

# ETNOBOTÁNICA DEL PUTZALAGUA COTOPAXI ECUADOR

\*Carlos E. Cerón & Angelita Quevedo

\*Herbario "Alfredo Paredes" QAP, Escuela de Biología de la Universidad  
Central del Ecuador. Ap. Postal 17.01.2177 Quito. E-mail: carlosceron57@hotmail.com

## RESUMEN

Durante 1994 se realizó un inventario etnobotánico en el volcán Putzalagua, parroquia Belisario Quevedo, cantón Latacunga, provincia del Cotopaxi, altitud 3000-3512m., coordenadas aproximadas 78°33'W-00°57'S, zona de vida *bosque húmedo montano* y formación vegetal *bosque siempre verde montano alto*. La colección botánica se hizo en el volcán y sus alrededores, la encuesta etnobotánica se aplicó a cuatro personas indígenas del lugar. Las identificaciones botánicas se realizó en los herbarios QAP y QCNE, un set de las muestras esta depositado en QAP. Se registró 132 especies útiles, 1 Talobionta (liquen), 2 Lycopodiophyta, 1 Equisetophyta, 5 Polypodiophyta, 1 Pinophyta y 117 Magnoliophyta (93 Magnoliopsidas y 24 Liliopsidas). Corresponde a 21 usos, el medicinal es el más importante con 64 especies, forraje con 51, leña 13, ritual 8, alimento 7, el resto de utilidades tienen 2 y 1 especie. Las especies más importantes con 5 y 4 utilidades son: *Cortaderia jubata* (Poaceae) seguido de *Agave americana* (Agavaceae) y *Duranta triacantha* (Verbenaceae), el resto de especies tienen entre 3 y 1 utilidad.

## INTRODUCCIÓN

En los últimos años se viene realizando encuestas etnobotánicas en los diferentes sectores del Callejón Interandino y Altos Andes, ejemplos de estos estudios son: (Camp *et al.* 1987, Cerón & Montesdeoca 1994, Cerón 1995a, Cerón en preparación) y más específicamente en los volcanes Pululahua, Quilotoa, Pasochoa, Ilinizas, (Cerón 1993a, Cerón en preparación, Cerón & Montalvo 1996, Cerón *et al.* 1994). Varios factores han influido en la elección de los volcanes para nuestros estudios etnobotánicos, entre otras causas cabe señalar que los volcanes prestan atractivo tu-

ristico, algunos están protegidos legalmente por el estado como áreas naturales y a pesar de la relativa dificultad para acceder a estos volcanes, los campesinos e indígenas han conservado, al menos en forma de relictos, la flora del lugar, cuya importancia radica en el conocimiento y uso que tienen sobre estas especies vegetales.

La población de la parroquia Belisario Quevedo, asentado en las faldas del volcán Putzalagua mantiene vigente el conocimiento de su historia hispano-indígena y se expresa en diferentes formas, folklor, leyendas, música, costumbres, formas de preparar la comida, así como la utilización y uso de los recursos naturales como el suelo, flora y fauna.

El presente trabajo constituye una primera contribución etnobotánica del volcán Putzalagua, un resumen se publicó en las XVIII Jornadas Nacionales de Biología efectuadas en Ambato, (Cerón & Quevedo 1994). En la presente investigación damos a conocer su ubicación geográfica, las especies vegetales encuestadas se ordena y se resume en el Cuadro 1, así como el análisis de las utilidades, hábito y clasificación taxonómica se realiza en la descripción de los resultados y discusión.

## MÉTODOS

### Área de Estudio

El Putzalagua es un cono volcánico rítmico, (Hall 1977), actualmente apegado situado en los Andes septentrionales, de forma cónica, prolongación de la Cordillera Oriental hacia el Callejón Interandino, la base esta a 3.000 m, y la cúspide a 3.512 m., se encuentra entre las ciudades de Latacunga y Salcedo, a escasos 10 minutos en dirección oriente desde la carretera panamericana, en la Hoya Latacunga-Ambato.

## Cerón & Quevedo: Etnobotánica del Putzalagua

El volcán, pertenece a la parroquia Belisario Quevedo, cantón Latacunga, provincia de Cotopaxí, coordenadas aproximadas 78°33'W-00°57'S, ecológicamente se localiza en la zona de vida *bosque húmedo montano*, (Cañadas 1983), formación vegetal *bosque siempre verde montano alto*, conocido también como "Ceja Andina", (Valencia *et al.* 1999).

Florísticamente el volcán Putzalagua presenta una vegetación secundaria con muestras de sucesión vegetal y unas pocas especies originales del antiguo bosque, la base del volcán esta dominado por frútices y arbustos de la Ceja Andina, mientras la cumbre corresponde a la vegetación de páramo.

El volcán está sometido constantemente a la quema, para rebrotes y pastoreo de los hacendados y gente campesina de la parroquia Belisario Quevedo, otro aspecto negativo es la tala de los arbustos para combustible, a pesar que debido a su ubicación estratégica presenta una mirada espectacular hacia el Callejón Interandino siendo por este motivo de fácil acceso y muy visitado por excursionistas especialmente estudiantes del Cantón Latacunga durante los fin de semana.

El Putzalagua debido a su posición geográfica, es mirador estratégico, ubicada cerca a ciudades en desarrollo poblacional como Latacunga y Salcedo, debería ser incluido dentro de la categoría de Bosque Protector, por lo tanto debe ser cuidado y reforestación mediante especies nativas del lugar, para que su vegetación original vuelva a recuperarse, así como las aves que junto al diseño de un sendero ecológico marcado sería un excelente lugar para la educación ambiental de niños y jóvenes en la provincia del Cotopaxi. Información de gente adulta del lugar, como el señor Marcial Carvajal (com. personal), señala que este volcán hace aproximadamente 50 años albergaba la mayor densidad de "torcazas ó paloma collareja" *Columba fasciata* (Columbidae), las mismas que eran cazadas con frecuencia por los habitantes de los alrededores del Putzalagua con fines alimenticios y de dis-

tracción.

### **Trabajo de Campo**

La colección botánica se realizó en el volcán Putzalagua y sus alrededores durante varias salidas de campo en el año 1994. La encuesta sobre el uso de las plantas, se aplicó a cuatro personas adultas indígenas del lugar: Manuel y Erlinda Lema, María Dolores Taco y Segundo Patricio Roncano, las especies vegetales encuestados fueron colectadas en un mínimo de 3 duplicados, prensadas en papel periódico en el mismo lugar, se trasladó a la ciudad de Quito para el posterior proceso de secado e identificación taxonómica.

### **Trabajo de Laboratorio**

El proceso de secado y catalogación botánica se realizó en el herbario QAP, mientras que la identificación taxonómica en los herbarios QAP, QCA y QCNE, siguiendo las normas establecidas para este tipo de investigación y señalados en, (Balslev 1983, Cerón 1993b). Las muestras botánicas se encuentran montadas y archivadas en el herbario QAP, según el número de catálogo de Cerón & Quevedo 25687-25816. Con los datos obtenidos en las encuestas, colección e identificación taxonómica de las muestras vegetales se ordenó alfabéticamente tomando en cuenta los nombres científicos, junto a cada especie se incluye la familia botánica (4 primeras letras), nombre vernacular, hábito y utilidad. Cuadro 1. Los nombres científicos y el hábito de las especies se revisó con la obra de, (Jorgensen & León-Yáñez 1999), mientras que la clasificación filogenética esta basada en, (Cronquist 1988, Cronquist *et al* 1966).

## **RESULTADOS Y DISCUSIÓN**

Se registró 132 especies útiles, 60 tienen nombre quichua y el resto español. Filogenéticamente corresponde a: 1 Tallobionta (liquen), 2 Lycopodiophytas, 1 Equisetophyta, 1 Pinnophyta, 5 Polypodiophyta y 117 Magnoliophytas, de éstos últimas 93 son Magnoliopsidas y 24 Liliopsidas. Cuadro 1.

Según el hábito corresponde a 6, los más frecuentes son la hierbas con 80 especies, seguido de arbustos 30, árboles 11, venas 8, epífitas 2 y parásita 1. Cuadro 1.

De acuerdo a la utilidad, hay 21 usos: El uso medicinal es el más importante con 64 especies, forraje 51, leña 13, ritual 8, alimento 7, ornamento, juguete, maleza, especería, escoba, veneno, cercas, arreglo navideño 2 y bebida alcohólica, insecticida, misceláneos, techado, artesanal, control de erosión, rastra, cestería con 1 especie. Cuadro 1.

Las especies más importantes según el número de utilidades, son: *Cortaderia jubata* (Poaceae) con 5 usos, *Agave americana* (Agavaceae), *Duranta triacantha* (Verbenaceae) 4, *Ageratina pseudo chilca*, *Ambrosia arborescens* (Asteraceae), *Euphorbia laurifolia* (Euphorbiaceae), *Myrcianthes hallii* (Myrtaceae) y *Zea mayz* (Poaceae) con 3 utilidades. Cuadro 1.

El número de especies útiles del Putzalagua, es similar a otros estudios como el Pulahua, Quilotoa, Pondoá, Alao y Pasochoa, así mismo el uso medicinal ocupa el primer lugar, esto nos demuestra el apego de la gente rural por el uso de la medicina tradicional; las especies usadas en el Putzalagua son especies presentes en chacras, cultivos, silvestres en quebradas que delimitan áreas cultivadas y otras que han quedado en los remanentes del bosque y sucesiones vegetales del volcán. En cuanto a los nombres vernaculares, es una mezcla de español y quichua.

## CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

El número de especies utilizadas en el volcán Putzalagua, es semejante a las registradas en áreas de similar geografía en los andes ecuatorianos, como: Pulahua, Pasochoa, Quilotoa, Pondoá y Alao. Se recomienda ampliar

estos estudios etnobotánicos en áreas de la provincia como el Parque Nacional Cotopaxi y el Parque Nacional Llanganates, a través de su acceso por la carretera Salcedo-Napo.

A pesar que el volcán Putzalagua, ha sufrido la destrucción casi total de su vegetación arbórea, las especies que se encuentran en zanjas, quebradas, así como aquellas producto de los retoños o regeneraciones después de los incendios anuales y pastoreo, tienen utilidad para la gente que vive en los alrededores de este volcán. Se recomienda a las autoridades seccionales de la provincia del Cotopaxi, elaborar un Plan de Manejo para el mismo y posterior a este, realizar actividades de concientización a los pobladores del lugar, así como la respectiva detención de los incendios y forestación con especies nativas del volcán.

La ubicación estratégica del Putzalagua, lo convierte en un hermoso mirador de los Andes, lo cual se demuestra por la constante excursión de personas hacia la cumbre especialmente los fines de semana. Se recomienda que alguna organización ecologista o municipal de Salcedo y/o Latacunga, tome a cargo la conservación, investigación y manejo futuro, mediante actividades de educación ambiental para niños y jóvenes, así como desarrollo de ecoturismo.

El volcán Putzalagua, aún mantiene especies vegetales nativas en sus relictos, así como la presencia de animales como el caso de aves, roedores, anfibios e insectos entre los más importantes. Se recomienda realizar los inventarios de Flora y Fauna, las universidades, colegios de la provincia y otras instituciones conservacionistas pueden participar en documentar la información necesaria para la elaboración de un futuro Plan de Manejo y la tenor utilización adecuada de los recursos naturales del volcán Putzalagua.



**BIBLIOGRAFÍA CITADA**

- Balslev, H. 1983. Preparación de Muestras Botánicas, en: Técnicas de Campo y Laboratorio, Manual para Museos M.E.C.N., Serie Misceláneos N° 2. Quito, pp. 45-48.
- Camp, W.H., F. Prieto, H. Jorgensen & M. Giler. 1987. Ethnobotanical Fiels Notes from Ecuador. *Economic Botany*, 41(2)163-189.
- Cañadas Cruz, L. 1983. El mapa Bioclimática y Ecológico del Ecuador. MAG-PRONAREG-Banco Central del Ecuador, Quito.
- Cerón, C.E. 1993a. Plantas Útiles de las Reserva Geobotánica del Pululahua. Provincia del Pichincha-Ecuador. *Hombre y Ambiente* 25:9-72, Abya-Yala. Quito.
- Cerón, C.E. 1993b. Manual de Botánica Ecuatoriana. Escuela de Biología de la Universidad Central del Ecuador. Gráficas Ortega. Quito, pp.191.
- Cerón, C.E. 1994. Etnobotánica del Cabuyo en la Provincia del Cotopaxi. *Hombre y Ambiente* 31:5-38, Abya-Yala, Quito.
- Cerón, C.E. este vol. Etnobotánica del Ponda, Volcán Tungurahua. Herbario "Alfredo Paredes" QAP, Escuela de Biología de la Universidad Central del Ecuador. Quito.
- Cerón, C.E. en preparación. Etnobotánica del Volcán Pasochoa. Herbario "Alfredo Paredes" QAP, Escuela de Biología de la Universidad Central del Ecuador. Quito.
- Cerón, C.E. en preparación. Plantas Útiles de los Altos Ecuatorianos. Herbario "Alfredo Paredes" QAP, Escuela de Biología de la Universidad Central del Ecuador, Quito.
- Cerón, C.E. & C. Montalvo. 1996. Bases Botánicas para la Protección de los Últimos Relictos de Bosque Occidental en los Ilinizas. *Cátedra* 12:57-67. Escuela de Biología-Química, Universidad Central del Ecuador, Quito.
- Cerón, C.E. & C. Montalvo. este vol.. Etnobotánica de la Comunidad Alao, Zona de influencia del Parque Nacional Sangay. Herbario "Alfredo Paredes" QAP, Escuela de Biología de la Universidad Central del Ecuador. Quito.
- Cerón, C.E. & M. Montesdeoca. 1994. Diversidad composición y uso florístico en la hoya Guayllabamba-Chota. Pichincha - Imbabura. *Hombre y Ambiente* 31:85-135, Abya-Yala. Quito.
- Cerón, C.E. & A. Quevedo. 1994. Etnobotánica del volcán Putzalagua, Cotopaxi-Ecuador, en: Memorias de las XVIII Jornadas Ecuatorianas de Biología. SEB-Universidad Técnica de Ambato, Ambato.
- Cerón, C.E., A. Quevedo & M. Reina. 1994. Etnobotánica del Quilotoa, Cotopaxi-Ecuador. *Hombre y Ambiente* 31:39-84, Abya-Yala, Quito.
- Cronquist, A. 1988. The Evolution and Classification of Flowering Plants, *The New York Bot. Gard.* 2da. ed. NY. pp.555.
- Cronquist, A., A. Takhtajan, & W. Zimmermann. 1966. On the higher taxa of embryo-bionte. *Taxon* 55(4):129-134.
- HALL, M.L. 1977. El Volcanismo en el Ecuador. Biblioteca Ecuador. Publicación del I.P.G.H. Quito.
- Jorgensen, P.M. & S. León-Yáñez. 1999. Catalogue of the Vascular Plants of Ecuador. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 75:1-1131., USA.
- Valencia, R., C.E. Cerón, W. Palacios & R. Sierra. 1999. Las Formaciones Naturales de la Sierra del Ecuador, en: R. Sierra. (ed.). Propuesta Preliminar de un Sistema de Clasificación de Vegetación para el Ecuador Continental. Proyecto INEFAN/GEF-BIRF y EcoCiencia, Quito.

Cuadro 1

## ESPECIES VEGETALES UTILIZADAS EN EL VOLCÁN PUTZALAHUA

ESPECIE	FAMILIA	NOMBRE COMUN	HÁBITO	UTILIDADES
<i>Acacia</i> sp.	MIMO	Acacia	Árbol	Ornamento
<i>Achyrocline alata</i> (Kunth) DC.	ASTE	Lana de perro	Hierba	Medicina
<i>Adiantum poiretii</i> Wikstr.	PTER	Culantillo pozo	Hierba	Medicina
<i>Aegopogon cenchroides</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	POAC	Yasi yuyo, purum canis	Hierba	Forraje, maleza
<i>Agave americana</i> L.	AGAV	Yana sanca, cabuyo negro, penca	Hierba	Medicina, alimento, forraje, bebida alcohólica
<i>Ageratina pseudochilca</i> (Benth.) R.M. King & H. Rob.	ASTE	Pinise	Arbusto	Medicina, forraje, leña
<i>Agrostis tolucensis</i> Kunth	POAC	Burro chopa de piramo	Hierba	Forraje
<i>Alonsoa meridionalis</i> (L.f.) Kuntze	SCRO	Meadero de lobo	Hierba	Ritual
<i>Alternanthera porrigens</i> (Jacq.) Kuntze	AMAR	Moradilla	Hierba	Medicina
<i>Amaranthus asplundii</i> Thell.	AMAR	Bledo macho	Hierba	Forraje
<i>Ambrosia arborescens</i> Mill.	ASTE	Marco	Arbusto	Medicina, insecticida, misceláneo
<i>Aristeguetia glutinosa</i> (Lam.) R.M. King & H. Rob.	ASTE	Mija, melco	Arbusto	Medicina, leña
<i>Avena sativa</i> L.	POAC	Avena	Hierba	Forraje
<i>Baccharis buxifolia</i> (Lam.) Pers.	ASTE	Chica blanca	Arbusto	Leña
<i>Baccharis genistelloides</i> (Lam.) Pers.	ASTE	Misque hembra	Hierba	Medicina
<i>Baccharis latifolia</i> (Ruiz & Pav.) Pers.	ASTE	Chica blanca	Arbusto	Medicina
<i>Baccharis tricuneata</i> (L.f.) Pers.	ASTE	Shachi macho	Arbusto	Forraje, leña
<i>Barnadesia arborea</i> Kunth	ASTE	Shilo rosado	Arbusto	Forraje
<i>Berberis halimii</i> Hieron.	BERB	Alla chaqui	Arbusto	Medicina
<i>Bidens andicola</i> Kunth	ASTE	Nichoq sise	Hierba	Medicina
<i>Bomarea multiflora</i> (L.f.) Mirb.	ALST	Manga paqui	Vena	Forraje
<i>Brachytum ledifolium</i> (Desr.) Triana	MELA	lanche	Arbusto	Leña
<i>Brassica</i> sp.	BRAS	Gonera pamba, nabo	Hierba	Forraje
<i>Bromus pitensis</i> Kunth	POAC	Pamba ascco, micuna	Hierba	Medicina
<i>Brugmanzia aurea</i> Lagerth.	SOLA	Floriponco	Arbusto	Ritual
<i>Brugmanzia sanguinea</i> (Ruiz & Pav.) D. Don	SOLA	Guanlo	Arbusto	Ritual
<i>Buddleja bullata</i> Kunth	BUDD	Quishur huam	Árbol	Leña
<i>Buddleja incana</i> Ruiz & Pav.	BUDD	Quishur can	Árbol	Leña
<i>Calceolaria adenanthera</i> Molau	SCRO	Jajo pic	Hierba	Jugunte
<i>Calceolaria crenata</i> Lam.	SCRO	Jajo pic	Hierba	Jugunte

*Cerón & Quevedo: Etnobotánica del Putzalagua*

<i>Campyloneurum densifolium</i> (Hieron.) Lellinger	POLY	Caytaquayta macho	Hierba	Medicina
<i>Castilleja fissifolia</i> L.f.	SCRO	Camaleón	Hierba	Forraje
<i>Cerastium danguyi</i> J.F. Macbr.	CARY	Purum forastera, Forastera blanca	Hierba	Forraje
<i>Cestrum peruvianum</i> Willd. ex Roem. & Schult.	SOLA	Sauco	Arbusto	Ritual
<i>Chenopodium album</i> L.	CHEN	Quinoa	Hierba	Forraje
<i>Chuquiraga jussieui</i> J.F. Gmel.	ASTE	Chuquiraga	Arbusto	Medicina
<i>Clinopodium tomentosum</i> (Kunth) Harley	LAMI	Shigueni	Arbusto	Medicina
<i>Coriaria ruscifolia</i> L.	CORI	Shanshi	Arbusto	Forraje, leña
<i>Cortaderia jubata</i> (Lemoine ex Carrière) Stapf	POAC	Sigse	Hierba	Forraje, escoba, techado, artesanal, control de erosen
<i>Cupressus macrocarpa</i> Hartw.	CUPR	Ciprés	Arbol	Ornamento
<i>Cuscuta foetida</i> Kunth	CUSC	Ayamadepa	Parásita	Medicina
<i>Cyclosporum leptophyllum</i> (Pers.) Sprague ex Britton & P. Wilson	APIA	Culantillo blanco	Hierba	Forraje
<i>Cynanchum microphyllum</i> Kunth	ASCL	Lechango	Vena	Medicina
<i>Dactylis glomerata</i> L.	POAC	Pasto azul	Hierba	Forraje
<i>Dalea coerulea</i> (L.f.) Schinz & Thell.	FABA	Sigue	Arbusto	Medicina
<i>Dalea humifusa</i> Benth.	FABA	Pamba chinchillo	Hierba	Forraje
<i>Daucus montanus</i> Humb. & Bonpl. ex Spreng.	APIA	Purum culantrillo	Hierba	Medicina
<i>Descurainia myriophylla</i> (Willd. ex DC.) R.E. Fr.	BRAS	Guami pamba nabo	Hierba	Forraje
<i>Dichondra microcalyx</i> (Hallier f.) Fabns	CONV	Uipi papa	Hierba	Forraje
<i>Duranta triacantha</i> Juss.	VERB	Yana casha	Arbusto	Medicina, forraje, cercas, rastra
<i>Elymus cordilleranus</i> Davidse & R.W. Pohl	POAC	Triguillo	Hierba	Medicina, forraje
<i>Epidendrum frigidum</i> Linden ex Lindl.	ORCH	Maygua	Hierba	Medicina
<i>Equisetum bogotense</i> Kunth	EQUI	Caballo chupa	Hierba	Medicina
<i>Eragrostis nigricans</i> (Kunth) Steud.	POAC	Yana milin, pamba milin	Hierba	Forraje, medicina
<i>Erigeron apiculatus</i> Benth.	ASTE	Lana de perro	Hierba	Medicina
<i>Eucalyptus globulus</i> Labill.	MYRT	Ocalito	Arbol	Medicina
<i>Euphorbia laurifolia</i> Juss.	EUPH	Lechero	Arbol	Cercas, forraje, veneno
<i>Euphorbia peplus</i> L.	EUPH	Guami lechero	Hierba	Veneno
<i>Festuca dolichophylla</i> J.S. Presl	POAC	Pamba sarapapa	Hierba	Forraje
<i>Fuertesimalva llomensis</i> (L.) Fryxell	MALV	Jamo	Hierba	Forraje
<i>Gallium hypocarpium</i> (L.) Endl. ex Griseb.	RUBI	Perilla	Vena	Medicina
<i>Gamochaeta cf. americana</i> (Mill.) Wedd.	ASTE	Rabo de danta	Hierba	Medicina
<i>Gentianella cerastioides</i> (Kunth) Fabns	GENT	Flores de novios	Hierba	Ritual
<i>Gynoxys buxifolia</i> (Kunth) Cass.	ASTE	Chamalo	Arbusto	Medicina
<i>Gynoxys hallii</i> Hieron.	ASTE	Punamaqui	Arbusto	Medicina
<i>Helopsis oppositifolia</i> (Lam.) S. Diaz	ASTE	Boloncillo	Hierba	Medicina
<i>Holcus lanatus</i> L.	POAC	Holco, milin alto	Hierba	Forraje
<i>Hydrocotyle bonplandii</i> A. Rich.	APIA	Uipi papa macho	Hierba	Forraje



<i>Hypericum laricifolium</i> Juss.	CLUS	Ciprés páramo	Arbusto	Leña
Indeterminada	TALO	Lana de espio	Epífita	Arreg. navideño
Indeterminada	SCRO	Purum nabo	Hierba	Forraje
<i>Ipomoea</i> cf. <i>purpurea</i> (L.) Roth	CONV	Purum fréjol	Vena	Maleza
<i>Juglans neotropica</i> Diels	JUGL	Nogal	Arbol	Alimento, medicina
<i>Juglans regia</i> L.	JUGL	Nuez	Arbol	Alimento, medicina
<i>Juncus imbricatus</i> Laharpe	JUNC	Totonila	Hierba	Forraje
<i>Kingianthus paniculatus</i> (Turcz.) H. Rob.	ASTE	Guami quishuar	Arbusto	Leña
<i>Lobelia tenera</i> Kunth	CAMP	Averjilla de páramo macho	Hierba	Medicina
<i>Lupinus bogotensis</i> Benth.	FABA	Chinlel, aspachocho	Arbusto	Forraje
<i>Lycopodium clavatum</i> L.	LYCO	Rabo de mono	Hierba	Medicina
<i>Margyricarpus pinnatus</i> (Lam.) Kuntze	ROSA	Piquitigi hembra	Arbusto	Medicina
<i>Melilotus indica</i> (L.) Ail.	FABA	Trebol macho	Hierba	Forraje, medicina
<i>Minthostachys mollis</i> (Kunth) Griseb.	LAMI	Tifo	Hierba	Medicina
<i>Monnina obtusifolia</i> Kunth	POLY	Igulan	Arbusto	Forraje
<i>Muehlenbeckia tamnifolia</i> (Kunth) Meisn.	POLY	Mulinim	Arbusto	Medicina, forraje
<i>Muehlenbergia angustata</i> (J. Presl.) Kunth	POAC	Sara ochsha macho	Hierba	Medicina
<i>Myrcianthes hallii</i> (O. Berg) McVaugh	MYRT	Arrayán	Arbol	Alimento, especena, medicina
<i>Myrica parvifolia</i> Benth.	MYRI	Laurel	Arbusto	Especena
<i>Nasella mucronata</i> (Kunth) R.W. Pohl	POAC	Pajala	Hierba	Forraje
<i>Oenothera pubescens</i> Willd. ex Spreng.	ONAG	Guami lorastera	Hierba	Forraje
<i>Otholobium mexicanum</i> (L.) J.W. Grimes	FABA	Guaska, Imitara	Arbusto	Medicina
<i>Orthrosanthus chimboracensis</i> (Kunth) Baker	IRID	Totonaga	Hierba	Medicina, cestera
<i>Oxalis lotoides</i> Kunth	OXAL	Guami chico	Hierba	Medicina
<i>Oxalis spiralis</i> Ruiz & Pav. ex G. Don	OXAL	Can chico	Hierba	Medicina
<i>Paspalum</i> cf. <i>bonplandianum</i> Flügge	POAC	Grana	Hierba	Medicina
<i>Passiflora mixta</i> L.	PASS	Yoro	Vena	Alimento
<i>Peperomia rotundata</i> Kunth	PIPE	Purum tegredic	Hierba	Medicina
<i>Peperomia serpens</i> (Sw.) Loudon	PIPE	Medo yayo	Hierba	Medicina
<i>Plantago lanceolata</i> L.	PLAN	Lanten macho	Hierba	Forraje
<i>Polypodium murorum</i> Hook.	POLY	Helecho hembra	Hierba	Forraje
<i>Polystichum orbiculatum</i> (Desv.) J. Remy & Fee	DRYO	Rabo llango	Hierba	Forraje
<i>Prunus serotina</i> subsp. <i>capuli</i> (Cav.) McVaugh	ROSA	Capul	Arbol	Alimento, forraje
<i>Puya clava-herculis</i> Mez & Sodiro	BROM	Achupala	Hierba	Medicina, leña
<i>Ranunculus praemorsus</i> Kunth ex DC.	RANU	Uro paca	Hierba	Medicina
<i>Raphanus raphanistrum</i> L.	BRAS	Rábano silvestre	Hierba	Medicina, forraje
<i>Rumex obtusifolius</i> L.	POLY	Facta	Hierba	Medicina

