



## Evaluación etnobotánica preliminar de la flora local en dos comunidades nativas de Tambopata, Amazonía sur peruana

### Preliminary ethnobotanical assessment of local Flora in two native communities in Tambopata, Peruvian southern Amazon

Hugo Dueñas-Linares <sup>1\*</sup> ; Sufer Baez-Quispe <sup>1</sup> ; Jeannpier Estivariz-Econema <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Herbario Alwyn Gentry (HAG), Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios, Av. Jorge Chávez 1160. Puerto Maldonado, Madre de Dios, Perú.

\*Autor de correspondencia: hduenas@unamad.edu.pe

Recibido: 12/04/2022 Aceptado: 22/06/2022 Publicado: 25/07/2022

**Resumen:** Las comunidades nativas en la Amazonía históricamente han hecho uso y manejo de las plantas beneficio de diferentes necesidades. El objetivo del estudio fue registrar, caracterizar y documentar los conocimientos etnobotánicos tradicionales en las comunidades nativas de Sonene y Palma Real, en la Amazonía de Madre de Dios, Perú. En la comunidad nativa (C.N.) de Sonene se encontró un mayor número de especies con un uso tradicional que en la C.N. de Palma real, 103 y 92 respectivamente. Las familias dominantes fueron Fabaceae y Araceae. Las categorías de uso más representativos en ambas comunidades fueron: Medicinal en Palma Real (50%) y Sonene (68%)., las otras categorías han sido: para Palma Real Alimenticio (16%), Construcción (12%), Cultural y Colorante con 5% cada una; para Sonene Alimenticio (14%), Construcción (9%), y artesanal con 4%. Las especies con poseen mayores categorías de uso fueron: *Bertholletia excelsa* (Med, Ali, Con), *Genipa americana* (Ali, Cons, Col), *Iriartea deltoidea* (Med, Ali, Con) y *Psidium guajava* (Med, Ali, Art). La especie de con mayor frecuencia de mención por los pobladores fue: *P. guajava*. A nivel de especie son frecuentes de uso en ambas comunidades 13 especies, siendo: *Paullinia bracteosa*, *Sapium marmieri*, *Piper aduncum*, *Banisteriopsis caapi*, *Uncaria guianensis*, *Ficus insipida* y *Abuta grandifolia*. El órgano de las plantas más utilizadas en las comunidades fue las hojas (>35% de las especies), seguido por tallos y frutos. Este estudio nos ha permitido confirmar que existe un gran conocimiento de las plantas útiles en las dos comunidades nativas, pero a pesar que aún se conservan muchos de ellos, las generaciones actuales muestran un cierto desinterés en el aprendizaje y aplicación de estos conocimientos provistos por padres y abuelos.

**Palabras clave:** conocimientos tradicionales; comunidades nativas; categorías de uso

**Abstract:** Native communities in the Amazon have historically used and managed plants for the benefit of different needs. The objective of the study was to register, characterize and document traditional ethnobotanical knowledge in the native communities of Sonene and Palma Real, in the Amazon of Madre de Dios, Peru. In Sonene, a greater number of species with a traditional use was found than in Palma real, 103 and 92 respectively. The dominant families were Fabaceae and Araceae. The most representative categories of use in both communities were: Medicinal in Palma Real (50%) and Sonene (68%), the other categories have been: in Palma Real, Edible (16%), Construction (12%), Cultural and Tinctoium with 5% each; for Sonene Edible (14%), Construction (9%), and crafts with 4%. The species with higher categories of use were: *Bertholletia excelsa* (Med, Ali, With), *Genipa americana* (Ali, Cons, Col), *Iriartea deltoidea* (Med, Ali, With) and *Psidium guajava* (Med, Ali, Art). The species most frequently mentioned by the inhabitants was: *P. guajava*. At the species level, 13 species are frequently used in both communities, being: *Paullinia bracteosa*, *Sapium marmieri*, *Piper aduncum*, *Banisteriopsis caapi*, *Uncaria guianensis*, *Ficus insipida* and *Abuta grandifolia*. The organ of the plants most used in the communities was the leaves (>35% of the species), followed by the stem and fruit structures. This study has allowed us to confirm that there is great knowledge of useful plants in the two communities, but despite the fact that many of them are still preserved, current generations show a certain lack of interest in learning and applying this knowledge provided by parents and grandparents.

**Keywords:** category uses; native communities; traditional knowledge



## 1. Introducción

Los bosques han contribuido significativamente a la vida de los seres humanos que residen tanto en las tierras altas como en las bajas, proporcionando un entorno fresco y una variedad de valiosos recursos forestales para la alimentación y la medicina (Khan et al., 2022). Las plantas medicinales son tradicionalmente cultivadas y fuertes aliadas en las pequeñas comunidades como única fuente de prevención, tratamiento y curación de muchas enfermedades (Exposto et al., 2020). Debido a esto, a nivel mundial se vienen realizando intensos esfuerzos para documentar las fuentes vegetales de plantas, con el objetivo de garantizar su utilización sostenible y su conservación para satisfacer las necesidades de los seres humanos (Lawal et al., 2022).

La Etnobotánica es un campo que investiga la interacción entre los seres humanos y su entorno vegetal (Ríos Reyes et al., 2017). A pesar de que estudios etnobotánicos han sido criticados por la falta de rigor en su metodología y la incapacidad de comprobar las hipótesis estadísticas (Kvist et al., 2001). Esta se ha enfocado en los pueblos indígenas, debido a un sesgo conceptual y metodológico (Molina Ayme, 2011), esta viene desarrollándose de forma acelerada en las últimas décadas (Ríos Reyes et al., 2017). Esto debido a que se han desarrollado una combinación de conocimientos teóricos y metodológicos de varias disciplinas, que permiten la recogida de datos que un estudio etnobiológico y/o etnobotánico requiere (Albán-Castillo et al., 2021).

A pesar del escepticismo, las comunidades indígenas mantienen una fuerte relación con la naturaleza, que se manifiesta en la dependencia de los bosques locales para obtener alimentos, medicinas, materiales de construcción y otros recursos primarios para satisfacer las principales necesidades cotidianas (Georgiadis, 2022). Más aún, cuando la mayoría de las investigaciones sobre el uso de plantas en la medicina tradicional se han realizado en comunidades indígenas alrededor del mundo (Zambrano-Intriago et al., 2015). Debido a esto, las comunidades nativas poseen un rico conocimiento tradicional sobre los usos de las plantas locales (Georgiadis, 2022).

Las comunidades nativas históricamente han hecho uso y manejo de las plantas para sobrevivir (Khan et al., 2022). Sin embargo, este conocimiento ancestral etnobotánico actualmente se está perdiendo por la falta de práctica de las comunidades (López Vado, 2021), la occidentalización (Monroy, 2017), los cambios en los hábitos de consumo, y en Madre de Dios más aún, el cambio en el uso del suelo; y factores externos antropogénicos como la minería, industria forestal, agricultura y ganadería, especialmente en regiones tropicales (Gallegos-Gutiérrez, 2017). Existen estudios similares en estudios etnobotánicos en Madre de Dios, por ejemplo, en la comunidad Nativa Infierno reportaron un total de 157 especies de plantas y especies de Fabaceae fue la más utilizada (Gallegos-Gutiérrez, 2017). Otro estudio desarrollado en las comunidades Infierno y Sonene (Pérez-ojeda et al., 2011) encontraron que ambas comunidades el aprendizaje del uso de las especies se da durante la infancia, y se transmite de persona a persona.

En los diferentes ecosistemas de la región Madre de Dios existe una gran variedad de plantas, que dan lugar a usos tradicionales y terapéuticos, esta diversidad requiere la recopilación de información etnobotánica por zonas, incluso para especies con el mismo nombre, ya que la información local sobre plantas medicinales es escasa (Molina Ayme, 2011).

En este contexto, el estudio es relevante porque se catalogó la información del conocimiento ancestral etnobotánico de dos comunidades nativas Ese'Eja de la región Madre de Dios, a través de inventarios rápidos in situ. Los objetivos del estudio fueron a) determinar la composición y diversidad de taxas de plantas útiles en las comunidades de Sonene y Palma Real, b) registrar los usos que se les dan a las plantas en ambas comunidades y c) conocer las perspectivas socioculturales de las comunidades respecto al uso de las plantas vasculares.

## 2. Materiales y métodos

### 2.1. Área de estudio

El estudio se desarrolló en dos comunidades nativas Sonene y Palma Real de la etnia Ese'Eja localizadas en el distrito Tambopata, provincia de Tambopata, región Madre de Dios (Figura 1). Las evaluaciones incluyeron los siguientes tipos de bosques: bosques primarios, bosques secundarios (purmas) y áreas de cultivos (chacras). En conjunto ambas comunidades cuentan con 98 viviendas y 480 habitantes (INEI, 2016). (Figura 1).

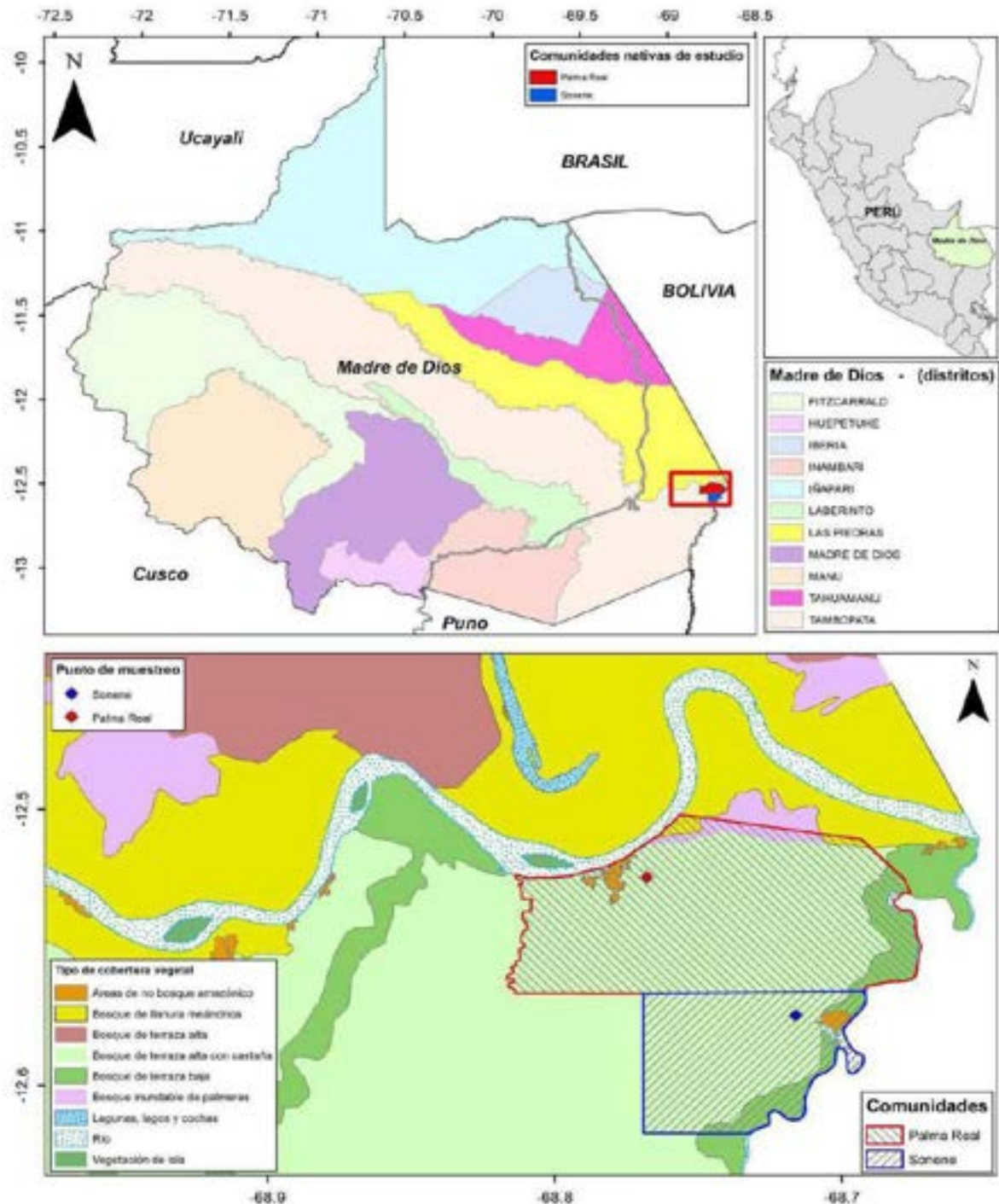


Figura 1. Mapa de ubicación de las comunidades nativas en Madre de Dios.

Ambas comunidades comparten similar conocimiento ancestral dado que provienen del grupo étnico Ese Eja (de la familia lingüística Takana), las actividades a las que se dedican actualmente son a la pesca y caza, agricultura de roza y quema, si bien tienen productos destinados al autoconsumo, dedican también al trabajo artesanal que se practica solo dentro de las familias.

## 2.2. Metodología

### Inventario de la diversidad y composición de plantas útiles

Para el inventario de las plantas útiles, en primera instancia obtuvimos la autorización y permiso de cada comunidad para el acceso a los bosques de sus predios, en cada comunidad se obtuvo el apoyo de guías locales conocedores de los usos. En cada ámbito se hicieron recorridos en senderos, trochas, chacras y senderos donde se registró cada espécimen considerando los datos de hábito, partes utilizadas de las plantas, categorías de uso, formas de aplicación y nombre vernacular. Para cada espécimen se realizaron las colectas respectivas,

complementando con el registro fotográfico. Los especímenes colectados fueron identificados y depositados en el Herbario Alwyn Gentry (HAG) de la Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios. Las identificaciones y determinaciones taxonómicas fueron realizadas bajo el sistema de clasificación APG IV (2016).

### Categorías de usos y partes de las plantas

Para conocer los usos tradicionales que se le da a cada especie se utilizaron encuestas abiertas individuales de 31 preguntas a los pobladores de las Comunidades, de acuerdo con el grado de conocimiento. En la comunidad de Sonene se entrevistaron a 20 pobladores, mientras que en Palma Real se entrevistaron a 16 pobladores.

Para identificar y ponderar las formas de uso de las plantas útiles, se clasificó de acuerdo a trabajos previos en etnobotánica como los de Phillips & Gentry (1993), Prance et al. (1987), Khan et al. (2022) y Albán-Castillo et al. (2021). Las caracterizamos en las siguientes ocho categorías de: Al = Alimento; Med = Medicinal; Const = Construcción; Art = Artesanal; Orn = Ornamental; Cul = Cultural; Col = Colorante; Comb = Combustible.

### Percepciones actuales y futuras de las poblaciones locales

Se evaluó las percepciones actuales y futuras de los pobladores locales, en cuanto a las plantas útiles, de acuerdo a la edad y sexo de los integrantes de cada comunidad, sustentándonos en las encuestas. El promedio de edad de los encuestados fue similar entre las dos comunidades, en promedio entre 39.2 (Sonene) a 40.6 años (Palma Real). Las preguntas que se establecieron fueron direccionadas a conocer sobre sus opiniones acerca de cómo era antes y cómo será en el futuro, en comparación a la medicina moderna como considera por ejemplo a las plantas medicinales, en qué estado de conservación considera que están las plantas útiles, si disminuyeron en el tiempo, cómo se las viene valorando en las nuevas generaciones.

## 3. Resultados y discusiones

### 3.1. Diversidad y composición de plantas útiles

Entre las dos comunidades nativas estudiadas, en Sonene se evaluó un mayor número de especies con un uso tradicional que en Palma real, 103 y 92 respectivamente (Anexo 1). Las familias dominantes variaron según la comunidad nativa, aunque Fabaceae y Araceae en ambas comunidades se encontraron entre las tres familias más dominantes (Tabla 1 y Tabla 2). En Sonene las tres familias más dominantes fueron Fabaceae, Araceae y Moraceae. Mientras que en Palma Real fueron Rubiaceae, Fabaceae y Araceae. Diversos estudios a nivel mundial, sobre el conocimiento tradicional en comunidades nativas, han reportado que Fabaceae es una de las representativas como plantas (Exposto et al., 2020; Khan et al., 2022), y esto estaría relacionado con su amplia distribución a nivel mundial (Exposto et al., 2020). A nivel local, Gallegos (2017) encontraron también que Fabaceae es la tiene el mayor número de especies con aplicaciones etnobotánicas en la comunidad nativa Infierno.

**Tabla 1.** Número de especies registradas con uso tradicional en la comunidad nativa de Sonene.

Nº	Familias	Nº de especies	Nº	Familias	Nº de especies
1	Fabaceae	12	23	Commelinaceae	1
2	Araceae	7	24	Cordiaceae	1
3	Moraceae	7	25	Costaceae	1
4	Piperaceae	7	26	Cyatheaceae	1
5	Asteraceae	6	27	Cyclanthaceae	1
6	Solanaceae	6	28	Dilleniaceae	1
7	Arecaceae	5	29	Dioscoreaceae	1
8	Malvaceae	4	30	Gentianaceae	1
9	Rubiaceae	4	31	Hypericaceae	1
10	Bignoniaceae	3	32	Loganiaceae	1
11	Euphorbiaceae	3	33	Marantaceae	1
12	Siparunaceae	3	34	Marattiaceae	1
13	Acanthaceae	2	35	Menispermaceae	1
14	Annonaceae	2	36	Myrtaceae	1
15	Malpighiaceae	2	37	Mysinaceae	1
16	Meliaceae	2	38	Phyllanthaceae	1
17	Sapindaceae	2	39	Picramniaceae	1
18	Anacardiaceae	1	40	Polygalaceae	1
19	Apocynaceae	1	41	Scrophulariaceae	1

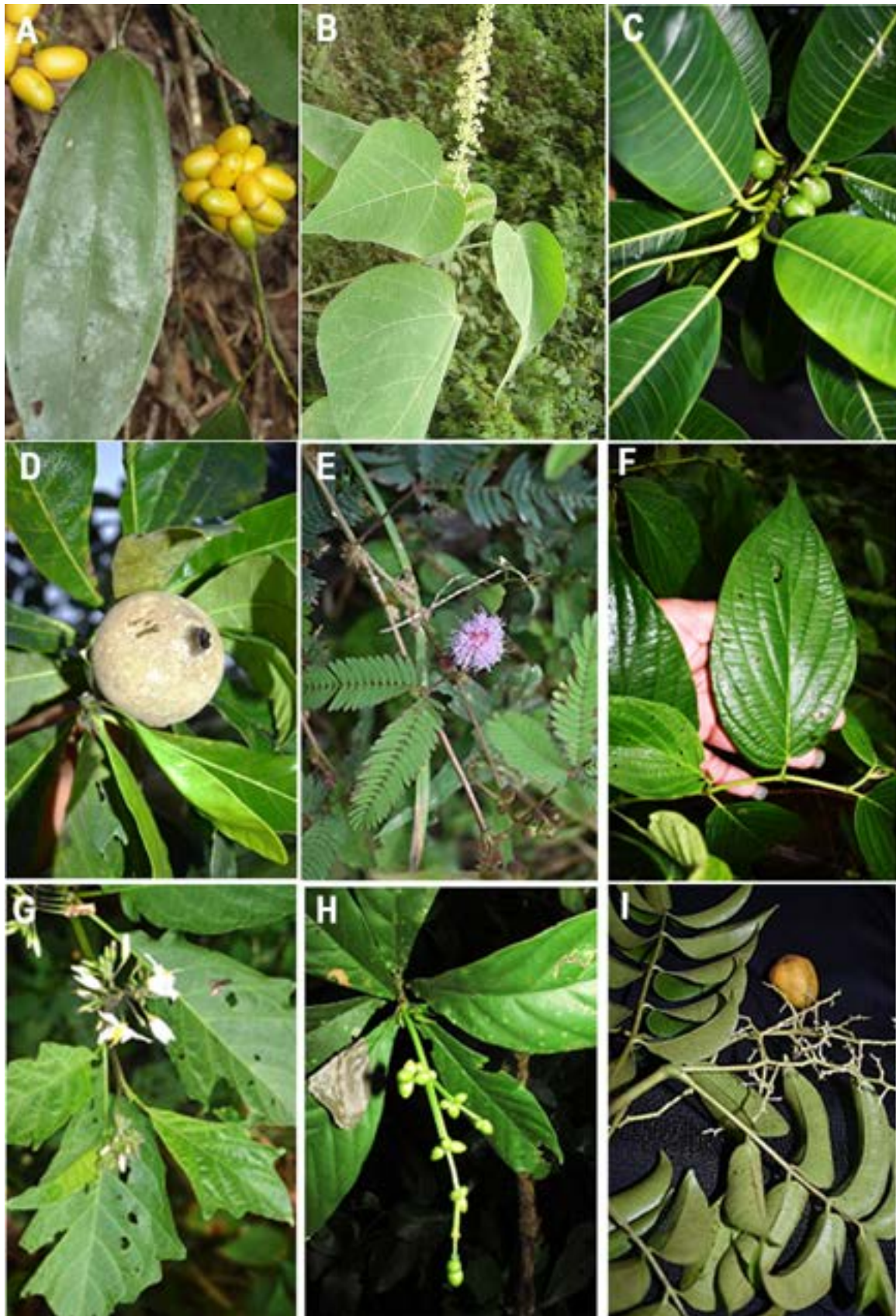
20	Araliaceae	1	42	Urticaceae	1
21	Campanulaceae	1	43	Verbenaceae	1
22	Caricaceae	1			

**Tabla 2.** Número de especies registradas con uso tradicional en la comunidad nativa de Palma Real.

Nº	Familias	Nº de especies	Nº	Familias	Nº de especies
1	Rubiaceae	7	24	Cyclanthaceae	1
2	Fabaceae	6	25	Cyperaceae	1
3	Araceae	5	26	Dioscoraceae	1
4	Bignoniaceae	5	27	Erythroxylaceae	1
5	Euphorbiaceae	5	28	Iridaceae	1
6	Piperaceae	5	29	Lamiaceae	1
7	Anacardiaceae	4	30	Lauraceae	1
8	Arecaceae	4	31	Lecythidaceae	1
9	Malvaceae	4	32	Lomariopsidaceae	1
10	Moraceae	4	33	Malpighiaceae	1
11	Annonaceae	2	34	Marantaceae	1
12	Apocynaceae	2	35	Musaceae	1
13	Asteraceae	2	36	Olacaceae	1
14	Menispermaceae	2	37	Oxalidaceae	1
15	Myrtaceae	2	38	Picramniaceae	1
16	Petiveriaceae	2	39	Poaceae	1
17	Solanaceae	2	40	Polygonaceae	1
18	Apiaceae	1	41	Pteridaceae	1
19	Bixaceae	1	42	Rutaceae	1
20	Celastraceae	1	43	Salicaceae	1
21	Commelinaceae	1	44	Sapindaceae	1
22	Costaceae	1	45	Urticaceae	1
23	Cyatheaceae	1	46	Zingiberaceae	1

Las especies con mayores categorías de uso fueron: *Bertholletia excelsa* (Med, Ali, Con), *Genipa americana* (Ali, Cons, Col), *Iriartea deltoidea* (Med, Ali, Con) y *Psidium guajava* (Med, Ali, Art). La especie de con mayor frecuencia de mención por los pobladores fue: *Psidium guajava*.

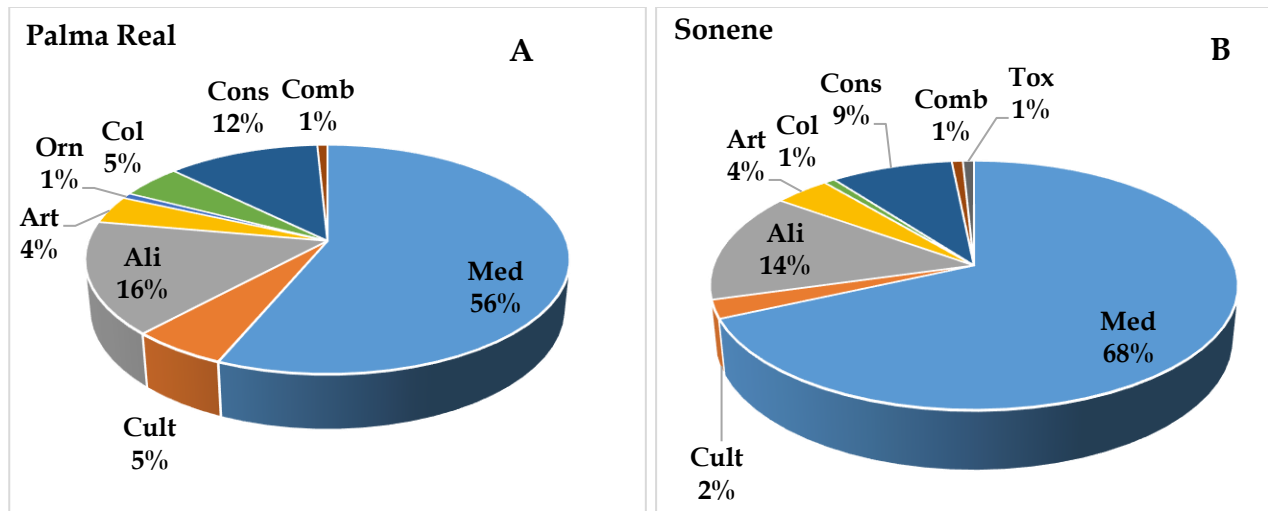
A nivel de especie son frecuentes de uso en ambas comunidades 13 especies, siendo: *Paullinia bracteosa*, *Sapium marmieri*, *Piper aduncum*, *Banisteriopsis caapi*, *Geogenanthus poeppigii*, *Calliandra angustifolia*, *Picramnia sellowii*, *Carludovica palmata*, *Psidium guajava*, *Costus scaber*, *Uncaria guianensis*, *Ficus insipida* y *Abuta grandifolia*. (Figura 2).



**Figura 2.** A. *Abuta grandifolia* "Para para". B. *Croton lechleri* "Sangre de grado". C. *Ficus insipida* "Oje", D. *Genipa americana* "Huito", E. *mimosa pudica* "Duerme duerme", F. *Solanum caricaefolium* "Matachacarero", G. *Piper aduncum* "Matico", H. *Psychotria viridis* "Chacrana" y I. *Spondias mombin* "Ubos".

### 3.2. Categorías y modos de uso de las plantas útiles

Las plantas ofrecen a la humanidad diferentes recursos para su desarrollo, entre ellos son bien conocidos los usos domésticos, comerciales e industriales (Ishtiaq et al., 2022). En las dos comunidades estudiadas el uso predominante de las plantas fue el medicinal (> 50%), aunque el mayor porcentaje de uso medicinal se dio en la comunidad de Sonene (68%). Las siguientes categorías más representativas para la comunidad Palma Real, fueron: Alimenticio (16%), Construcción (12%), Cultural y Colorante con 5% cada una; para Sonene Alimenticio (14%), Construcción (9%), y artesanal con 4% (Figura 3, Anexo 1).



**Figura 3.** Tipo de uso tradicional (%) de plantas en las comunidades de Sonene (a) y Palma Real (b). Al= Alimento; Med= Medicinal; Const= Construcción; Art= Artesanal; Orn= Ornamental; Cul= Cultural; Col= Colorante; Comb= Combustible.

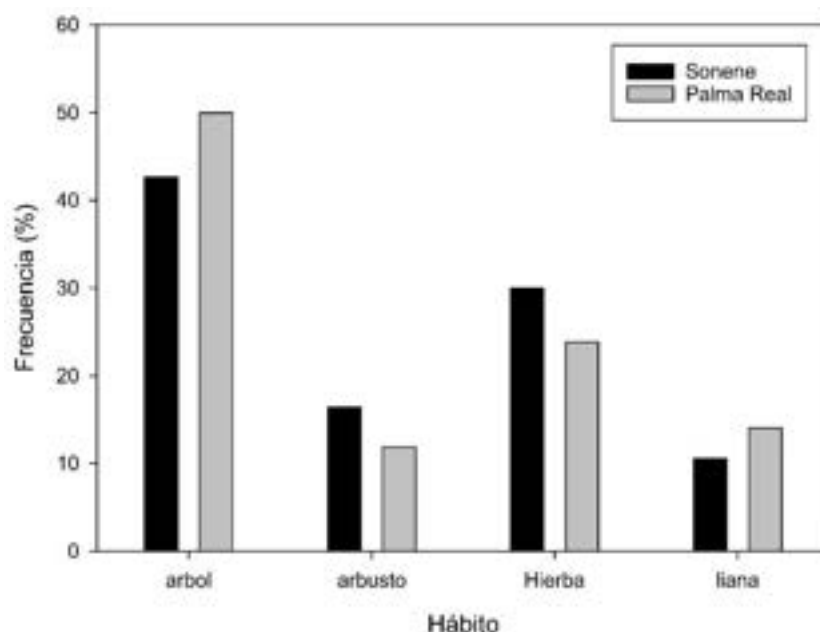
Dentro de la categoría de medicinal las especies con mayor mención por parte de los encuestados en ambas comunidades fueron: *Paullinia bracteosa* Radlk, *Uncaria guianensis* (Aubl.) Gmelin, *Psidium guajava* L., *Banisteriopsis caapi* (Spruce ex Griseb.) C.V. Morton, *Geogenanthus poeppigii* (Miq.) Faden, *Calliandra angustifolia* Spruce ex Benth., *Piper aduncum* L., *Carludovica palmata* Ruiz & Pav., *Sapium marmieri* Huber, *Costus scaber* Ruiz & Pav., *Ficus insipida* Willd y *Abuta grandifolia* (Mart.) Sandwith. Estas especies son también frecuentemente utilizados y citados en diversos trabajos para el ámbito de la Amazonía como los de (Brack, 1999; Phillips & Gentry, 1987), del mismo modo para el ámbito de Madre de Dios, como en la comunidad de Infierno (Gallegos, 2017).

La segunda categoría con mayor diversidad de especies corresponde a Alimenticios con 18 y 20 especies en cada comunidad, de estas en ambas comunidades se consumen varios frutales exóticos como la papaya, Anona, yuca, plátano, palta, pan de árbol, cocona y paca, estos también son frecuentes en otras localidades como producto del mestizaje de algunas etnias Amazónicas (Gallegos, 2017). A diferencia de la comunidad de Palma Real, donde los bosques están con mayor impacto antrópico, en Sonene aún conservan bosques con poco impacto, del cual se tiene la costumbre de consumo de especies silvestres como: *Oenocarpus bataua*, *Matisia cordata*, *Pseudolmedia laevis*, *Spondias mombin*, *Astrocaryum murumuru*, *Mauritia flexuosa*, *Attalea butyracea*, *Perebea guianensis*, *Pseudolmedia macrophylla*, *Solanum sessiliflorum*, *Lycianthes asarifolia* y *Theobroma grandiflorum*, estas mismas son también ampliamente consumidos en diferentes etnias Amazónicas del Perú, como en el centro y norte peruano (Vásquez et al., 2021).

La otra categoría que resalta es la de construcción con el 12% para Palma Real y 9% para Sonene. En esta destacan las especies: *Sapium marmieri* y *Ficus insipida*, ambas son compartidas entre las dos comunidades, otras frecuentes principalmente para Sonene fueron: *Minuartia guianensis*, *Guatteria hirsuta*, *Aspidosperma rigidum*, *Astronium graveolens* e *Iriartea deltoidea*. Algunas de estas especies son ampliamente utilizadas en esta categoría, en varias zonas de la Amazonía sur peruana por ejemplo *A. rigidum*, *N. guianensis* e *I. deltoidea* (Phillips & Gentry, 1993).

Las demás categorías estuvieron representadas por menos de 6% en las dos comunidades.

Por otro lado, en cuanto a los hábitos las especies registradas con uso tradicional en las comunidades de Sonene y Palma Real fueron en su mayoría árboles (> 40%). Los arbustos y lianas fueron el tipo de hábito menos frecuente utilizado por las comunidades nativas (Figura 3). La mayor frecuencia de uso de especies arbóreas se debería a que estas pueden ser utilizados con múltiples fines, como la medicina, la construcción y la alimentación (Tadesse-Kifle et al., 2022).



**Figura 4.** Proporción del hábito de las plantas utilizadas por miembros de las comunidades nativas evaluadas.

Considerando a todas las especies registradas en las comunidades nativas de Sonene y Palma Real, encontramos que el órgano de las plantas más utilizadas en las comunidades fueron las hojas (>35% de las especies), seguido de tallos y frutos. Por otro lado, el uso de las raíces fue el órgano con menor uso, entre 1-1.1% del total (Tabla 3). Esto coincide con el estudio de Pérez-ojeda et al. (2011) reportaron para Sonene e Infierno, principalmente debido al uso de frutos y hojas de palmeras. Además, estos resultados concuerdan con otros estudios, sobre la popularidad de las hojas sobre otras partes de la planta sigue siendo una tendencia común entre las comunidades locales con una rica historia de medicina tradicional (Khan et al., 2022; Lawal et al., 2022). Esto se relacionaría con la disponibilidad de las hojas durante todo el año (Exposto et al., 2020). Asimismo, estos resultados son similares a los reportados en pobladores de la provincia de Tambopata (Molina Ayme, 2011), en el cual el 43% mencionaron que utilizan las hojas como medicinal, y en menor proporción las flores, semillas y rizomas.

**Tabla 3.** Frecuencia del uso tradicional según parte de la planta en las comunidades nativas de Sonene y Palma Real.

Sonene				Palma Real			
N°	Parte	Total	Frecuencia (%)	N°	Parte	Total	Frecuencia (%)
1	Hojas	49	47.6	1	Hojas	34	37.0
2	Fruto	11	10.7	2	Tallo	15	16.3
3	Tallo	10	9.7	3	Fruto	10	10.9
4	Corteza	6	5.8	4	Corteza	7	7.6
5	Resina	5	4.9	5	Corteza y tallo	3	3.3
6	Corteza y Tallo	2	1.9	6	Resina	3	3.3
7	Hojas y frutos	2	1.9	7	Rizoma	3	3.3
8	Resina y fruto	2	1.9	8	Hojas y fruto	2	2.2
9	Rizoma	2	1.9	9	Corteza y fruto	1	1.1
10	Corteza y fruto	1	1.0	10	Corteza, fruto y tallo	1	1.1
11	Fruto y hojas	1	1.0	11	Fruto y hojas	1	1.1
12	Fruto y tallo	1	1.0	12	Fruto y tallo	1	1.1
13	Hojas y flores	1	1.0	13	Hojas y tallo	1	1.1
14	Hojas y tallo	1	1.0	14	hojas y tallo	1	1.1
15	Planta completa	1	1.0	15	Planta completa	1	1.1
16	Raíz	1	1.0	16	Raíz	1	1.1
17	Raíz y hoja	1	1.0	17	Raíz y fruto	1	1.1
18	Raíz y tallo	1	1.0	18	Raíz y hojas	1	1.1
19	Resina y fruto	1	1.0	19	Raíz y tallo	1	1.1
20	Resina y tallo	1	1.0	20	Resina	1	1.1
21	Resina y tallo	1	1.0	21	Resina y fruto	1	1.1
22	Semilla y fruto	1	1.0	22	Resina y hojas	1	1.1
23	Semilla y tallo	1	1.0	23	Resina y tallo	1	1.1



### 3.3. Percepciones y conocimientos actuales sobre las plantas útiles

El promedio de edad de los encuestados en las dos comunidades evaluadas fue similar, entre 39 a 41 años. Las personas con mayor edad fueron de Sonene (89 años), y en Palma Real fue de 72 años. Se encontró una predominancia de los varones a la pregunta de quienes tienen un mayor conocimiento sobre las plantas. En Palma Real el 100% de los encuestados manifestó que los varones tienen un mayor conocimiento sobre los usos de las plantas, mientras que en Sonene fue el 95%.

Por otro lado, en las dos comunidades los encuestados tienen una mayor preferencia para su atención, en temas de salud, en acudir a un centro de salud que a un curandero tradicional. En Sonene el 90% prefiere acudir a un centro de salud, mientras que en Palma Real fue de 7%. Interesantemente, en las dos comunidades la mayoría de los encuestados manifestaron que transmiten sus conocimientos etnobotánicos a sus hijos. Este mismo patrón se conoce también de algunas etnias Amazónicas como el de la comunidad nativa de Infierno (Gallegos, 2017).

Aunque este valor fue ligeramente superior en Sonene (60%) que en Palma Real (56%). De esta manera se garantizaría la transferencia de los conocimientos a la siguiente generación. Esto es importante porque las comunidades locales y los pueblos indígenas son depositarios de ricos conocimientos etnobotánicos sobre especies olvidadas e infrautilizadas que pueden contribuir a los sistemas de uso sostenible de los recursos naturales, a la diversificación de los medios de vida y a la resiliencia climática (Georgiadis, 2022). Asimismo, la información transmitida a las siguientes generaciones puede desempeñar un importante rol en la conservación de las plantas, especialmente medicinales, y puede ser una herramienta útil para promover la conservación de los recursos naturales (Yinebeb et al., 2022).

### Agradecimientos

A la Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios, a través del Vicerrectorado de Investigación por su apoyo en el financiamiento, al Centro de Investigación Herbario "Alwyn Gentry" por su apoyo en el trabajo de campo y de gabinete. A las Comunidades Nativas de Sonene y Palma Real, por su apoyo al levantamiento de las encuestas y los recorridos botánicos, a la Srta. Paty L. Mamani por su apoyo en el levantamiento de la información de campo y las encuestas. A Isau Huamantupa, por el aporte en la revisión y sugerencias en el manuscrito, a Jorge Gárate por el apoyo en la elaboración del mapa y las sugerencias al documento.

### Financiamiento

El presente trabajo fue financiado por el Vicerrectorado de Investigación de la Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios, mediante Resolución N° 070-2017-UNAMAD-VRI.

### Conflicto de intereses

El autor declara no tener conflictos de ninguna índole durante el desarrollo del estudio y su publicación.

### Contribución de autores

Dueñas-Linares, H.: Conceptualización

Dueñas-Linares, H. y Baez-Quispe, S.: Metodología

Estivariz-Econema, J.: Análisis formal

Baez-Quispe, S.: Curación de datos

Dueñas-Linares, H. y Baez-Quispe, S.: Escritura y preparación de borrador original

### Referencias bibliográficas

Albán-Castillo, J., Chilquillo Torres, E., Melchor-Castro, B., Cochachin Guerrero, E., Castillo, H., & Hurtado-Huarcaya, J. (2021). Categorización de usos de plantas utilizadas por los pobladores de zonas urbanas y rurales del Perú. *Arnaldoa*, 28(1), 85-108. <https://doi.org/http://doi.org/10.22497/arnaldoa.281.28104>

Exposto, E., Teixeira, D., & Araújo, V. (2020). Estudio etnobotánico de plantas medicinales utilizadas en Quilombo Piratininga, municipio de Bacabal, Maranhão, Brasi. *Revista Cubana de Plantas Medicinales*, 25(3), e858. <https://revplantasmedicinales.sld.cu/index.php/pla/article/view/858>

Gallegos-Gutiérrez, X. (2017). Etnobotánica cuantitativa de la comunidad nativa Infierno, Madre de Dios-

- Perú. *Revista Etnobiología*, 15(3), 24–40.  
<https://revistaetnobiologia.mx/index.php/etno/article/view/125>
- Georgiadis, P. (2022). Ethnobotanical knowledge against the combined biodiversity, poverty and climate crisis: A case study from a Karen community in Northern Thailand. *Plants, People, Planet*, 4(4), 382–391.  
<https://doi.org/10.1002/PPP3.10259>
- INEI. (2016). *Poblacion indigena de la amazonia peruana* [Estadística].
- Ishtiaq, M., Khanum, H., Hussain, I., Parveen, A., Maqbool, M., Thind, S., Hussain, T., Azeem, M., Shabir, F., & Elansary, H. O. (2022). Ethnobotanical inventory and medicinal perspectives of herbal flora of Shiwalik mountainous range of District Bhimber, Azad Jammu and Kashmir, Pakistan. *PLOS ONE*, 17(3), e0265028. <https://doi.org/10.1371/JOURNAL.PONE.0265028>
- Khan, S., Masoodi, T. H., Islam, M. A., Wani, A. A., & Gattoo, A. A. (2022). Ethnomedicinal study of wild plants used by fringe communities in Temperate Forests of Himalayan Kashmir, India. *Phytomedicine Plus*, 2(2), 100251. <https://doi.org/10.1016/J.PHYPLU.2022.100251>
- Kvist, L. P., Oré, I., Gonzales, A., & Llapapasca, C. (2001). Estudio de plantas medicinales en la Amazonía peruana: Una evaluación de ocho métodos etnobotánicos. *Folia Amazónica*, 12(1–2), 53.  
<https://doi.org/10.24841/fa.v12i1-2.305>
- Lawal, I. O., Rafiu, B. O., Ale, J. E., Majebi, O. E., & Aremu, A. O. (2022). Ethnobotanical Survey of Local Flora Used for Medicinal Purposes among Indigenous People in Five Areas in Lagos State, Nigeria. *Plants*, 11(5), 633. <https://doi.org/10.3390/PLANTS11050633/S1>
- López Vado, C. J. (2021). Reconocimiento del conocimiento cultural de la Medicina Ancestral en las comunidades indígenas de Rivas. *Revista Compromiso Social*, 2(6), 129–134.  
<https://doi.org/10.5377/recoso.v3i6.13529>
- Molina Ayme, Y. (2011). Estudio etnobotánico y etnofarmacológico de plantas medicinales de Tambopata, Madre de Dios, Perú. *Ciencia y Desarrollo*, 14, 7. <https://doi.org/10.21503/cyd.v14i0.1140>
- Monroy, R. (2017). La occidentalización de los asentamientos indígenas en Morelos, México. *Revista Biodiversidad Neotropical*, 7(1), 22. <https://doi.org/10.18636/bioneotropical.v7i1.119>
- Pérez-ojeda, M., La Torre-cuadros, M., Reynel, C., & Infierno and Sonene communities. (2011). Cultural Transmission on Palms among Ese Eja Communities in Peru. *Bioremediation, Biodiversity and Bioavailability*, 5(Special Issue 1), 92–99.  
[http://www.globalsciencebooks.info/Online/GSBOnline/2011/BBB\\_5\(SI1\)/BBB\\_5\(SI1\)92-99o.pdf](http://www.globalsciencebooks.info/Online/GSBOnline/2011/BBB_5(SI1)/BBB_5(SI1)92-99o.pdf)
- Phillips, O., & Gentry, A. H. (1993). The useful plants of Tambopata, Peru: II. Additional hypothesis testing in quantitative ethnobotany. *Economic Botany*, 47(1), 33–43. <https://doi.org/10.1007/BF02862204>
- Prance, G., Balee, W., Boom, B. & Carneiro, R. (1987). Quantitative Ethnobotany and the Case for Conservation in Ammonia\*. *Conservation Biology*, 1(4), 296–310. <https://doi.org/10.1111/j.1523-1739.1987.tb00050.x>
- Ríos Reyes, A., Alanís Flores, G., & Favela Lara, S. (2017). Etnobotánica de los recursos vegetales, sus formas de uso y manejo, en Bustamante, Nuevo León. *Revista Mexicana de Ciencias Forestales*, 8(44), 2–4.  
<https://doi.org/10.29298/rmcf.v8i44.106>
- Tadesse-Kifle, E., Noulèkoun, F., Son, Y., & Khamzina, A. (2022). Woody species diversity, structural composition, and human use of church forests in central Ethiopia. *Forest Ecology and Management*, 506. <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2021.119991>
- Vasquez, R., Rojas, R., Becerra, G., Perea, M., Blásido, B., Castillo, P., Valenzuela, G. 2021. Plantas útiles de la zona de amortiguamiento de la BIOAY, Pasco-Perú. Jardín Botánico de Missouri. Perú. Pp. 290.
- Yinebeb, M., Lulekal, E., & Bekele, T. (2022). Composition of homegarden plants and cultural use in an indigenous community in Northwest Ethiopia. *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine* 2022, 18(1), 1–19. <https://doi.org/10.1186/S13002-022-00545-5>
- Zambrano-Intriago, L., Buenaño-Allauca, M., Mancera-Rodríguez, N., & Jiménez-Romero, E. (2015). Estudio etnobotánico de plantas medicinales utilizadas por los habitantes del área rural de la Parroquia San Carlos. *Universidad y Salud*, 17(1), 97–111.  
<https://revistas.udenar.edu.co/index.php/usalud/article/view/2400>

## Anexos

**Anexo 1.** Tabla general de las especies de plantas útiles evaluadas en las comunidades nativas Amazónicas de Palma Real y Sonene.

Comunidad	Familia	Nombre científico	Nombre común	Med	Ali	Cons	Art	Cult	Comb	Orn	Col	Tox	Parte de uso	Hábito	Voucher H. Dueñas
Palma Real	Anacardiaceae	<i>Spondias mombin</i> L.	Ubos colorado	1	1								Corteza y fruto	Árbol	HDL-104
Palma Real	Anacardiaceae	<i>Anacardium occidentale</i> L.	Cashu	1	1								Fruto	Árbol	HDL-106
Palma Real	Anacardiaceae	<i>Astronium graveolens</i> Jacq.	Cedrillo	1		1							Hojas	Árbol	HDL-105
Palma Real	Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i> L.	Mango		1								Fruto	Árbol	HDL-107
Palma Real	Annonaceae	<i>Annona mucosa</i> Jacq.	Anona		1								Fruto	Árbol	HDL-108
Palma Real	Annonaceae	<i>Guatteria hirsuta</i> Ruiz & Pav.	Carahuasca			1							Tallo	Árbol	HDL-109
Palma Real	Apiaceae	<i>Eryngium foetidum</i> L.	Sacha culantro	1									Hojas	Hierba	HDL-110
Palma Real	Apocynaceae	<i>Aspidosperma rigidum</i> Rusby	Remo caspi	1		1							corteza y tallo	Árbol	HDL-111
Palma Real	Apocynaceae	<i>Aspidosperma parvifolium</i> A. DC.	Quillobordon			1							Tallo	Árbol	HDL-112
Palma Real	Araceae	<i>Dracontium plowmanii</i> G.H. Zhu & Croat	Jergon sachá	1									Rizoma	Hierba	HDL-113
Palma Real	Araceae	<i>Philodendron deflexum</i> Poepp. ex Schott	Itininga	1									Hojas	Hierba	HDL-114
Palma Real	Araceae	<i>Anthurium ernestii</i> Engl.	Sacha bufeo	1									Hojas	Hierba	HDL-115
Palma Real	Araceae	<i>Philodendron acreanum</i> K. Krause		1									Hojas	Hierba	HDL-117
Palma Real	Araceae	<i>Heteropsis oblongifolia</i> Kunth	Tamshi				1						Tallo	Hierba	HDL-116
Palma Real	Arecaceae	<i>Euterpe precatória</i> Mart.	Huasaí	1	1								Raíz y fruto	Árbol	HDL-120
Palma Real	Arecaceae	<i>Iriarteia deltoidea</i> Ruiz & Pav.	Pona	1	1	1							Tallo	Árbol	HDL-119
Palma Real	Arecaceae	<i>Attalea phalerata</i> Mart. ex Spreng.	Shapaja		1		1						Fruto y hojas	Árbol	HDL-118
Palma Real	Arecaceae	<i>Chamaedorea angustisecta</i> Burret	Sangapilla							1			Planta completa	Hierba	HDL-121
Palma Real	Asteraceae	<i>Chaptalia nutans</i> (L.) Pol.	Amargon	1									Hojas	Hierba	HDL-122
Palma Real	Asteraceae	<i>Tessaria integrifolia</i> Ruiz & Pav.	Pájaro bobo	1		1							hojas y tallo	Árbol	HDL-123
Palma Real	Bignoniaceae	<i>Mansoa parvifolia</i> (A.H. Gentry) A.H. Gentry	Uña de murciélago	1									Hojas	Liana	HDL-125

Palma Real	Bignoniaceae	<i>Mansoa alliacea</i> (Lam.) A.H. Gentry	Ajosacha hembra	1									Hojas	Liana	HDL-126
Palma Real	Bignoniaceae	<i>Tynanthus panurensis</i> (Bureau) Sandwith	Clavo huasca	1									Corteza	Liana	HDL-127
Palma Real	Bignoniaceae	<i>Pleonotoma variabilis</i> (Jacq.) Miers		1									Tallo	Liana	HDL-128
Palma Real	Bignoniaceae	<i>Handroanthus serratifolius</i> (Vahl) S.O. Grose	Tahuari	1		1							Corteza y tallo	Árbol	HDL-124
Palma Real	Bixaceae	<i>Bixa orellana</i> L.	Achiote	1						1			Fruto	Árbol	HDL-129
Palma Real	Celastraceae	<i>Salacia macrantha</i> A.C. Sm.	Chuchuhua si	1									Corteza	Árbol	HDL-130
Palma Real	Commelinaceae	<i>Geogenanthus poeppigii</i> (Miq.) Faden	Arcosacha rastrera	1									Hojas	Hierba	HDL-131
Palma Real	Costaceae	<i>Costus scaber</i> Ruiz & Pav.	Caña caña morada	1									Tallo	Hierba	HDL-132
Palma Real	Cyatheaceae	<i>Cyathea multiflora</i> Sm.	Shapumbilla	1									Tallo	Árbol	HDL-133
Palma Real	Cyclanthaceae	<i>Carludovica palmata</i> Ruiz & Pav.	Bombonaje	1			1						Hojas	Árbol	HDL-134
Palma Real	Cyperaceae	<i>Scleria secans</i> (L.) Urb.	Cortadera	1									Hojas	Hierba	HDL-135
Palma Real	Dioscoraceae	<i>Dioscorea trifida</i> L. f.	Sacha papa		1								Rizoma	Liana	HDL-136
Palma Real	Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum coca</i> Lam.	Coca	1									Hojas	Arbusto	HDL-137
Palma Real	Euphorbiaceae	<i>Croton lechleri</i> Müell. Arg.	Sangre de grado	1						1			Resina y hojas	Árbol	HDL-139
Palma Real	Euphorbiaceae	<i>Sapium marmieri</i> Huber	Caucho masha	1		1							Resina y tallo	Árbol	HDL-138
Palma Real	Euphorbiaceae	<i>Hura crepitans</i> L.	Catahua	1				1					Resina	Árbol	HDL-140
Palma Real	Euphorbiaceae	<i>Jatropha curcas</i> L.	Piñón blanco	1				1					Hojas	Arbusto	HDL-141
Palma Real	Euphorbiaceae	<i>Manihot esculenta</i> Crantz	Yuca		1								Raíz y hojas	Arbusto	HDL-142
Palma Real	Fabaceae	<i>Entada polystachya</i> (L.) DC.	Escalera de motelo	1									Tallo	Liana	HDL-144
Palma Real	Fabaceae	<i>Senna reticulata</i> (Willd.) H.S. Irwin & Barneby	Retama	1						1			Hojas	Árbol	HDL-143
Palma Real	Fabaceae	<i>Dipteryx ferrea</i> (Ducke) Ducke	Shihuahuaco	1		1							Tallo	Árbol	HDL-145
Palma Real	Fabaceae	<i>Calliandra angustifolia</i> Spruce ex Benth.	Bobinsana	1				1					Raíz y tallo	Árbol	HDL-146
Palma Real	Fabaceae	<i>Inga edulis</i> Mart.	Guaba		1								Fruto	Árbol	HDL-147
Palma Real	Fabaceae	<i>Inga feuillei</i> DC.	Pacae		1								fruto	Árbol	HDL-148
Palma Real	Iridaceae	<i>Eleutherine bulbosa</i> (Mill.) Urb.	Piri-piri	1									Raíz	Hierba	HDL-149

Palma Real	Lamiaceae	<i>Hyptis mutabilis</i> (Rich.) Briq	Pichana albahaca	1									Hojas	Hierba	HDL-150
Palma Real	Lauraceae	<i>Persea americana</i> Mill.	Palto	1	1								Hojas y fruto	Árbol	HDL-151
Palma Real	Lecythidaceae	<i>Bertholletia excelsa</i> Bonpl.	Castaño	1	1	1							Corteza, fruto y tallo	Árbol	HDL-152
Palma Real	Lomariopsidaceae	<i>Lomariopsis japurensis</i> (Mart.) J. Sm.	Yarinilla	1									Corteza	Hierba	HDL-153
Palma Real	Malpighiaceae	<i>Banisteriopsis caapi</i> (Spruce ex Griseb.) C.V. Morton	Ayahuasca	1				1					Tallo	Liana	HDL-154
Palma Real	Malvaceae	<i>Malachra alceifolia</i> Jacq.	Malva castilla	1									Hojas	Arbusto	HDL-155
Palma Real	Malvaceae	<i>Gossypium barbadense</i> L.	Algodón	1									Tallo	Arbusto	HDL-157
Palma Real	Malvaceae	<i>Theobroma cacao</i> L.	Cacao			1							Fruto	Árbol	HDL-156
Palma Real	Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i> (Cav. ex Lam.) Urb.	Topa					1					Tallo	Árbol	HDL-158
Palma Real	Marantaceae	<i>Calathea lutea</i> (Aubl.) Schult.	Biajo							1			Hojas	Hierba	HDL-159
Palma Real	Menispermaceae	<i>Sciadotenia toxifera</i> Krukoff & A.C. Sm.	Abuta	1									Tallo	Liana	HDL-160
Palma Real	Menispermaceae	<i>Abuta grandifolia</i> (Mart.) Sandwith	Mashete shaja	1									Hojas	Liana	HDL-161
Palma Real	Moraceae	<i>Ficus caballina</i> Standl.	Renaquilla blanca	1									Resina	Árbol	HDL-162
Palma Real	Moraceae	<i>Clarisia racemosa</i> Ruiz & Pav.	Mashonaste	1	1								Resina y fruto	Árbol	HDL-165
Palma Real	Moraceae	<i>Ficus insipida</i> Willd.	Ojé	1		1							Resina	Árbol	HDL-163
Palma Real	Moraceae	<i>Ficus gomelleira</i> Kunth & Bouché	Renaco	1		1							Resina	Árbol	HDL-164
Palma Real	Musaceae	<i>Musa acuminata</i> Colla	Platano			1							Fruto	Hierba	HDL-166
Palma Real	Myrtaceae	<i>Calyptanthes densiflora</i> Poepp. ex O. Berg	Yayo	1									Tallo	Árbol	HDL-167
Palma Real	Myrtaceae	<i>Psidium guajava</i> L.	Guayaba	1	1		1						Hojas y fruto	Árbol	HDL-168
Palma Real	Olcaceae	<i>Minuartia guianensis</i> Aubl.	Huacapú			1							Tallo	Árbol	HDL-169
Palma Real	Oxalidaceae	<i>Averrhoa carambola</i> L.	Carambola			1							Fruto	Árbol	HDL-170
Palma Real	Petiveriaceae	<i>Gallesia integrifolia</i> (Sprengel) Harms	Ajosquiro macho	1		1							Hijas y tallo	Árbol	HDL-172
Palma Real	Petiveriaceae	<i>Petiveria alliacea</i> L.	Ajosacha macho	1				1					Hojas	Hierba	HDL-171
Palma Real	Picramniaceae	<i>Picramnia sellowii</i> Planch.	Sanipanga								1		Hojas	Arbusto	HDL-173

Palma Real	Piperaceae	<i>Piper coilostachyum</i> C. DC.	Cordoncillo	1									Hojas	Hierba	HDL-174
Palma Real	Piperaceae	<i>Piper peltatum</i> Ruiz & Pav.	Santa María	1									Hojas	Arbusto	HDL-175
Palma Real	Piperaceae	<i>Piper aduncum</i> L.	Matico	1									Hojas	Árbol	HDL-176
Palma Real	Piperaceae	<i>Piper obliquum</i> Pers.	Matico hoja ancha	1									Hojas	Árbol	HDL-177
Palma Real	Piperaceae	<i>Piper callosum</i> Ruiz & Pav.	Huayusa	1									Hojas	Hierba	HDL-178
Palma Real	Poaceae	<i>Cymbopogon citratus</i> (DC.) Stapf	Hierba luisa	1									Hojas	Hierba	HDL-180
Palma Real	Polygonaceae	<i>Triplaris poeppigiana</i> Wedd.	Tangarana	1									Corteza	Árbol	HDL-179
Palma Real	Pteridaceae	<i>Adiantum latifolium</i> Lam.	Sano sano rastrero	1									Hojas	Hierba	HDL-181
Palma Real	Rubiaceae	<i>Faramea anisocalyx</i> Poepp.	Charcosacha	1									Hojas	Arbusto	HDL-182
Palma Real	Rubiaceae	<i>Uncaria guianensis</i> (Aubl.) Gmelin	Uña de gato	1									Corteza	Liana	HDL-183
Palma Real	Rubiaceae	<i>Uncaria tomentosa</i> (Willd.) DC.	Uña de gato	1									Corteza	Liana	HDL-184
Palma Real	Rubiaceae	<i>Hamelia patens</i> Jacq.	Arcosacha	1									Hojas	Arbusto	HDL-186
Palma Real	Rubiaceae	<i>Calycophyllum spruceanum</i> (Benth.) Hook. f. ex K. Schum.	Capirona	1					1				Corteza y tallo	Árbol	HDL-187
Palma Real	Rubiaceae	<i>Genipa americana</i> L.	Huito		1	1					1		Fruto y tallo	Árbol	HDL-185
Palma Real	Rubiaceae	<i>Psychotria viridis</i> Ruiz & Pav.	Chacrana					1					Hojas	Arbusto	HDL-188
Palma Real	Rutaceae	<i>Citrus aurantium</i> L.	Naranja		1								Fruto	Árbol	HDL-189
Palma Real	Salicaceae	<i>Salix humboldtiana</i> Willd.	Sauce	1									Hojas	Árbol	HDL-190
Palma Real	Sapindaceae	<i>Paullinia bracteosa</i> Radlk.	Abuta colorada	1									Hojas	Liana	HDL-191
Palma Real	Solanaceae	<i>Solanum barbeyanum</i> Huber	Riwisacha	1									Hojas	Liana	HDL-193
Palma Real	Solanaceae	<i>Brunfelsia grandiflora</i> D. Don	Chiric sanango	1				1					Hojas	Arbusto	HDL-192
Palma Real	Urticaceae	<i>Cecropia engleriana</i> Sneathl.	Cetico de monte	1									Corteza	Árbol	HDL-194
Palma Real	Zingiberaceae	<i>Zingiber officinale</i> Roscoe	Kión	1									Rizoma	Hierba	HDL-195
Sonene	Acanthaceae	<i>Fittonia albivenis</i> (Lindl. ex Veitch) Brummitt	Hierba de isango	1									Hojas	Hierba	HDL-001
Sonene	Acanthaceae	<i>Justicia polygonoides</i> Kunth	Hierba magnética	1									Hojas	Hierba	HDL-002
Sonene	Anacardiaceae	<i>Spondias mombin</i> L.	Ubos	1	1								Corteza y fruto	Árbol	HDL-003
Sonene	Annonaceae	<i>Annona muricata</i> L.	Guanabana	1	1								Hojas y frutos	Árbol	HDL-004
Sonene	Annonaceae	<i>Oxandra mediocris</i> Diels	Espintana			1							Tallo	Árbol	HDL-005

Sonene	Apocynaceae	<i>Himatanthus articulatus</i> (Vahl) Woodson	Bellaco caspi	1									Resina	Árbol	HDL-006
Sonene	Araceae	<i>Anthurium croatii</i> Madison		1									Hojas	Hierba	HDL-007
Sonene	Araceae	<i>Anthurium oxycarpum</i> Poepp.	Hierba de sapo	1									Hojas	Hierba	HDL-008
Sonene	Araceae	<i>Dieffenbachia costata</i> H. Karst. ex Schott		1									Hojas	Hierba	HDL-009
Sonene	Araceae	<i>Dieffenbachia humilis</i> Poepp.	Soleman hembra	1									Hojas	Hierba	HDL-010
Sonene	Araceae	<i>Monstera obliqua</i> Miq.	Hierba cólico	1									Hojas	Hierba	HDL-011
Sonene	Araceae	<i>Philodendron brevispatum</i> subsp. holmquistii (Bunting) Bunting	Zarzaparrilla	1									Hojas	Hierba	HDL-012
Sonene	Araceae	<i>Philodendron tripartitum</i> (Jacq.) Schott		1									Hojas	Hierba	HDL-013
Sonene	Araliaceae	<i>Dendropanax arboreus</i> (L.) Decne. & Planch.	Lambrancillo	1									Hojas	Árbol	HDL-014
Sonene	Arecaceae	<i>Mauritia flexuosa</i> L. f.	Aguaje	1									Fruto	Árbol	HDL-018
Sonene	Arecaceae	<i>Oenocarpus bataua</i> Mart.	Ungurahui	1									Fruto	Árbol	HDL-019
Sonene	Arecaceae	<i>Astrocaryum murumuru</i> Mart.	Huicungo	1		1							Fruto y tallo	Árbol	HDL-015
Sonene	Arecaceae	<i>Attalea butyracea</i> (Mutis ex L. f.) Wess. Boer	Shebon	1	1								Fruto y hojas	Árbol	HDL-016
Sonene	Arecaceae	<i>Geonoma deversa</i> (Poit.) Kunth	Palmiche			1							Hojas	Arbusto	HDL-017
Sonene	Asteraceae	<i>Ageratum conyzoides</i> L.		1									Hojas	Hierba	HDL-020
Sonene	Asteraceae	<i>Chromolaena laevigata</i> (Lam.) R.M. King & H. Rob.	Chillca	1									Hojas	Arbusto	HDL-021
Sonene	Asteraceae	<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		1									Hojas	Hierba	HDL-022
Sonene	Asteraceae	<i>Mikania guaco</i> Humb. & Bonpl.	Guaco	1									Hojas	liana	HDL-023
Sonene	Asteraceae	<i>Pseudelephantopus spiralis</i> (Less.) Cronquist		1									Hojas	Hierba	HDL-024
Sonene	Asteraceae	<i>Vernonanthura yurimaguasensis</i>	Manacaraco	1									Tallo	Árbol	HDL-025
Sonene	Bignoniaceae	<i>Macfadyena unguis-cati</i> (L.) A.H. Gentry	Uña de murciélago	1									Tallo	liana	HDL-028
Sonene	Bignoniaceae	<i>Jacaranda copaia</i> (Aubl.) D. Don	Achihua	1		1							Hojas y tallo	Árbol	HDL-027
Sonene	Bignoniaceae	<i>Crescentia cujete</i> L.	Pate			1							Fruto	liana	HDL-026
Sonene	Campanulaceae	<i>Centropogon cornutus</i> (L.) Druce	Pico de loro	1									Hojas	Hierba	HDL-029
Sonene	Caricaceae	<i>Carica papaya</i> L.	Papaya macho	1	1								Semilla y fruto	Arbusto	HDL-030

Sonene	Commelinaceae	<i>Geogenanthus poeppigii</i> (Miq.) Faden	Hierba arcoiris	1									Hojas	Hierba	HDL-031
Sonene	Cordiaceae	<i>Cordia nodosa</i> Lam.	Huevo de gato	1									Hojas	Árbol	HDL-032
Sonene	Costaceae	<i>Costus scaber</i> Ruiz & Pav.	Caña-caña	1									Tallo	Hierba	HDL-033
Sonene	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb.	Sano-sano	1									Tallo	Árbol	HDL-034
Sonene	Cyclanthaceae	<i>Carludovica palmata</i> Ruiz & Pav.	Bombonaje	1			1						Hojas	Hierba	HDL-035
Sonene	Dilleniaceae	<i>Davilla nitida</i> (Vahl) Kubitzki	Soga de león	1									Tallo	liana	HDL-036
Sonene	Dioscoreaceae	<i>Dioscorea trifida</i> L. f.	Monte papa	1	1								Rizoma	liana	HDL-037
Sonene	Euphorbiaceae	<i>Croton lechleri</i> Müll. Arg.	Sangre de grado	1									Resina	Árbol	HDL-038
Sonene	Euphorbiaceae	<i>Manihot brachyloba</i> Müell. Arg.	Yuca del diablo	1									Hojas	Arbusto	HDL-039
Sonene	Euphorbiaceae	<i>Sapium marmieri</i> Huber	Leche-leche	1		1							Resina y tallo	Árbol	HDL-040
Sonene	Fabaceae	<i>Bauhinia glabra</i> Jacq.	Escalera de motelo	1									Tallo	liana	HDL-041
Sonene	Fabaceae	<i>Desmodium adscendens</i> (Sw.) DC.	Amor seco	1									Hojas	Hierba	HDL-044
Sonene	Fabaceae	<i>Erythrina ulei</i> Harms	Pisonay	1									Corteza	Árbol	HDL-045
Sonene	Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i> L.	Vergonzosa	1									Hojas	Hierba	HDL-047
Sonene	Fabaceae	<i>Zygia macrophylla</i> (Spruce ex Benth.) L. Rico	Cola de ardilla	1									Corteza	Árbol	HDL-052
Sonene	Fabaceae	<i>Copaifera paupera</i> (Herzog) Dwyer	Copaiba	1		1							Resina y const	Árbol	HDL-043
Sonene	Fabaceae	<i>Myroxylon balsamum</i> (L.) Harms	Estoraque	1		1							Corteza y Tallo	Árbol	HDL-048
Sonene	Fabaceae	<i>Calliandra angustifolia</i> Spruce ex Benth.	Bobinsana	1				1					Raíz y tallo	Árbol	HDL-042
Sonene	Fabaceae	<i>Lonchocarpus nicou</i> (Aubl.) DC.	Barbasco	1								1	Raíz	Árbol	HDL-046
Sonene	Fabaceae	<i>Ormosia amazonica</i> Ducke	Huayruro			1	1						Semilla y tallo	Árbol	HDL-049
Sonene	Fabaceae	<i>Senegalia polyphylla</i> (DC.) Britton	Pshaquillo						1				Tallo	Árbol	HDL-051
Sonene	Fabaceae	<i>Schizolobium parahyba</i> (Vell.) S.F. Blake	Pshaco purmero				1						Tallo	Árbol	HDL-050
Sonene	Gentianaceae	<i>Irlbachia alata</i> (Aubl.) Maas	Aguas aguas	1									Hojas	Hierba	HDL-053
Sonene	Hypericaceae	<i>Vismia schultesii</i> N. Robson	Palo de viento	1									Resina	Árbol	HDL-054
Sonene	Loganiaceae	<i>Potalia resinifera</i> Mat.	Hierba harpía	1									Hojas	Arbusto	HDL-055
Sonene	Malpighiaceae	<i>Hiraea fagifolia</i> (DC.) A. Juss.		1									Corteza	liana	HDL-057



Sonene	Malpighiaceae	<i>Banisteriopsis caapi</i> (Spruce ex Griseb.) C.V. Morton	Ayahuasca	1				1					Corteza	liana	HDL-056
Sonene	Malvaceae	<i>Heliocarpus americanus</i> L.		1									Corteza	Árbol	HDL-058
Sonene	Malvaceae	<i>Triumfetta lappula</i> L.	Latarata	1									Hojas	Arbusto	HDL-061
Sonene	Malvaceae	<i>Matisia cordata</i> Bonpl.	Sapote		1								Fruto	Árbol	HDL-059
Sonene	Malvaceae	<i>Theobroma grandiflorum</i> (Willd. ex Spreng.) K. Schum.	Copoazu		1								Fruto	Árbol	HDL-060
Sonene	Marantaceae	<i>Goeppertia allouia</i> (Aubl.) Borchs. & S. Suárez	Dale dale		1								Rizoma	Hierba	HDL-062
Sonene	Marattiaceae	<i>Danaea nodosa</i> (L.) Sm.		1									Hojas	Hierba	HDL-063
Sonene	Meliaceae	<i>Guarea macrophylla</i> Vahl	Requia	1									Hojas	Árbol	HDL-065
Sonene	Meliaceae	<i>Cedrela odorata</i> L.	Cedro	1		1							Tallo	Árbol	HDL-064
Sonene	Menispermaceae	<i>Abuta grandifolia</i> (Mart.) Sandwith	Para-para	1									Hojas	liana	HDL-066
Sonene	Moraceae	<i>Ficus citrifolia</i> Mill.	Renaquillo	1									Resina	Árbol	HDL-068
Sonene	Moraceae	<i>Ficus guianensis</i> Desv.	Hoja menuda	1									Resina	Árbol	HDL-069
Sonene	Moraceae	<i>Artocarpus altilis</i> (Parkinson) Fosberg	Pan de árbol	1	1								Resina y fruto	Árbol	HDL-067
Sonene	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.	Chimicua	1	1								Resina y fruto	Árbol	HDL-072
Sonene	Moraceae	<i>Ficus insipida</i> Willd.	Doctor ojé	1		1							Resina y tallo	Árbol	HDL-070
Sonene	Moraceae	<i>Perebea guianensis</i> Aubl.	Moquete de tigre		1								Fruto	Árbol	HDL-071
Sonene	Moraceae	<i>Pseudolmedia macrophylla</i> Trécul	Pama		1								Fruto	Árbol	HDL-073
Sonene	Myrtaceae	<i>Psidium guajava</i> L.	Guayaba	1	1								Hojas y frutos	Árbol	HDL-074
Sonene	Mysinaceae	<i>Ardisia nigrovirens</i> J.F. Macbr.	Lengua de elefante	1									Hojas	Arbusto	HDL-075
Sonene	Phyllanthaceae	<i>Hyeronima alchorneoides</i> Allemão	Huacaycha	1		1							Corteza y Tallo	Árbol	HDL-076
Sonene	Picramniaceae	<i>Picramnia sellowii</i> Planch.	Sanipanga								1		Hojas	Arbusto	HDL-077
Sonene	Piperaceae	<i>Peperomia macrostachya</i> (Vahl) A. Dietr.	Hierba de hormiga	1									Hojas	Hierba	HDL-078
Sonene	Piperaceae	<i>Piper aduncum</i> L.	Matico	1									Hojas	Arbusto	HDL-079
Sonene	Piperaceae	<i>Piper armatum</i> Trel. & Yunck.	Matico	1									Hojas	Arbusto	HDL-080
Sonene	Piperaceae	<i>Piper augustum</i> Rudge	Matico bajal	1									Hojas	Arbusto	HDL-081
Sonene	Piperaceae	<i>Piper cardilimum</i>	Botoncillo	1									Hojas	Hierba	HDL-082

Sonene	Piperaceae	<i>Piper costatum</i> C. DC.		1										Hojas	Arbusto	HDL-083
Sonene	Piperaceae	<i>Piper heterophyllum</i> Ruiz & Pav.	Matico del diablo	1										Hojas	Hierba	HDL-084
Sonene	Polygalaceae	<i>Polygala acuminata</i> Willd.	Hierba charcot	1										Raíz	Hierba	HDL-085
Sonene	Rubiaceae	<i>Psychotria marginata</i> Sw.	Chacruna blanca	1										Hojas	Árbol	HDL-086
Sonene	Rubiaceae	<i>Psychotria poeppigiana</i>	Labio de moza	1										Hojas	Hierba	HDL-087
Sonene	Rubiaceae	<i>Uncaria guianensis</i> (Aubl.) Gmelin	Uña de gato	1										Corteza	liana	HDL-088
Sonene	Rubiaceae	<i>Warszewiczia coccinea</i> (Vahl) Klotzsch	Cresta de gallo	1										Orn	Árbol	HDL-089
Sonene	Sapindaceae	<i>Paullinia bracteosa</i> Radlk.	Abuta colorada	1										Hojas	Arbusto	HDL-090
Sonene	Sapindaceae	<i>Paullinia exalata</i> Radlk.	Mora	1										Hojas	liana	HDL-091
Sonene	Scrophulariaceae	<i>Scoparia dulcis</i> L.		1										Hojas	Hierba	HDL-092
Sonene	Siparunaceae	<i>Siparuna aspera</i> (Perkins) A. DC.	Hoja de sueño	1										Hojas	Arbusto	HDL-093
Sonene	Siparunaceae	<i>Siparuna bifida</i> (Poepp. ex Endl.) A. DC.		1										Hojas	Árbol	HDL-094
Sonene	Siparunaceae	<i>Siparuna guianensis</i> Aubl.	Hoja de sueño	1										Hojas	Arbusto	HDL-095
Sonene	Solanaceae	<i>Brunfelsia grandiflora</i> D. Don	Chiric sanango	1										Hojas	Hierba	HDL-097
Sonene	Solanaceae	<i>Solanum grandiflorum</i> Ruiz & Pav.	Coconilla	1										Fruto	Árbol	HDL-099
Sonene	Solanaceae	<i>Solanum mammosum</i> L.	Teta de vaca	1										Fruto	Hierba	HDL-100
Sonene	Solanaceae	<i>Solanum sessiliflorum</i> Dunal	Cocona	1	1									Fruto	Arbusto	HDL-101
Sonene	Solanaceae	<i>Brugmansia suaveolens</i> (Willd.) Bercht. & C. Presl	Toé	1			1							Hojas y flores	Arbusto	HDL-096
Sonene	Solanaceae	<i>Lycianthes asarifolia</i>	Motojobobo		1									Fruto	Hierba	HDL-098
Sonene	Urticaceae	<i>Urera caracasana</i> (Jacq.) Gaudich. ex Griseb.	Ishanga	1										Hojas	Árbol	HDL-102
Sonene	Verbenaceae	<i>Stachytarpheta cayennensis</i> (Rich.) M. Vahl	Cola de ratón	1										Hojas	Hierba	HDL-103