siendo ampliadas gradualmente en los servicios de salud. Que de tal modo está justificado que lo producido en materia sobre plantas y animales medicinales es para propio consumo y sus beneficios en la parte económica.

Según con los resultados de la época de recolección de las plantas o animales medicinales en Las Piñas y Las Peñas, por los habitantes se lo encuentran todo el año, difiriendo con el trabajo realizado por Linares (2013), donde indica que en los meses de junio y julio se debe aprovechar la floración de diversas especies medicinales entre otras plantas que se consigue en diferentes estaciones o meses del año.

## CONCLUSIONES

Dentro de la comunidad de Las Peñas se logró identificar un total de 37 especies de plantas y 13 especies de animales, mientras que en Las Piñas se identificaron 39 especies vegetales y 16 especies de animales, las cuales son aprovechadas por sus propiedades medicinales, estas para tratar diversas enfermedades.

De acuerdo a las plantas, la mayor forma de obtención es en los huertos caseros o áreas abiertas aledañas a su vivienda y los animales se los puede encontrar de manera silvestre.



En las comunidades, las especies de flora y fauna mencionadas se utilizan principalmente como medicina natural, siendo la cocción y la infusión las formas de preparación más comunes para el consumo familiar y personal.

### **REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

- ACOSTA DE LA LUZ, L., 2001. Producción de plantas medicinales a pequeña escala: una necesidad de la Comunidad. Revista Cubana de Plantas Medicinales, [en línea], vol. 6, no. 2, ISSN 1028-4796. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1028-47962001000200006](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1028-47962001000200006)
- AGUIRRE MENDOZA, Z., BETANCOURT F., Y. y GEADA L., G., 2013. Productos forestales no maderables de origen vegetal y usos tradicionales de los bosques secos del cantón Macará, en Loja-Ecuador [en línea]. Ecuador: Editorial Abya Yala. [consulta: 10 febrero 2025]. Disponible en: <http://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/11210>.
- ARIAS TOLEDO, B. y TRILLO, C., 2014. Animales y plantas que curan: avances sobre la farmacopea natural de los pobladores del área de Laguna Mar Chiquita. En: Accepted: 2018-01-23T15:42:59Z, Revista de la Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales [en línea], vol. 1, no. 2, [consulta: 11 febrero 2025]. ISSN 2362-2539. Disponible en: <https://ri.conicet.gov.ar/handle/11336/34267>.
- BURLEY, J., 2002. Panorámica de la diversidad biológica forestal [en línea]. 2002. S.l.: FAO. Disponible en: <https://www.fao.org/4/y3582s/y3582s02.htm>.
- DELFIN ALFONSO, C.A., GALLINA TESSARO, S. y LÓPEZ GONZÁLEZ, C., 2012. El hábitat: definición, dimensiones y escalas de evaluación para la fauna silvestre. Manual de Técnicas para el Estudio de la Fauna [en línea]. México: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, pp. 283-312. [consulta: 11 febrero 2025]. Disponible en:



[https://www.researchgate.net/publication/271849889\\_El\\_habitat\\_definicion\\_dimensiones\\_y\\_escalas\\_de\\_evaluacion\\_para\\_la\\_fauna\\_silvestre](https://www.researchgate.net/publication/271849889_El_habitat_definicion_dimensiones_y_escalas_de_evaluacion_para_la_fauna_silvestre).

ENRÍQUEZ VÁZQUEZ, P., MARIACA MÉNDEZ, R., RETANA GUIASCÓN, Ó.G. y NARANJO PIÑERA, E.J., 2006. Uso medicinal de la fauna silvestre en los altos de Chiapas, México. *Interciencia*, vol. 31, no. 7, ISSN 0378-1844. Disponible en: <https://www.redalyc.org/pdf/339/33911804.pdf>

FRESQUET FEBRER, J.L., 2001. Uso popular de plantas medicinales en el medio urbano. *Medicina y ciencias sociales* [en línea], no. 13, [consulta: 11 febrero 2025]. Disponible en: [https://www.uv.es/medciensoc/num2/plantas\\_valencia.html](https://www.uv.es/medciensoc/num2/plantas_valencia.html).

GALLEGOS ZURITA, M., 2016. Las plantas medicinales: principal alternativa para el cuidado de la salud, en la población rural de Babahoyo, Ecuador. *Anales de la Facultad de Medicina*, [en línea] vol. 77, no. 4, ISSN 1025-5583, Disponible en: [http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1025-55832016000400002](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1025-55832016000400002)

GHIRARDINI, M.P., CARLI, M., DEL VECCHIO, N., ROVATI, A., COVA, O., VALIGL, F., AGNETTI, G., MACCONI, M., ADAMO, D., TRAINA, M., LAUDINI, F., MARCHESELLI, I., CARUSO, N., GEDDA, T., DONATI, F., MARZADRO, A., RUSSI, P., SPAGGIARI, C., BIANCO, M., BINDA, R., BARATTIERI, E., TOGNACCI, A., GIRARDO, M., VASCHETTI, L., CAPRINO, P., SESTI, E., ANDREOZZI, G., COLETTI, E., BELZER, G. y PIERONI, A., 2007. The importance of a taste. A comparative study on wild food plant consumption in twenty-one local communities in Italy. *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine*, [en línea] vol. 3, no. 1, ISSN 1746-4269. DOI 10.1186/1746-4269-3-22. Disponible en: <https://ethnobiomed.biomedcentral.com/articles/10.1186/1746-4269-3-22>

HEISLER, E.V., BUDÓ, M. de L.D., SCHIMITH, M.D., BADKE, M.R., CEOLIN, S. y HECK, R.M., 2015. Uso de plantas medicinales en el cuidado de la salud: la producción científica de tesis y disertaciones de enfermería brasileña. *Enfermería Global*, [en línea] vol. 14, no. 39, ISSN 1695-6141. Disponible en:



[https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1695-61412015000300018](https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1695-61412015000300018)

JIMÉNEZ GONZÁLEZ, A., PIONCE ANDRADE, G.A., GRAS RODRÍGUEZ, R., CABRERA VERDESOTO, C.A. y TAPIA ZÚÑIGA, M.V., 2020. Componentes de la diversidad biológica empleados por las familias manabitas en la medicina natural y tradicional. Parte II [en línea]. Ecuador: Editorial Internacional Runaiki. [en línea] [consulta: 11 febrero 2025]. ISBN 9789942826718. Disponible en: [https://www.researchgate.net/publication/351457233\\_Componentes\\_de\\_la\\_diversidad\\_biologica\\_empleados\\_por\\_las\\_familias\\_manabitas\\_en\\_la\\_medicina\\_natural\\_y\\_tradicional](https://www.researchgate.net/publication/351457233_Componentes_de_la_diversidad_biologica_empleados_por_las_familias_manabitas_en_la_medicina_natural_y_tradicional).

JORAND, B., 2008. Formas de transformación del conocimiento de la medicina tradicional en los pueblos nahuas del municipio de Hueyapan, Sierra Norte de Puebla. Cuicuilco, vol. 15, no. 44, ISSN 0185-1659. Disponible en: [https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0185-16592008000300009](https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0185-16592008000300009)

LINARES GIMENO, N., 2013. Plantas medicinales. Cuaderno de Trabajo. Taller La farmacia de la naturaleza [en línea]. 2013. S.l.: Centro de Empresas de Loeches. UPA Madrid Disponible en: [https://www.fademur.es/\\_documentos/ponencias/Ponencia\\_Fademur\\_farmacia\\_OK.pdf](https://www.fademur.es/_documentos/ponencias/Ponencia_Fademur_farmacia_OK.pdf).

MEJIAS PUPO, M., OCHOA SALAS, T., CHACÓN CHACÓN, A., MARTÍNEZ RONDON, A., DÍAZ VARGAS, A.L. y REYES TORRES, M.M., 2015. Efectividad de la Medicina Natural y Tradicional en los servicios de urgencias. Revista Archivo Médico de Camagüey, [en línea] vol. 19, no. 5, ISSN 1025-0255. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1025-02552015000500007](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1025-02552015000500007)

RODRÍGUEZ GUERRA, Y., FUENTES MOLINA, J.E., MORALES CHALA, S., VILLATE GÓMEZ, M. y CARMONA TORRES, D., 2007. Contribución etnobotánica de plantas medicinales en el municipio de San Luis, Pinar del Río, Cuba. Revista Centro Agrícola [en línea], vol. 34, no. 4, [consulta: 11 febrero 2025]. Disponible



en: <http://cagricola.uclv.edu.cu/index.php/es/volumen-34-2007/numero-4-2007/584-contribucion-etnobotanica-de-plantas-medicinales-en-el-municipio-de-san-luis-pinar-del-rio-cuba>.

ROSETE BLANDARIZ, S., SÁENZ VÉLIZ, R.S., JIMÉNEZ GONZÁLEZ, A. y PIN FIGUEROA, F.E., 2019. Fitoresursos de interés para el turismo en los bosques secos de la región costa, Jipijapa, Manabí, Ecuador. Revista Cubana de Ciencias Forestales, [en línea], vol. 7, no. 2, ISSN 2310-3469. Disponible en: <https://cfores.upr.edu.cu/index.php/cfores/article/download/435/html?inlne=1>

*Conflictos de intereses:*

Los autores declaran no tener conflictos de intereses.

*Contribución de los autores:*

Los autores han participado en la redacción del trabajo y análisis de los documentos.



Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons Reconocimiento-NoComercial 4.0 Internacional.

