



DOI: <http://dx.doi.org/10.23857/dc.v8i2.2692>

Ciencias Técnicas y Aplicadas  
Artículo de investigación

*Estudio Etnobotánico en clave decolonial, en dos comunidades de la parroquia  
Puerto Napo, provincia de Napo*

*Ethnobotanical study in a decolonial key, in two communities of the Puerto Napo  
parish, Napo province*

*Estudo etnobotânico numa chave descolonial, em duas comunidades da paróquia  
de Puerto Napo, província de Napo*

Edmundo Danilo Guilcapi-Pacheco <sup>I</sup>  
[eguilcapi@esPOCH.edu.ec](mailto:eguilcapi@esPOCH.edu.ec)  
<https://orcid.org/0000-0001-5072-1437>

Galo Patricio Noboa-Viñán <sup>II</sup>  
[gnoboa@esPOCH.edu.ec](mailto:gnoboa@esPOCH.edu.ec)  
<https://orcid.org/0000-0002-5117-2043>

Erica Andino-Peñañiel <sup>III</sup>  
[erica.andino@esPOCH.edu.ec](mailto:erica.andino@esPOCH.edu.ec)  
<https://orcid.org/0000-0001-9220-5764>

Camilo Rafael Noboa-Santillán <sup>IV</sup>  
[camilonoboa2022@gmail.com](mailto:camilonoboa2022@gmail.com)  
<https://orcid.org/0000-0001-5613-5762>

**Correspondencia:** [eguilcapi@esPOCH.edu.ec](mailto:eguilcapi@esPOCH.edu.ec)

\***Recibido:** 05 de marzo del 2022 \***Aceptado:** 28 de marzo de 2022 \* **Publicado:** 19 de abril de 2022

- I. Magíster en Biodiversidad y Recursos Genéticos, Docente e Investigador, Facultad de Recursos Naturales, Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, ESPOCH, Riobamba, Ecuador.
- II. Doctor en Estudios Culturales Latinoamericanos, Docente e Investigador, Facultad de Recursos Naturales, Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, ESPOCH, Riobamba, Ecuador.
- III. Magíster en Antropología, Docente e Investigadora de la Facultad de Recursos Naturales, Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, ESPOCH, Riobamba, Ecuador.
- IV. Egresado de la carrera de Turismo, de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, Riobamba, Ecuador.

## Resumen

La presente investigación, desde una perspectiva etnobotánica de colonial, se realizó en dos comunidades de la provincia de Napo, parroquia Puerto Napo, específicamente en Capirona y Yutzupino, para lo cual se caracterizó las unidades ambientales de su territorio y se elaboró un inventario etnobotánico participativo. Con la realización de talleres comunitarios, se socializó la propuesta del “re-conocer el mundo de las plantas” de su territorio, en la lógica de aplicación del Protocolo de Nagoya. Para cumplir con el primer objetivo se utilizó elementos geográficos donde se registró datos de latitud, longitud, altitud y límites, para las zonas de vida se utilizó el sistema de clasificación de los ecosistemas de Ecuador continental propuesta por el MAE en el año 2013, donde se determinó que las comunidades Capirona y Yutzupino cuenta con dos zonas de vida: El bosque siempreverde montano bajo de Galeras y el bosque siempreverde piemontano de Galeras, además en el mapa construido por la comunidad se identificaron cuatro zonas: la zona poblada, zona agrícola, zona intervenida y zona de protección. Para el inventario se realizaron salidas de campo donde se colectaron varias muestras, tanto conocidas como desconocidas para los comuneros, estas muestras fueron ordenadas en un espacio central de las comunidades y mediante un taller participativo y el uso de una encuesta tradicional se pudo ir “re-conociendo” los usos de cada especie, dicha información se sistematizó y posterior a ello se caracterizó taxonómicamente, obteniendo como resultados un total 176 plantas inventariadas, 148 plantas en Capirona que representan el 85% y 28 plantas en Yutzupino con el 15%. En la comunidad Capirona el 84% de las plantas son de origen nativo, mientras que el 16% son especies introducidas, todas estas representan un total de 50 familias, siendo la familia Fabaceae con 16 especies la más importante, donde desde el punto de vista etnobotánico la mayoría de las especies son utilizadas en medicina con 55 plantas, seguidas de 42 plantas para uso alimenticio y maderables, el restante se usa como combustibles, aditivos y ornamentales. En la comunidad de Yutzupino se determinó que el 84% de las plantas son nativas, y el 16% introducidas, todas estas especies se registraron dentro de 19 familias, donde la más representativa fue Fabaceae con 7 especies, de estas especies 12 son utilizadas en medicina, 10 como alimento y 3 como madera, el restante como especies ornamentales.

**Palabras claves:** Etnobotánica; Diversidad; Amazonía.

## Summary

From a decolonial ethnobotanical perspective, the research was carried out in two communities from Napo Province: Puerto Napo parish, specifically in Capirona and Yutzupino, for which the environmental units of their territory were characterized, and an ethnobotanical inventory was prepared. participatory. With the realization of community workshops, the proposal of "re-knowing the world of plants" of its territory was socialized, in the logic of application of the Nagoya Protocol. To meet the first objective, geographic elements were changed where data on latitude, longitude, altitude, and limits were improved. For the life zones the classification system of the ecosystems of continental Ecuador proposed by the MAE in 2013 was changed, where It will be interrupted that the Capirona and Yutzupino communities have two life zones: The lower montane evergreen forest of Galeras and the foothill evergreen forest of Galeras, in addition to the map constructed by the community, four zones were identified: the populated zone, agricultural zone, intermediate zone, and protection zone. For the inventory, field trips were carried out where several samples were collected, both known and unknown to the community members, these samples were ordered in a central space of the communities and through a participatory workshop and the use of a traditional survey it was possible to go "re "Knowing" the uses of each species, this information was systematized and after that it was taxonomically characterized, obtaining, as a result, a total of 176 inventoried plants, 148 plants in Capirona that represent 85% and 28 plants in Yutzupino with 15%. In the Capirona community, 84% of the plants are of native origin, while 16% are discarded species, all of these represent a total of 50 families, with the Fabaceae family being the most important with 16 species, wherefrom the point of view ethnobotanical most of the species are used in medicine with 55 plants, followed by 42 plants for food and timber, the rest are used as fuel, additives and ornamental. In the community of Yutzupino, it will be extended that 84% of the plants are native, and 16% displaced, all these species were registered within 19 families, where the most representative was Fabaceae with 7 species, of these 12 species are used in medicine, 10 as food and 3 as wood, the rest of ornamental species.

**Keywords:** Ethnobotany; Diversity; Amazon.

## Resumo

Esta investigación, de una perspectiva etnobotánica colonial, foi realizada em duas comunidades da província de Napo, na paróquia de Puerto Napo, especificamente em Capirona e Yutzupino, para as quais foram caracterizadas as unidades ambientais do seu território e elaborado um inventário etnobotânico participativo. Através de seminários comunitários, a proposta de "redescobrir o mundo das plantas" no seu território foi socializada, na lógica da aplicação do Protocolo de Nagoya. Para cumprir o primeiro objectivo, foram utilizados elementos geográficos para registrar dados sobre latitude, longitude, altitude e limites, para as zonas de vida, foi utilizado o sistema de classificação dos ecossistemas do Equador continental proposto pelo MAE em 2013, onde foi determinado que as comunidades Capirona e Yutzupino têm duas zonas de vida: Galeras floresta sempre-verde de baixa montanha e Galeras floresta sempre-verde de Piemonte, além disso, no mapa construído pela comunidade foram identificadas quatro zonas: a zona povoada, zona agrícola, zona intervencionada e zona de protecção. Para o inventário, foram realizadas visitas de campo onde foram recolhidas várias amostras, tanto conhecidas como desconhecidas dos membros da comunidade, estas amostras foram organizadas num espaço central das comunidades e através de uma oficina participativa e da utilização de um inquérito tradicional foi possível "conhecer" os usos de cada espécie, esta informação foi sistematizada e posteriormente caracterizada taxonomicamente, obtendo-se um total de 176 plantas inventariadas, 148 plantas em Capirona representando 85% e 28 plantas em Yutzupino com 15%. Na comunidade Capirona 84% das plantas são de origem nativa, enquanto 16% são espécies introduzidas, todas elas representam um total de 50 famílias, sendo a família Fabaceae com 16 espécies a mais importante, onde do ponto de vista etnobotânico a maioria das espécies são utilizadas em medicina com 55 plantas, seguidas por 42 plantas para uso alimentar e madeira, sendo as restantes utilizadas como combustíveis, aditivos e ornamentais. Na comunidade de Yutzupino foi determinado que 84% das plantas são nativas, e 16% introduzidas, todas estas espécies foram registadas em 19 famílias, onde a mais representativa foi Fabaceae com 7 espécies, destas 12 são utilizadas em medicina, 10 como alimento e 3 como madeira, as restantes como espécies ornamentais.

**Palavras-chave:** Etnobotânica; Diversidade; Amazônia.

## Introducción

En Ecuador la región amazónica se compone de 6 provincias y tienen una extensión cercana a la mitad del territorio continental ecuatoriano, aunque representa apenas el 1,5% de la macrocuenca del río Amazonas, es la zona más poblada y en ella viven alrededor de 740 mil personas, incluyendo a 10 pueblos o nacionalidades indígenas (López et al, 2003), a más de eso es la zona más diversa que tiene nuestro país teniendo en cuenta que la biodiversidad es la totalidad de genes, especies y ecosistemas de una región determinada (Diéguez & García, 2011), donde Baquero et al. (2004) manifiesta que Ecuador tiene más especies de plantas por unidad de área que cualquier otro país de América del Sur, por tanto la selva Amazónica contiene la reserva biológica más grande y diversa de la tierra (Nadal, 2015) esto a su vez es debido a la gran variedad de características ecológicas y la formación de diversos ecosistemas y microclimas (Delgado, 2014).

Según el libro "Enciclopedia de Plantas útiles del Ecuador" (De la Torre et al, 2008), se han identificado 5.172 plantas útiles, con este parámetro la etnobotánica juega un papel muy importante ya que establece las relaciones entre el ser humano y las plantas (Barrera, 2008) y es la base para el desarrollo de programas encaminados a obtener un conocimiento sobre el uso de la flora, el enriquecimiento del acervo cultural y la mejor utilización del patrimonio de las plantas medicinales (Lizama & Infante, 1998), sin descuidar las relaciones históricas entre las sociedades humanas y el entorno vegetal (Rodríguez, 2006).

Este saber ha sido transmitido de manera oral de generación en generación entre sus poseedores, quienes son las poblaciones tradicionales representadas por pueblos indígenas, así como por poblaciones mestizas y afroecuatorianas (Ríos & Mora, 2008), pero en la actualidad en los países industrializados, estos conocimientos han pasado de la gente a los especialistas, se ha diversificado y en muchos casos han desaparecido (Salas & Cáceres, 1993).

Las comunidades de Capirona y Yutzupino, se encuentran ubicadas en la parroquia de Puerto Napo que corresponde al relieve de la cuenca amazónica baja o plana que cubre los bordes de los ríos Jatunyacu, Anzú, Puní, Napo. El PDOT 2014 del GADC Tena indica que los sectores mencionados se constituyen en las zonas más productivas del cantón, teniendo en cuenta que estas comunidades cultivan de manera tradicional y artesanal.

Muchos de estos pueblos indígenas, han desarrollado su propio sistema de aprovechamiento de las especies vegetales en los sitios donde están sus asentamientos, teniendo en cuenta que los primeros

habitantes en Ecuador fueron recolectores, cazadores y pescadores (Bravo, E. 2014). Sin embargo, en estos tiempos varias comunidades están atravesando por un proceso de aculturación debido a la presencia de colonos, compañías mineras o petroleras y la apertura de carreteras en su territorio; todo lo cual, ha traído consecuencias como la pérdida del etnoconocimiento, el desuso de los recursos naturales del medio y el cambio en los patrones de alimentación, medicina, vestimenta y vivienda, así como en su cosmovisión (Ríos & Mora, 2008).

Por tanto, la etnobotánica facilita información sobre los recursos naturales locales, al tiempo que se valora la sostenibilidad de su aprovechamiento, se señalan bienes promisorios y se revalorizan los ya existentes, pudiendo presentarse como reclamo del turismo llamado ecológico (Pardo & Gómez, 2003). El uso y aprovechamiento de los recursos naturales y en específico de la diversidad biológica está representada para los países con alta biodiversidad (Loa, Cervantes, Durand, & Peña, 2005).

Por todo esto se ha visto la necesidad de realizar un estudio etnobotánico de la biodiversidad vegetal en las comunidades Capirona y Yutzupino, el cual nos permitirá la recolección de información de las especies de plantas que son utilizadas dentro del área de estudio y valorizar la flora del lugar, tanto para su población local, como también para el público en general y así potenciar nuevas investigaciones dentro de este campo del conocimiento.

## Metodología

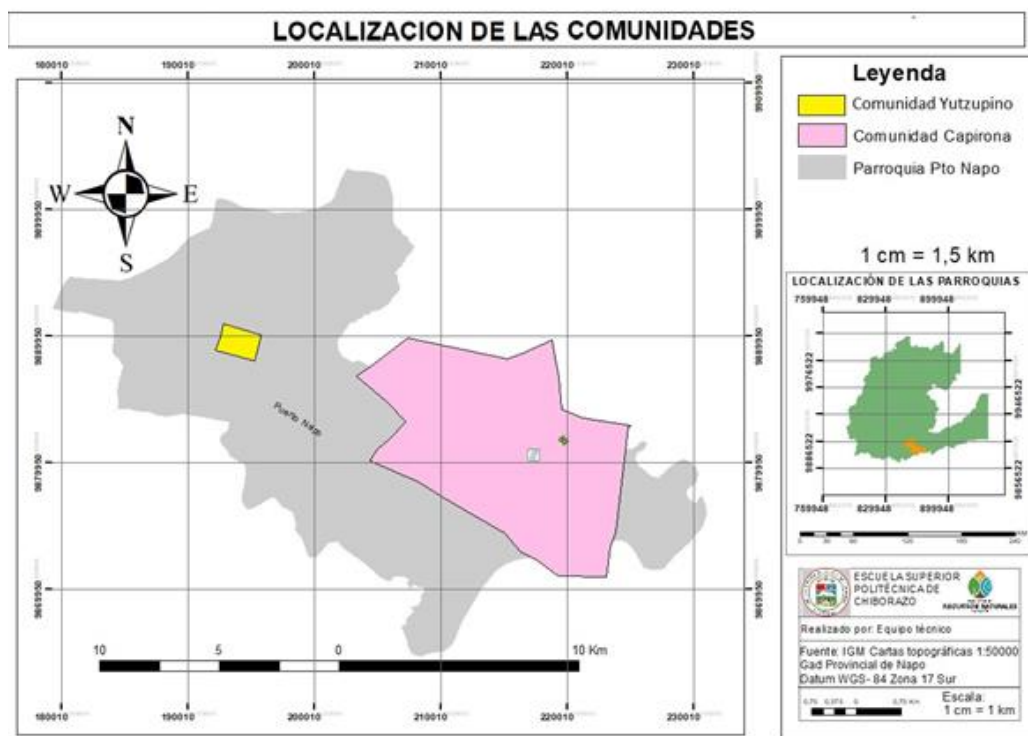
La presente investigación se realizó en las comunidades Capirona y Yutzupino de la parroquia Puerto Napo, cantón Tena de la provincia del Napo (Figura 1). Según el plan de desarrollo y ordenamiento territorial de Puerto Napo 2015 – 2019 (PDOT 2015-2019), la temperatura mínima es de 18°C y la temperatura promedio registrada en el sector es de 34°C. Se estima que la temperatura promedio es de 24°.

Teniendo como base la Investigación-Acción Participativa, todo el proceso se desarrolló mediante talleres en el que participaron los miembros de las comunidades. Para la elaborar el inventario, se realizó un contacto inicial con las comunidades para la socialización de la propuesta, luego de su consentimiento y aprobación se ejecutó un levantamiento de información primaria y secundaria mediante salidas de campo, donde inicialmente se caracterizó las unidades ambientales del territorio desde la perspectiva de las comunidades, con la utilización de elementos geográficos partiendo desde la localización con datos de: latitud, longitud, altitud y límites, las zonas de vida utilizando el sistema

Estudio Etnobotánico en clave decolonial, en dos comunidades de la parroquia Puerto Napo, provincia de Napo

de clasificación de los ecosistemas de Ecuador continental propuesta por el MAE en el año 2013 y una clasificación de manera tradicional del medio natural en la lógica espacial de las comunidades, pues según Llanos (2010) el territorio donde se establece una comunidad también se establecen relaciones humanas con ámbitos culturales, sociales, políticos y económicos, y es el lugar donde los individuos deben administrar adecuadamente este espacio físico (Zoido, 1998).

Figura 1: Área de Estudio



Fuente: Elaborado por el grupo de investigación

Posteriormente se desarrollaron talleres para reflexionar de manera colectiva sobre la importancia de “reconocer” los saberes ancestrales, así como para la recolección de material vegetal y “recuperar” la información etnobotánica, para ello los comuneros asistentes eligieron a quienes participaron en este proceso. Se recorrió varios lugares haciendo la colecta de plantas conocidas y desconocidas para los comuneros, utilizando las técnicas recomendadas para el efecto. En este proceso se tomaron datos iniciales de nombres y usos que dan los informantes, según Córdoba, Borja, & Sierra (2017), el



inventario es el reconocimiento, ordenamiento, catalogación y mapeo de los distintos componentes de la biodiversidad.

El material vegetal recolectado se ordenó en un espacio central adecuado, previamente codificado y se procedió a la “recuperación” de la información etnobotánica, mediante un taller participativo que según Sánchez (2000), es una construcción social de carácter universal y con el uso de la encuesta tradicional (uso, forma de vida, parte de uso, localización, etc). En este punto, al ser de vital importancia se invitó a “todos” los miembros de la comunidad, con presencia de ancianos, niños, jóvenes y adultos para enriquecer la información y retroalimentación inmediata con la comunidad, ya que se convierte en un espacio pedagógico, en el que la cultura oral, simbólica, se pone de manifiesto (Noboa, 2003).

Se sistematizó la información en base al uso (alimenticio, forrajero, comestibles, medicinal, ornamental, mágico, entre otros), forma de vida (árbol, arbusto, hierba o liana), parte de uso (flor, fruto, tallo, hojas, madera, látex, semilla, corteza, toda la planta), localización (huertos, campo, entre otros), y se identificó y caracterizó taxonómicamente las especies de plantas utilizadas en la comunidad mediante herbarios virtuales.

## **Resultados**

### **A. Caracterización de las unidades ambientales del territorio de las comunidades**

La comunidad Capirona presenta una topografía irregular con alturas que fluctúan entre los 450 a 600 metros, además, según el sistema de clasificación de ecosistemas del Ecuador Continental del Ministerio del Ambiente del Ecuador [MAE] (2013), en la comunidad se encuentran presentes dos tipos de ecosistemas: Bosque siempreverde montano bajo de Galeras y Bosque siempreverde piemontano de Galeras, por lo que posee suelos principalmente con fertilidad natural de baja a media, generalmente ácidos, de texturas muy variables, desde arenosa a arcillosa, generalmente con aluminio tóxico alto, suelos inestables, con propensión a inundaciones. El GADP de Pto Napo indica que Capirona comparte el área de producción con la de conservación.

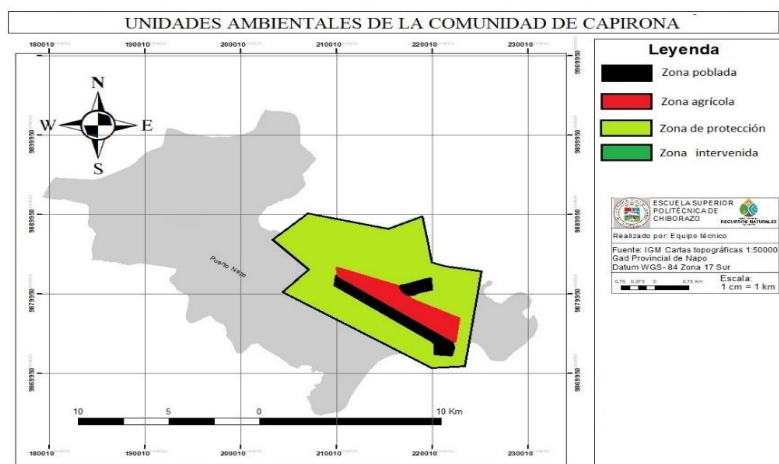
En base al taller de mapeo comunitario, se realizó una proyección base propuesta por las comunidades en donde identificaron 4 zonas: la zona poblada, zona agrícola, zona intervenida y zona de protección. Para la Comunidad de Capirona la zona poblada representa un 5%, el cual es de uso social por lo que cuenta con infraestructura para eventos deportivos, culturales y sociales, la zona agrícola representa



Estudio Etnobotánico en clave decolonial, en dos comunidades de la parroquia Puerto Napo, provincia de Napo

a 15% que comprende las áreas conocidas como chacras que usadas para cultivo y la zona de protección representa un 80%, cuenta con las áreas de monte y monte virgen que son de uso comunitario en turismo.

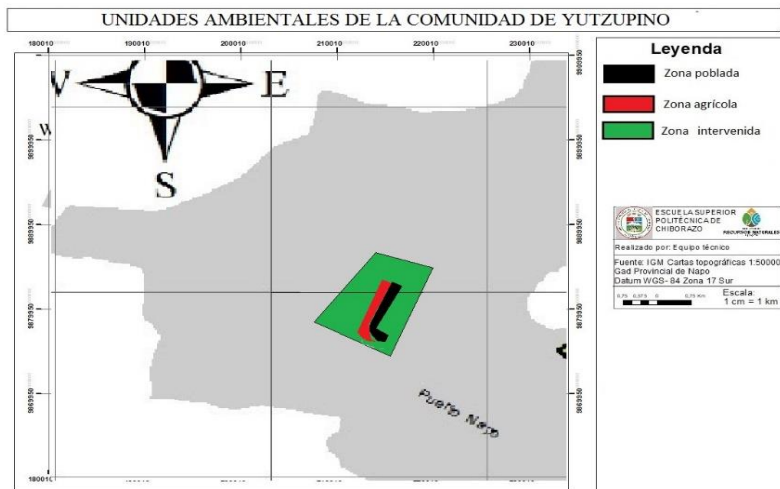
**Figura 2:** Unidades ambientales de la comunidad de Capirona



**Fuente:** Elaborado por el grupo de investigación

La Comunidad de Yutzupino cuenta con 90% del área intervenida por acciones antrópicas sin embargo se resalta la posibilidad de recuperar estos espacios, el área residencial comprende un 5% con zonas comunitarias y canchas y un 5% comprende la agricultura de la comunidad, en sus chacras.

**Figura 3:** Unidades ambientales de la comunidad de Yutzupino



**Fuente:** Elaborado por el grupo de investigación

Estudio Etnobotánico en clave decolonial, en dos comunidades de la parroquia Puerto Napo, provincia de Napo

## B. Inventario participativo del conocimiento y uso de la biodiversidad vegetal de las comunidades

Al realizar el inventario participativo se obtuvo un total 176 plantas, 148 plantas en Capirona (Tabla 2) que representan un 85% del total y 28 plantas en Yutzupino (Tabla 1) siendo el 15% del total. La cantidad de plantas encontradas en la comunidad de Capirona es superior dada la mayor extensión territorial, considerando además que se encuentra en un área protegida por el GADP de Pto. Napo, donde la diversidad de especies es mayor. Por su parte, Yutzupino cuenta con extensión territorial mucho menor que la comunidad de Capirona y se encuentra ubicada en la zona de producción de la parroquia. Por lo que la diversidad de especies inventariadas disminuye por la producción de monocultivos en la comunidad. Estos datos concuerdan con lo establecido por Pasquis (2006), que menciona que la cuenca amazónica es una de las regiones con mayor biodiversidad como se puede evidenciar en la comunidad Capirona, a su vez Amores & Jiménez (2001), manifiestan que estas zonas son las más privilegiadas para la conservación y manejo de la diversidad biológica.

**Tabla 1.** Inventario participativo de la comunidad Yutzupino

Nombre común	Nombre científico	Familia	Área de recolección	Origen	Usos
María panga	<i>Alocasia macrorrhiza</i>	Araceae	Chacra virgen	Introducida	Medicinal
Cuya-muyu	<i>Anaxagorea dolichocarpa</i>	Annonaceae	Chacra virgen	Nativa	Maderero
Cabo de hacha	<i>Swartzia polyphylla</i> DC.	Fabaceae	Chacra virgen	Nativa	Maderero
Hongo café	<i>Ganoderma applanatum</i>	Ganodermataceae	Chacra virgen	Nativa	Ornamental
Chunchu	<i>Cedrelinga catenaeformis</i>	Fabaceae	Chacra virgen	Nativa	Maderero
Dormilona	<i>Mimosa pudica</i>	Fabaceae	Chacra virgen	Nativa	Medicinal
Ortiga	<i>Urtica dioica</i>	Fabaceae	Chacra virgen	Introducida	Medicinal
Guaba	<i>Inga edulis</i>	<u>Malpighiaceae</u>	Chacra virgen	Nativa	Alimenticio
Jengibre	<i>Zingiber officinale</i>	<u>Urticaceae</u>	Chacra virgen	Introducida	Medicinal
Hierba luisa	<i>Aloysia citrodora</i>	<u>Cyclanthaceae</u>	Chacra virgen	Introducida	Medicinal
San pedro	<i>Echinopsis pachanois</i>	<u>Myrtaceae</u>	Chacra virgen	Nativa	Ornamental
Piton	<i>Grias neuberthii</i>	<u>Apiaceae</u>	Chacra virgen	Nativa	Alimenticio
Bijao	<i>Calathea lutea</i>	<u>Malvaceae</u>	Chacra virgen	Nativa	Alimenticio
Sábila	<i>Aloe vera</i>	<u>Annonaceae</u>	Chacra virgen	Introducida	Medicinal
Yuquilla	<i>Curcum domestica</i>	<u>Euphorbiaceae</u>	Chacra virgen	Nativa	Medicinal
Plátano	<i>Musa paradisiaca</i>	<u>Crassulaceae</u>	Chacra virgen	Introducida	Alimenticio
Morete	<i>Mauritia flexuosa</i>	Fabaceae	Chacra virgen	Nativa	Alimenticio
Tabaco de monte	<i>Plumbago europaea</i>	Verbenaceae	Chacra virgen	Introducida	Medicinal
Yutzu	<i>Calliandra angustifolia</i>	<u>Marantaceae</u>	Chacra virgen	Nativa	Medicinal
Ayahuasca	<i>Banisteriopsis caapi</i>	Fabaceae	Chacra virgen	Nativa	Medicinal
Uva de monte	<i>Pourouma cecropiifolia</i>	Zingiberaceae	Chacra virgen	Nativa	Alimenticio
Paja Toquilla	<i>Carludovica palmata</i> ,	Arecaceae	Chacra virgen	Nativa	Artesanal

Estudio Etnobotánico en clave decolonial, en dos comunidades de la parroquia Puerto Napo, provincia de Napo

Guayaba	<i>Psidium</i>	Urticaceae	Chacra virgen	Nativa	Alimenticio
Sacha culantro	<i>Eryngium foetidum</i>	Fabaceae	Chacra virgen	Nativa	Alimenticio
Cacao blanco	<i>Theobroma cacao</i>	Musaceae	Chacra virgen	Nativa	Alimenticio
Chirimoya	<i>Annona cherimola</i>	<u>Asphodelaceae</u>	Chacra virgen	Nativa	Alimenticio
Sangre de drago	<i>Croton lechleri</i>	<u>Plumbaginaceae</u>	Chacra virgen	Nativa	Medicinal
Churiyuyo	<i>Kalanchoe pinnata</i>	Zingiberaceae	Chacra virgen	Nativa	Medicinal

**Tabla 2.** Inventario participativo de Capirona

Nombre común	Nombre científico	Familia	Área de recolección	Origen	Usos
Ortiga negra	<i>Urtica membranacea</i>	Urticaceae	Ch. B. Primario	Introducida	M y A.
Achiote	<i>Bixa orellana</i>	Bixaceae	Bosque primario	Introducida	M y A.
Paico	<i>Chenopodium ambrosioides</i>	Amaranthaceae	Ch. B. Primario	Introducida	Medicinal
Sacha culantro	<i>Eryngium foetidum L</i>	Apiaceae	Ch. B. Primario	Nativa	M y A.
Albahaca	<i>Ocimum basilicum L.</i>	Lamiaceae	Chacras	Introducida	M y A.
Guayaba	<i>Psidium guajava L.</i>	Myrtaceae	Ch. B. Primario	Nativa	M y A.
Teta de vaca	<i>Solanum mammosum</i>	Solanaceae	Bosque primario	Nativa	Medicinal
Verbena	<i>Verbena litoralis</i>	Verbenaceae	Bosque primario	Nativa	Medicinal
Ayahuasca	<i>Banisteriopsis caapi</i>	Malpighiaceae	Ch. B. Primario	Nativa	Medicinal
Guayusa	<i>Ilex guayusa</i>	Aquifoliaceae	Ch. B. Primario	Nativa	Medicinal
Puca panga	<i>Iresine diffusa</i>	Amaranthaceae	Chacras	Nativa	Medicinal
Ajo Sacha	<i>Mansoa alliacea</i>	Bignoniaceae	Bosque primario	Nativa	Medicinal
Anamú	<i>Petiveria alliacea L.</i>	Petiveria Ceae	Bosque primario	Nativa	Medicinal
Ortiga de monte	<i>Urera laciniata</i>	Urticaceae	Bosque primario	Nativa	Medicinal
Dunduma	<i>Fimbristylis littoralis</i>	Cyperaceae	Bosque primario	Introducida	Medicinal
María Panga	<i>Piper peltatum L.</i>	Piperaceae	Bosque primario	Nativa	Medicinal
Cúrcuma	<i>Curcuma longa L.</i>	Zingiberaceae	Ch. B. Primario	Nativa	M y A.
Churiyuyo	<i>Bryophyllum pinnatum</i>	Crassulaceae	Ch. B. Primario	Nativa	Medicinal
Chonta	<i>Bactris gasipaes</i>	Arecaceae	Ch. B. Primario	Nativa	M y A.
Lizan	<i>Carludovica palmata</i>	Cyclanthaceae	Bosque primario	Nativa	Medicinal
Guaba	<i>Inga edulis</i>	Fabaceae	Chacras	Nativa	Alimenticio
Cacao	<i>Theobroma cacao L.</i>	Malvaceae	Chacras	Nativa	Maderable
Cacao blanco	<i>Theobroma grandiflorum</i>	Malvaceae	Ch. B. Primario	Nativa	Alimenticio
Yuca	<i>Manihot esculenta</i>	Euphorbiaceae	Chacras	Nativa	Alimenticio
Pitón	<i>Grias neuberthii</i>	Lecythidaceae	Bosque primario	Nativa	Alimenticio
Morete	<i>Mauritia flexuosa</i>	Arecaceae	Bosque primario	Nativa	M y A.
Ají	<i>Capsicum frutescens L</i>	Solanaceae	Chacras	Nativa	M y A.
Bijao	<i>Stromanthe stromanthoides</i>	Marantaceae	Chacras	Nativa	Alimenticio
Dinbiyo- divio	<i>Witheringia solanacea</i>	Solanaceae	Bosque primario	Nativa	Medicinal
Chiriguina	<i>Brunfelsia grandiflora</i>	Solanaceae	Bosque primario	Nativa	Medicinal
Cilantro monte	<i>Eryngium foetidum</i>	Apiaceae	Ch. B. Primario	Nativa	Alimenticio
Sangre de drago	<i>Croton lechleri</i>	Euphorbiaceae	Bosque primario	Nativa	M y A.
Marpindo	<i>Cordyline terminalis</i>	Laxmanniaceae	Bosque primario	Nativa	Medicinal
Bálsamo	<i>Myroxylon balsamum</i>	Fabaceae	Bosque primario	Nativa	Maderable

Estudio Etnobotánico en clave decolonial, en dos comunidades de la parroquia Puerto Napo, provincia de Napo

Guarango	<i>Parkia nítida</i>	Fabaceae	Bosque primario	Nativa	Maderable
Plátano	<i>Musa paradisiaca</i>	Musaceae	Chacras	Nativa	Alimenticio
Uva de monte	<i>Pourouma cecropiifolia</i>	Cecropiaceae	Bosque primario	Nativa	Alimenticio
Curarina	<i>Potalia amoral</i>	Gentianaceae	Ch. B. Primario	Nativa	Medicinal
Andiroba	<i>Carapa guianensis</i>	Meliaceae	Bosque primario	Nativa	Medicinal
Huasai	<i>Euterpe oleracea</i>	Arecaceae	Bosque primario	Nativa	Medicinal
Chuchuhuaso	<i>Maytenus laevis</i>	Celastraceae	Bosque primario	Nativa	Medicinal
Carapanauba	<i>Aspidosperma spp</i>	Apocynaceae	Bosque primario	Nativa	Medicinal
Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	Meliaceae	Ch. B. Primario	Introducida	Maderable
Huito	<i>Genipa americana</i>	Rubiaceae	Bosque primario	Nativa	Medicinal
Guaco	<i>Mikania glomerata Spreng</i>	Asteraceae	Bosque primario	Nativa	Medicinal
Murure	<i>Clarisia racemosa,</i>	Moraceae	Bosque primario	Nativa	Medicinal
Sanango	<i>Chiric Sanango</i>	Solanaceae	Bosque primario	Nativa	Maderable
Uña de gato	<i>Uncaria tomentosa</i>	Rubiaceae	Bosque primario	Nativa	Medicinal
Palmito	<i>Chamaerops humilis</i>	Arecaceae	Ch. B. Primario	Nativa	Alimenticio
Cocos de mono	<i>Lecythis ollaria</i>	Lecythidaceae	Bosque primario	Nativa	Medicinal
Pata de vaca	<i>Bauhinia candicans</i>	Fabaceae	Bosque primario	Nativa	Medicinal
Pata de vaca	<i>Bauhinia forficata</i>	Fabaceae	Bosque primario	Nativa	Medicinal
Clavilla	<i>Syzygium aromaticum</i>	Myrtaceae	Chacras	Nativa	Medicinal
Chirimoya	<i>Annona cherimola</i>	Annonaceae	Chacras	Nativa	Alimenticio
Motón	<i>Andira inermis</i>	Fabaceae	Bosque primario	Nativa	Maderable
Palma real	<i>Oenocarpus bataua</i>	Arecaceae	Ch. B. Primario	Nativa	Ornamental
Tilo	<i>Brosimum alicastrum</i>	Malvaceae	Chacras	Introducida	Medicinal
Sande	<i>Brosimum utile</i>	Moraceae	Ch. B. Primario	Nativa	Medicinal
Maní de monte	<i>Caryodendron orinocense</i>	Euphorbiaceae	Bosque primario	Nativa	Alimenticio
Ceiba	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	Bosque primario	Nativa	Maderable
Cola de cañón	<i>Couraoupita guianensis</i>	Lecythidaceae	Bosque primario	Nativa	M y A.
Laurel blanco	<i>Cordia alliodora</i>	Boraginaceae	Bosque primario	Introducida	Maderable
Caoba veteadá	<i>Eschweilera coriacea</i>	Lecythidaceae	Bosque primario	Nativa	Maderable
Higuerón	<i>Ficus insipida</i>	Moraceae	Bosque primario	Nativa	Maderable
Jagua	<i>Genipa americana</i>	Rubiaceae	Bosque primario	Nativa	Maderable
Membrillo	<i>Grias peruviana</i>	Lecythidaceae	Ch. B. Primario	Nativa	M y A.
Guamo, Aepae	<i>Guarea grandifolia.</i>	Meliaceae	Bosque primario	Nativa	Maderable
Fruta de loro	<i>Guarea guidonia</i>	Meliaceae	Bosque primario	Nativa	Maderable
Motilón	<i>Hieronyma alchorneoides</i>	Phyllanthaceae	Bosque primario	Nativa	Alimenticio
Guaba machete	<i>Inga densiflora</i>	Fabaceae	Ch. B. Primario	Nativa	Alimenticio
Guaba negra	<i>Inga nobilis</i>	Fabaceae	Ch. B. Primario	Nativa	Alimenticio
Guaba	<i>Inga punctata</i>	Fabaceae	Ch. B. Primario	Nativa	Alimenticio
Laurel	<i>Cordia alliodora</i>	Lauraceae	Ch. B. Primario	Introducida	Medicinal
Guaba Machete	<i>Inga spectabilis</i>	Fabaceae	Ch. B. Primario		Alimenticio
Jacaranda	<i>Jacaranda copaia</i>	Bignoniaceae	Bosque primario	Nativa	Maderable
Copal	<i>Lacmellea panamensis</i>	Lacmellea	Bosque primario	Nativa	Medicinal
Pepito de puerco	<i>Margaritaria nobilis</i>	Phyllanthaceae	Bosque primario	Nativa	Maderable
Zapote	<i>Matisia cordata</i>	Sapotaceae	Bosque primario	Nativa	Maderable
Guayacán	<i>Minquartia guianensis</i>	Zygophyllaceae	Bosque primario	Nativa	Maderable
Canela	<i>Nectandra mollis</i>	Lauraceae	Ch. B. Primario	Introducida	M y A.

Estudio Etnobotánico en clave decolonial, en dos comunidades de la parroquia Puerto Napo, provincia de Napo

Balsa	<i>Ochroma pyramidale</i>	Malvaceae	Ch. B. Primario	Nativa	Maderable
Cacao de monte	<i>Pachira aquatica</i>	Malvaceae	Bosque primario	Nativa	Maderable
Aguacate	<i>Persea americana</i>	Lauraceae	Chacras	Introducida	M y A.
Piwi, chico	<i>Piptocoma discolor</i>	Asteraceae	Bosque primario	Nativa	Maderable
Cauchillo	<i>Sapium glandulosum</i>	Euphorbiaceae	Bosque primario	Nativa	Maderable
Palo de fósforo	<i>Schefflera morototoni</i>	Araliaceae	Bosque primario	Nativa	Maderable
Hobo, Ciruelo	<i>Spondias mombin</i>	Anacardiaceae	Ch. B. Primario	Nativa	Alimenticio
Guayacán	<i>Tabebuia chrysantha</i>	Bignoniaceae	Bosque primario	Nativa	Maderable
Cedrillo	<i>Tapirira guianensis</i>	Anacardiaceae	Bosque primario	Nativa	Maderable
Cacao de venado	<i>Theobroma subincanum</i>	Malvaceae	Bosque primario	Nativa	Alimenticio
Cerezo, niguito	<i>Trema micrantha</i>	Cannabaceae	Chacras	Nativa	Alimenticio
Fernán Sánchez	<i>Triplaris cumingiana</i>	Polygonaceae	Chacras	Nativa	Maderable
Azafrán	<i>Virola sebifera</i>	Myristicaceae	Chacras	Nativa	Aditivo
Sangre de gallina	<i>Virola surinamensis</i>	Myristicaceae	Chacras	Nativa	Maderable
Barbasquillo	<i>Zygia longifolia</i>	Fabaceae	Chacras	Nativa	Artesanal
Tabaco	<i>Nicotiana tabacum</i>	Solanáceas	Chacras	Introducida	Medicinal
Ungurahua	<i>Oenocarpus bataua</i>	Arecaceae	Bosque primario	Nativa	Medicinal
Ortiga roja	<i>Urtica sp</i>	Urticaceae	Bosque primario		Medicinal
Paja toquilla	<i>Carludovica palmata</i>	Cyclanthaceae	Bosque primario	Nativa	Artesanal
Caña agria	<i>Costus guanalensis</i> var.	Costaceae	Chacras	Nativa	Medicinal
Jengibre	<i>Zingiber officinale</i>	Zingiberaceae	Chacras	Introducida	Alimenticio
Frutipan	<i>Artocarpus altilis</i>	Moraceae	Chacras	Nativa	Alimenticio
Floripondio	<i>Brugmansia</i>	Solanáceas	Bosque primario	Nativa	Ornamental
Anacahuita	<i>Sterculia apetala</i>	Malvaceae	Bosque primario	Nativa	Medicinal
Hoja de mariposa	<i>Syngonium podophyllum</i>	Araceae	Bosque primario	Nativa	Medicinal
Aguano	<i>Machaerium inundatum</i>	Fabaceae	Bosque primario	Nativa	Maderable
Chuncho	<i>Cedrelinga catenaeformis</i>	Fabaceae	Bosque primario	Nativa	Maderable
Pindo	<i>Syagrus romanzoffiana</i>	Palmeras	Ch. B. Primario	Nativa	Maderable
Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	Ch. B. Primario	Nativa	Maderable
Caña guadua	<i>Guadua angustifolia</i>	Gramíneas	Chacras	Nativa	Maderable
Papa china	<i>Colocasia esculenta</i>	Araceae	Chacras	Nativa	Alimenticio
Toronja	<i>Citrus maxima</i>	Rutaceae	Chacras	Introducida	Alimenticio
Lima	<i>Citrus × aurantifolia</i>	Rutaceae	Chacras	Introducida	Alimenticio
Limón mandarina	<i>Citrus × limonia</i>	Rutaceae	Chacras	Introducida	Alimenticio
Frejol	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Fabáceas	Bosque primario	Nativa	Alimenticio
Tagua	<i>Phytelephas seemannii</i>	Palmeras	Chacras	Nativa	Artesanal
Arazá	<i>Eugenia stipitata</i>	Myrtaceae	Chacras	Nativa	Alimenticio
Abio	<i>Pouteria caimito</i>	Sapotaceae	Chacras	Nativa	Alimenticio
Tuta yuyo	<i>Chondracanthus chamissoi</i>	Gigartinaceae	Bosque primario	Nativa	Medicinal
Pilche	<i>Crescentia cujete</i>	Bignoniaceae	Chacras	Nativa	Artesanal
Hierba luisa	<i>Cymbopogon citratus</i>	Gramíneas	Bosque primario	Introducida	Medicinal
Leche de sandi	<i>Brosimum utile</i>	Moraceae	Chacras	Introducida	Medicinal
Chanca piedra	<i>Phyllanthus amarus</i>	Phyllanthaceae	Chacras	Introducida	Medicinal





**Figura 5.** Número de especies por familias en la comunidad Yutzupino



**Fuente:** Elaborado por el grupo de investigación

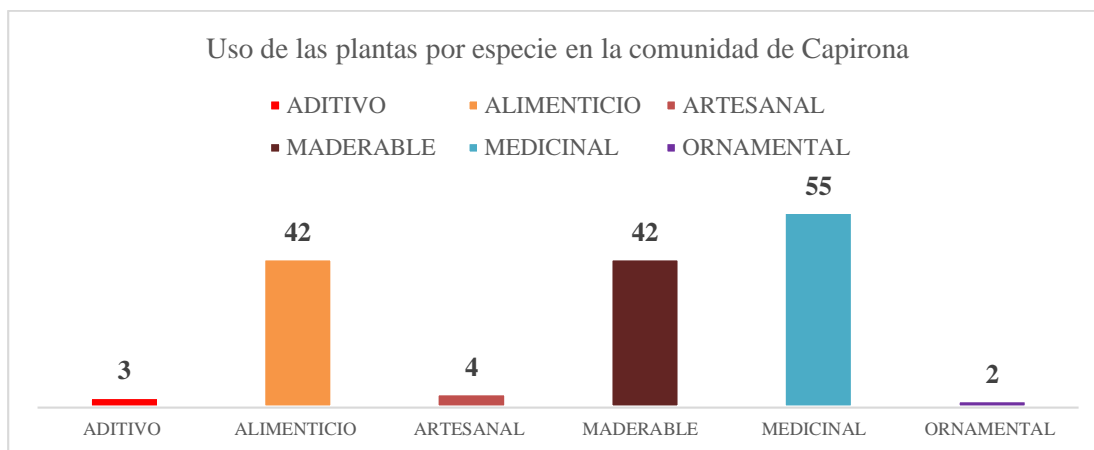
En cuanto al área de recolección de la comunidad de Capirona, un 40% de las especies se las puede encontrar en chacras y un 60% en el bosque primario de la comunidad. Debido a su extensión, la recolección y uso de las plantas en la comunidad proviene directamente del bosque sin necesidad de cultivarlo, sin embargo, la necesidad de algunas plantas, provocó que la comunidad destine áreas para la creación de chacras, algunas de estas plantas están destinadas al comercio.

Al no contar en el territorio de la comunidad de Yutzupno, con espacio adecuado para el crecimiento natural de las plantas, el 100% de la recolección se realizó en las chacras. La mayoría de plantas se destinan para la comercialización y autoconsumo de la comunidad.

De las 148 plantas inventariadas en la comunidad de Capirona 3 plantas son utilizadas como combustible o aditivo; 42 plantas son utilizadas para la alimentación de la comunidad; para la confección de artesanías se utilizan 4 plantas; 42 plantas son de uso maderable; 55 plantas son de uso medicinal; y, 2 plantas son de uso ornamental. Los 3 principales usos de las plantas en la comunidad son alimenticio, maderable y medicinal. Esto es entendible, ya que son la base de subsistencia de la comunidad desde sus inicios por lo que representan la mayor cantidad de especies. Las especies de plantas menos utilizadas son dedicadas al uso ornamental o como combustible (Figura 6).



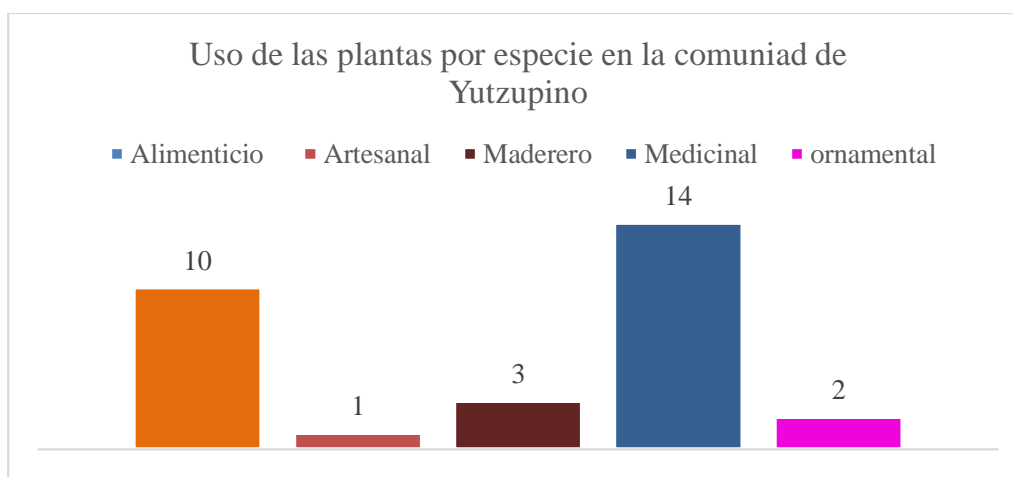
**Figura 6.** Uso de las plantas por especie en inventario de la comunidad de Capirona



**Fuente:** Elaborado por el grupo de investigación

De las 28 plantas del inventario en la comunidad de Yutzupino, 10 son de uso alimenticio, 1 planta tiene uso artesanal, 3 plantas de uso maderero, 12 plantas de uso medicinal, y 2 plantas de uso ornamental. Al igual que en la comunidad de Capirona, las especies de plantas más utilizadas son de uso alimenticio, maderable y medicinal, entendiendo estos usos como la base de la comunidad.

**Figura 8.** Uso de las plantas por especie inventariada en la comunidad de Yutzupino



**Fuente:** Elaborado por el grupo de investigación

## Conclusión

Las comunidades Capirona y Yutzupino cuentan con dos zonas de vida: El bosque siempreverde montano bajo de Galeras y el bosque siempreverde piemontano de Galeras, según la clasificación de ecosistemas del Ecuador continental propuesta por el MAE. En el mapa propuesto por la comunidad se identificaron cuatro zonas: la zona poblada, zona agrícola, zona intervenida y zona de protección. En base al inventario participativo del conocimiento y uso de la biodiversidad vegetal en las comunidades se determinó un total 176 plantas, 148 plantas en Capirona que representan el 85% y 28 plantas en Yutzupino con el 15% del total.

De las 148 plantas inventariadas en la comunidad de Capirona 3 plantas son utilizadas como combustible o aditivo; 42 plantas son utilizadas para la alimentación de la comunidad; para la confección de artesanías se utilizan 4 plantas; 42 plantas son de uso maderable; 55 plantas son de uso medicinal; y, 2 plantas son de uso ornamental, mientras que en la comunidad Yutzupino de las 28 especies inventariadas 10 son uso alimenticio, 1 planta tiene uso artesanal, 3 plantas de uso maderero, 12 plantas de uso medicinal, y 2 plantas de uso ornamental.

## Referencias

1. Amores, F., & Jiménez, E. (2011). *Evaluación de la estructura vegetal de un bosque húmedo pre- montano en Guasaganda*. (Tesis de grado. Ingeniero Agrícola y Biólogo). Escuela Superior Politécnica del Litoral. Guayaquil. Recuperado el 28 de enero de 2020, de <https://www.dspace.espol.edu.ec/handle/123456789/16018>
2. Baquero, F., Sierra, R., Ordoñez, L., Tipan, M., Espinosa, L & Rivera, M. (2004). *La Vegetación de los Andes del Ecuador*. Recuperado el 19 de enero de 2029, de <http://www.flacsoandes.edu.ec>
3. Bravo, E. (2014). *La Biodiversidad en el Ecuador*. Quito: Abya Yala.
4. Barrera, A. (2008). *La etnobotánica: tres puntos de vista y una perspectiva*. Recuperado el 12 de febrero de 2018, de <https://www.caja-pdf.es/2017/09/04/2la-etnobotanica-tres-puntos/2la-etnobotanica-tres-puntos.pdf>
5. Córdoba, S., Borja, K., & Sierra, S. (2017). *Práctica de Inventarios de Diversidad*. Recuperado el 1 de febrero de 2020, de

- [http://repository.humboldt.org.co/bitstream/handle/20.500.11761/34073/2017Practica\\_Inventarios.pdf?sequence=1](http://repository.humboldt.org.co/bitstream/handle/20.500.11761/34073/2017Practica_Inventarios.pdf?sequence=1)
6. De la Torre, L., Navarrete, H., Muriel P., Macía, M & Balslev, H. (2008). Enciclopedia de las Plantas Útiles del Ecuador. Herbario QCA & Herbario AAU. Quito & Aarhus: 1–3, Recuperado el 01 de febrero del 2020, de <http://www.prolipa.com.ec/blog/wp-content/uploads/2017/08/PUB-QCA-PUCE-2008-Enciclopedia-1.pdf>
  7. Delgado, I. (2014). *Usos de la flora del Ecuador*. Recuperado el 19 de enero de 2020, Obtenido de <http://conocelosusosdelafloradelecuador.blogspot.com>
  8. Diéguez, J., & García, A. (2011). Biodiversidad, el mosaico de la vida. Madrid. Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT).
  9. Lizama, R. S., & Infante, M. M. (1998). *Plantas medicinales de uso tradicional en Pinar del Río. Estudio etnobotánico*. Recuperado el 28 de enero de 2020, de [http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S0034-75151998000100009&script=sci\\_arttext&tlng=pt](http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S0034-75151998000100009&script=sci_arttext&tlng=pt)
  10. Loa, E., Cervantes, M., Durand, L., & Peña, A. (2005). *Uso de la biodiversidad*. Recuperado el 1 de febrero de 2020, de <http://www.biodiversidad.gob.mx/publicaciones/librosDig/pdf/divBiolMexEPais5.pdf>
  11. López, V., Espíndola, F., Calles, & Ulloa, J. (2013). Amazonía Ecuatoriana Bajo Presión. Recuperado el 28 de enero de 2020, de [https://www.amazoniasocioambiental.org/wp-content/uploads/2017/01/AmazoniaEcuatoriana\\_bajo\\_presion.pdf](https://www.amazoniasocioambiental.org/wp-content/uploads/2017/01/AmazoniaEcuatoriana_bajo_presion.pdf)
  12. Llanos, L. (2010). *El concepto del territorio y la investigación en las ciencias sociales*. Recuperado el 1 de febrero de 2020, de <http://www.scielo.org.mx/pdf/asd/v7n3/v7n3a1.pdf>
  13. Noboa, P. (2003). *La revitalización cultural y el uso de las plantas medicinales*. Quito: Corporación Editora Nacional.
  14. Núñez, I., & Barahona, É. G. (2003). *La biodiversidad: historia y contexto de un concepto*. Recuperado el 28 de enero de 2020, de [http://www.scielo.org.ve/scielo.php?pid=S0378-18442003000700006&script=sci\\_arttext&tlng=pt](http://www.scielo.org.ve/scielo.php?pid=S0378-18442003000700006&script=sci_arttext&tlng=pt)
  15. Pardo, M., & Gómez, E. (2003). Etnobotánica: aprovechamiento tradicional de las plantas y patrimonio cultural. Recuperado el 01 de febrero de 2020, de <http://www.redalyc.org/html/556/55660112/>

16. Pasquis, R. (2006). *Conservación de la biodiversidad amazónica: un enfoque regional*. Recuperado el 1 de febrero de 2020, de [https://agritrop.cirad.fr/534927/1/document\\_534927.pdf](https://agritrop.cirad.fr/534927/1/document_534927.pdf)
17. Patzelt, E. (1996). *Flora del Ecuador*. Recuperado el 19 de enero de 2020, de <http://www.patzelt-ecuador.de>
18. Ríos, M., & Mora, R. d. (2008). *Conocimiento tradicional y plantas útiles del Ecuador, saberes y prácticas*. Recuperado el 28 de enero de 2020, de [https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=HZU\\_zQ0H3jMC&oi=fnd&pg=PA3&dq=monserrat+rios+etnobotanica&ots=if1-cTjPKv&sig=dTiXuKlvaSiWw-83GA7AEaf2INQ#v=onepage&q=monserrat%20rios%20etnobotanica&f=false](https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=HZU_zQ0H3jMC&oi=fnd&pg=PA3&dq=monserrat+rios+etnobotanica&ots=if1-cTjPKv&sig=dTiXuKlvaSiWw-83GA7AEaf2INQ#v=onepage&q=monserrat%20rios%20etnobotanica&f=false)
19. Rodríguez, Y. (2006). La utilización de las plantas medicinales en situaciones de desastres. Recuperado el 16 de enero de 2020, de [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1028-47962006000300001](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1028-47962006000300001)
20. Salas, M., & Cáceres, L. (enero de 1993). La Etnobotánica: una ciencia del pasado para el futuro. Recuperado el 16 de enero de 2020, de <http://www.mdc.ulpgc.es>
21. Sánchez, E. (2000). *La definición de participación*. Recuperado el 1 de febrero de 2020, de <http://servicios.abc.gov.ar/lainstitucion/sistemaeducativo/psicologiaase/jornadacapacitacion/participacion.pdf>
22. Valencia, R. (2018). *Endemismo y estado de conservación en la Amazonía. Libro Rojo de Plantas endémicas del Ecuador*. Recuperado el 19 de enero de 2020, de <https://bioweb.bio/floraweb/librorojo/amazonia/>
23. Zoido, F. (1998). *Geografía y ordenación del territorio*. Recuperado el 1 de febrero de 2020, de [http://titulaciongeografia-sevilla.es/contenidos/profesores/materiales/archivos/2017-12-19Geografia\\_OT.pdf](http://titulaciongeografia-sevilla.es/contenidos/profesores/materiales/archivos/2017-12-19Geografia_OT.pdf)