

ETNOBOTÁNICA DE LA COMUNIDAD ALAO, ZONA DE INFLUENCIA DEL PARQUE NACIONAL SANGAY

*Carlos E. Cerón & **Consuelo Montalvo A.

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

**Herbario Q, Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Central del Ecuador.
Ap: Postal 17.01.633. Quito.

RESUMEN

El área de estudio esta ubicada en la comunidad Alao, parroquia Pungala, provincia del Chimborazo, zona de influencia del Parque Nacional Sangay, coordenadas aproximadas 78°30'W-01°52'S, altitud 3300 m., formación vegetal Bosque siempreverde montano alto. El trabajo de campo se realizó en julio de 1995, las encuestas sobre los usos de las plantas se aplicó a 10 informantes adultos, se hizo muestras de herbario de cada especie, las mismas que se encuentran depositadas en el herbario QAP. Se registró 119 especies útiles, corresponde a 6 hábitos, 7 son cultivadas y 112 silvestres, 72 especies tienen nombres español y 57 quichua. Señala 28 usos, el más importante es el medicinal con 55 especies, le sigue forraje 22, leña 21, madera, alimento animal 12, ornamental 9, cercas, construcción, ritual 7, el resto de usos tienen de 3 especies hasta 1. Los miembros de la comunidad, posee un conocimiento etnobotánico importante, el porcentaje de utilidad de las especies es similar a los resultados encontrados en el Pondoá, Putzalagua, Quilotoa, Puluahua. La presencia del Parque Nacional Sangay en su límite es importante, debido a que los habitantes hacen uso de los recursos del parque.

INTRODUCCIÓN

El Parque Nacional Sangay es probablemente el Parque más extenso, con más zonas de vida y formaciones vegetales entre las áreas naturales del país, sin embargo su gran riqueza biológica no ha sido todavía evaluada ni in-

ventariada, recién en los últimos años se ha realizado algunas investigaciones con el fin de proponer alternativas para su manejo como son: (Cerón 1992, 1993b, 2001, este vol., Cerón & Montalvo 1997, 2000, Stern *et al.* 2000, Toasa 2000).

Paralelo a la riqueza biótica, el Parque Nacional Sangay alberga en su interior y en el área de influencia, grupos étnicos quichua, shuar y mestizos con mucha historia y un gran conocimiento etnobotánico, el que también no ha sido explotado, recién en este volumen se presente avances de la flora útil en el Pondoá y en la cuenca del río Upano, entonces queda un campo extenso para la investigación etnobotánica.

En general los Andes ecuatorianos poco o nada han sido investigados en el campo etnobotánico, los pocos intentos realizados no alcanzan a dar una idea completa del conocimiento sobre las plantas andinas que nuestros mestizos e indígenas poseen, en ocasiones ni siquiera se cuenta con un buen inventario de plantas cultivadas, peor aún sobre las plantas silvestres. Con el avance de la medicina occidental, y la tendencia a la utilización de productos fabricados, la dependencia al consumo se hace creciente, dejando de lado muchas especies con amplia utilidad indígena, creciendo peligrosamente la posibilidad de perder el conocimiento ancestral con la migración y la falta de práctica, así dejando morir un invaluable recurso que bien podría llegar a ser usado como alternativa.

En el presente documento, rescatamos algo del conocimiento sobre las utilidades de las especies vegetales presentes en y en los alrededores de la comunidad Alao, hemos clasificado taxonómicamente en especie y familias, analizamos la información tomando en cuenta el hábito y la utilidad de las especies, al final presentamos un cuadro con las especies utilizadas por la comunidad y ordenadas alfabéticamente en función de los nombres científicos.

MÉTODOS

Área de Estudio

El área de estudio, esta en un valle glaciar en forma de U, donde se asienta la comunidad indígena Alao, pertenece políticamente a la parroquia Pungala, provincia del Chimborazo, zona de influencia del Parque Nacional Sangay, coordenadas aproximadas 78°30'W-01°52'S, altitud 3300 m., zona de vida *bosque húmedo montano* y *bosque muy húmedo subalpino*, (Cañadas 1983) y formación vegetal *Bosque siempreverde montano alto (Ceja Andina)*, (Valencia *et al* 1999). La comunidad Alao al, encontrarse en el límite del Parque Nacional Sangay, hace uso etnobotánico, turístico y otras actividades en los bosques del Parque, debido a que la comunidad es un lugar estratégico y la puerta de entrada para actividades de Ecoturismo o Andinismo en lugares como: volcán Sangay por los páramos de Culebrillas, aguas termales del Placer (cuenca alta del río Palora), o una de las entradas a través de la Laguna Negra al volcán Los Altos.

Trabajo de Campo

La investigación de campo se realizó en el mes de Julio del año 1995, se aplicó encues-

tas semiestructuradas sobre los usos de las plantas mediante recorridos por la comunidad Alao y el área de influencia del Parque Nacional Sangay a 10 informantes adultos de la comunidad Alao, principal participación tuvieron los señores Miguel Baño, Justo Masso, Carlos Maza y José Antonio Quillay Maza, paralelo a los recorridos y aplicación de las encuestas se colectó muestras botánicas para herbario, en la tarde de cada día de campo en la guardería de la administración del Parque Nacional Sangay se realizó el proceso de prensado en papel periódico y catalogación botánica de las muestras y la información etnobotánica, posteriormente el material prensado se trasladó a la ciudad de Quito para el posterior proceso de secado.

Trabajo de Laboratorio

El proceso de secado de las muestras botánicas se realizó mediante la utilización de una estufa eléctrica en el herbario QAP en la ciudad de Quito, posterior al secado se realizó el montaje de un duplicado siguiendo las normas para este proceso y explicados en, (Balslev, 1983, Cerón 1993a, 1994). Con las muestras montadas se procedió a la identificación taxonómica mediante comparación, para lo cual se utilizó colecciones botánicas previamente identificadas y depositadas en los herbarios de Quito QAP, QCNE y QCA, también se utilizó bibliografía especializada, las colecciones montadas se encuentran depositadas en el herbario QAP según el número de catálogo, Cerón *et al.* 28775-28966. Los nombres botánicos se revisó con la obra de, (Jorgensen & León-Yáñez 1999), mientras que para el agrupamiento en familias, clase y división, según la clasificación filogenética de, (Cronquist 1988).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se registró 119 especies vegetales utilizada por los indígenas de la comunidad Alao, 7 son cultivadas y 112 silvestres, 72 especies tienen nombres español y 57 quichua. Cuadro 1.

Filogenéticamente según, (Cronquist 1988) corresponde a 6 divisiones: Magnoliophyta o Angiospermae con 114, 98 son Magnoliopsidas (Dicotiledoneae) y 16 Liliopsida (Monocotiledoneae), 2 son Lycopodiophytas y las divisiones Bryophyta, Equisetophyta, Polypodiophyta con 1 especie cada una.

De acuerdo al hábito, las hierbas son 46 especies, arbustos 38, árboles y venas 11, epifitas 6, subarbustos 4, lianas 2 y parásita 1. Cuadro 1.

Se registró 28 clases de usos: Medicina con 55 especies, forraje 22, leña 21, alimento 17 (incluido 1 que se cita como reconstituyente y 1 como vitamina), madera y ornamental 9, cercas, construcción y ritual 7, astas y herramientas 3, alucinógeno, artesanal, arreglo floral, cestería, techado, tónico 2, arreglo navideño, colorante, comercial, cuerda, culinario, escoba, especería, insecticida, instrumento musical y veneno con 1 especie, Cuadro 1.

Las especies más importantes de acuerdo al número de utilidades que poseen son: *Hesperomeles obtusifolia* (Rosaceae), *Miconia crocea* (Melastomataceae) con 5, *Brachyotum ledifolium* (Melastomataceae), *Escallonia myrtilloides* (Grossulariaceae), *Hesperomeles ferruginea* (Rosaceae) 4, *Blechnum loxense* (Blechnaceae), *Bomarea multiflora* (Alstroemeriaceae), *Calamagrostis intermedia*, *Cortaderia nitida* (Poaceae), *Gynoxys buxifolia* (Asteraceae), *Juncus articus* (Juncaceae), *Myrsine andina* (Myrsinaceae), *Tristerix longibracteatus* (Loranthaceae) y *Vallea stipularis* (Elaeocarpaceae) con 3 utilidades. Cuadro 1.

Los miembros de la comunidad Alao, poseen un conocimiento etnobotánico importante, el número de especies útiles es equivalente a

resultados encontrados en el Pondoá (Tungurahua), Putzalagua, Quilotoa (Cotopaxi), Pulumahua (Pichincha). La presencia del Parque Nacional Sangay en su frontera es importante, debido a que los habitantes hacen uso de los recursos florísticos y faunísticos del parque.

Las cifras de 119 especies utilizadas por la comunidad podría parecer baja, pero si revisamos el cuadro de las especies útiles vamos a notar que es un estudio etnobotánico de especies silvestres localizadas en los alrededores y en los parches de bosque que se encuentra en el límite del Parque Nacional Sangay, faltando obviamente encuestas de plantas utilizadas y cultivadas en sus chacras, con las cuales subiría el número, también naturalmente que un estudio más extensivo, con más informantes y acudiendo a otros senderos y parches de bosque que tiene acceso la comunidad, se incrementaría.

Es destacable la dominancia del uso medicinal, esto significa que la comunidad confía en sus saberes y práctica de la medicina natural en un alto porcentaje, parece que en la provincia del Chimborazo la utilización de la flora silvestre para medicina es importante, así nos demuestra un estudio de plantas medicinales que se expenden en los Mercados de Riobamba, pues más del 50% para tratamientos medicinales son plantas silvestres, (Cerón & Montalvo 1994).

El segundo lugar que ocupa la utilidad forraje, también demuestra la gran vocación de la comunidad por la cría de animales: vacuno, porcino, caprino y caballar. También a pesar de poder acceder fácilmente al gas industrial para las cocinas, la comunidad emplea leña debido al clima de bajas temperaturas y a la altura, lo que le permite calentar el ambiente frío dentro de sus hogares. Además para las personas de bajos recursos sigue siendo la alternativa para la cocción de sus alimentos.

El uso medicinal también es el más importante en lugares andinos de similar geografía a la comunidad Alao, como el Pululahua, Putzalahua, Pondoá y Quilotoa, mientras que el resto de utilidades varía la importancia según la localidad, (Cerón este vol., Cerón & Quevedo 1994, Cerón *et al.* 1994).

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

El número de especies utilizadas por la comunidad de Alao, así como el uso medicinal es similar a otras localidades investigadas en los andes ecuatorianos como el Pululahua, Putzalagua, Quilotoa y Pondoá. Se recomienda continuar con las investigaciones etnobotánicas en la comunidad Alao, así como otras comunidades del Parque, se sugiere en: La Candelaria, Atillo, Osogoche, etc.

La comunidad Alao, posee un importante conocimiento etnobotánico, también estos lugares son de abastecimiento de plantas medicinales para expendir en los mercados de Riobamba. Se recomienda a la comunidad establecer estrategias de manejo para este recurso florístico mediante el proceso de higiene, secado y presentación de algunas especies medicinales para comercializar al público en una tienda naturista comunitaria.

La comunidad Alao, es un lugar obligado de visita como centro operativo para el ingreso al mismo volcán Sangay, Altares, aguas termales del Placer y otras. Se recomienda al Ministerio del Ambiente y de Turismo provisionar a la comunidad de infraestructura adecuada, así como también cursos de capacitación en etnobiología, andinismo y relaciones humanas tanto para los miembros de la comunidad como para el personal de guardaparques del Parque Nacional Sangay.

Los parches de bosque y vegetación del páramo, en los alrededores de la comunidad, así como el Parque Nacional Sangay, es utilizado para las actividades de Ecoturismo y Andinismo, sin embargo se adolece de cartillas o guías etnobiológicas sobre la riqueza y bon-

dades de la flora y fauna del lugar. Se recomienda a las instituciones operadoras en el lugar, técnicar estas actividades y documentar mediante la publicación de guías escritas e ilustradas y afiches de los paisajes, animales y plantas importantes que se encuentran en Alao y el área de influencia del Parque Nacional Sangay.

El conocimiento etnobotánico, en general se encuentra atesorado por los miembros adultos de la comunidad, los mismos que conocen la vegetación y excursionan hacia el Sangay, los Altares, el Placer. Se recomienda sociabilizar el conocimiento, mediante la inclusión de la Etnobotánica de Alao en los programas de ciencias naturales para la Escuela Primaria del lugar, además de asegurar la tenencia de futuros guías bien preparados, así se evitará la pérdida del conocimiento con la muerte de los adultos de la comunidad.

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.
- Cañadas Cruz, L. 1993. El Mapa Bioclimático y Ecológico del Ecuador, MAG-PRONAREG-Banco Central del Ecuador, Quito.
- Cerón, C.E. 1992. Vegetación y Diversidad en el Páramo Culebrillas, Parque Nacional Sangay, *Filosofía, Letras y Educación* 45:155-165. Universidad Central del Ecuador, Quito.
- Cerón, C.E. 1993a. Manual de Botánica Ecuatoriana, Sistemática y Métodos de Estudio. Escuela de Biología de la Universidad Central del Ecuador, Gráficas Ortega, Quito. pp 191.
- Cerón, C.E. 1993b. La Vegetación en la Cuenca del Río Upano, Parque Nacional Sangay, en: Manual de Botánica Ecuatoriana, Sistemática y Métodos de Estudio, Escuela de Biología de la Universidad Central del Ecuador, Gráficas Ortega, Quito. pp 176-179.

Cerón, C.E. 1994. Métodos para el Análisis de la Vegetación, en: Memoria del Curso Taller: *Evaluación de Impactos Ambientales de Caminos en Áreas Protegidas*, BID-MOP-INEFAN. Cuenca, pp. 71-107.

Cerón, C.E. 2001. Dos Nuevas Formaciones Naturales del Ecuador Continental, *Cinchonia* 2(1)1-4, Quito.

Cerón, C.E. este vol. Etnobotánica del Río Upano, Sector Purshi-Zunac, Parque Nacional Sangay, Herbario "Alfredo Paredes" QAP, Escuela de Biología de la Universidad Central del Ecuador, Quito.

Cerón, C.E. & C. Montalvo A. 1994. Plantas Medicinales de los Mercados de Riobamba, en: Resúmenes de las XVIII Jornadas Ecuatorianas de Biología. SEB-Universidad Técnica de Ambato, Ambato.

Cerón, C.E. & C. Montalvo. 1997. Estudio Botánico para el Plan de Manejo del Parque Nacional Sangay, Ecuador, Informe Final. Proyecto INEFAN/GEF, Quito.

Cerón, C.E. & C. Montalvo. 2000. Etnobotánica de la Comunidad de Alao, Zona de Influencia del Parque Nacional Sangay, en: Resúmenes de las XXIV Jornadas Ecuatorianas de Biología. SEB-Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito. pp. 79.

Cronquist, A. 1988. *The Evolution and Classification of Flowering Plants*, The New York Bot. Gard., NY. pp. 555.

Jorgensen, P.M. & S. León-Yáñez. 1999. Catalogue of the Vascular Plants of Ecuador. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 75:1-1131., USA.

Stern, M., F. Chacha & J. Velástegui. 2000. El monitoreo ecológico en el Parque Nacional Sangay, en: M. Asanza, A. Freire-Fierro, D. Neill, S. Sandoval & J.C. Welling. (eds.), Resúmenes del 3er Congreso Ecuatoriano de Botánica, FUNBOTÁNICA-QCNE, Quito. pp. 87.

Toasa, G. 2000. Cambios florísticos en gradientes de perturbación en el Parque Nacional Sangay, en: M. Asanza, A. Freire-Fierro, D. Neill, S. Sandoval & J.C. Welling. (eds.), Resúmenes del 3er Congreso Ecuatoriano de Botánica, FUNBOTÁNICA-QCNE, Quito. pp. 87-88.

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 POR LA COMUNIDAD DE ALAO, ZONA DE AMORTIGUAMIENTO DEL PARQUE NACIONAL SANGAY.

ESPECIE	FAMILIA	NOMBRE COMÚN	HABITO	UTILIDADES
<i>Achyrocline alata</i> (Kunth) DC.	ASTE	Misimirin	Hierba	Ornamento
<i>Aetheolaena patens</i> (Kunth) B. Nord.	ASTE	Sacha	Subarbusto	Medicina
		arquitecta		
<i>Ambrosia arborescens</i> Mill.	ASTE	Marco	Arbusto	Medicina
<i>Aristeguietia glutinosa</i> (Lam.) R.M. King & H. Rob.	ASTE	Matico	Arbusto	Medicina, ritual
<i>Arracacia moschata</i> (Kunth) DC	APIA	Mashua	Hierba	Alimento
<i>Baccharis latifolia</i> (Ruiz & Pav.) Pers.	ASTE	Chilca	Arbusto	Ritual, medicina
<i>Baccharis macrantha</i> Kunth	ASTE	Tigna chilca	Arbusto	Medicina
<i>Baccharis tricuneata</i> (L.f.) Pers.	ASTE	Tisnachilca	Arbusto	Medicina
<i>Baccharis</i> sp.	ASTE	Tigrachilca	Arbusto	Cercas, leña
<i>Berberis d. pichinchensis</i> Turcz.	BERB	Espino blanco	Arbusto	Cercas
<i>Berberis</i> sp. 1	BERB	Espino negro	Arbusto	Cercas
<i>Berberis</i> sp. 2	BERB	Espino blanco	Arbusto	Madera, medicina
<i>Bidens andicola</i> Kunth	ASTE	Hilapo, apo	Hierba	Medicina, ritual
<i>Blechnum loxense</i> (Kunth) Hook. ex Salomon	BLEC	Ambatomaqui, hoja ancha	Hierba	Ornamento, arreglo floral, leña
<i>Bomarea multiflora</i> (L.f.) Mirb.	ALST	Achiotillo, Papa monte	Vena	Forraje, medicina, avi-uso
<i>Brachyotum alpinum</i> Cogn.	MELA	Rumbre fino	Arbusto	Escoba, forraje
<i>Brachyotum ledifolium</i> (Desr.) Triana	MELA	Erumbre, rumbres	Arbusto	Leña, hastas, cercas, construcción
<i>Bromus pitensis</i> Kunth	POAC	Tzelex, shiclei	Hierba	Medicina, ritual
<i>Brugmansia sanguinea</i> (Ruiz & Pav.) Kunth	SOLA	Guanto	Arbusto	Alucinógeno, madera
<i>Buddleja incana</i> Ruiz & Pav.	BUDD	Quishuar	Arbol	Medicina, leña, cercas, ritual
<i>Calamagrostis intermedia</i> (J. Presl) Steud.	POAC	Paja shamic	Hierba	Techado, leña, forraje
<i>Calceolaria ericoides</i> Vahl	SCRO	Zapatillo de monja	Arbusto	Ornamento
<i>Calceolaria ferruginea</i> Cav.	SCRO	Fichanilla	Subarbusto	Leña
<i>Castilleja fissifolia</i> L.f.	SCRO	Candelilla, flor del quinde	Hierba	Medicina, avi-uso
<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	CHEN	Paico	Hierba	Especiería, tónico

<i>Chrysanthemum</i> sp.	ASTE	Tenete, Santa María	Hierba	Insecticida, alucinógeno
<i>Chuquiraga jussieui</i> J.F. Gmel.	ASTE	Chuquiragua	Arbusto	Medicina
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	ASTE	Espino negro	Hierba	Ornamento
<i>Clinopodium nubigenum</i> (Kunth) Kuntze	LAMI	Tifilo, tifilo de páramo	Hierba	Medicina
<i>Colignonia scandens</i> Benth.	LAMI	Tzimbalo	Vena	Avi-uso
<i>Coriaria ruscifolia</i> subsp. <i>microphylla</i> (Poir.) L.E. Skog	CORI	Shanshi	Arbusto	Forraje
<i>Cortaderia nitida</i> (Kunth) Pilg.	POAC	Sigze	Hierba	Forraje, techado, artesanal
<i>Chrysactinium acaule</i> (Kunth) Wedd.	ASTE	Tane	Hierba	Medicina
<i>Calcutium canescens</i> Bonpl.	ASTE	Retama de monte	Hierba	Medicina
<i>Cynanchum pichinchense</i> K. Schum.	ASCL	Lechero	Vena	Medicina
<i>Disterigma empetrifolium</i> (Kunth) Drude	ERIC	Mortiño, uvilla, manzanitas	Arbusto	Ornamento, alimento
<i>Equisetum bogotense</i> Kunth	EQUI	Caballo chupa	Hierba	Medicina
<i>Escallonia myrtilloides</i> L.f.	GROS	Puzco, Pozo	Arbol	Madera, leña, construcción, medicina
<i>Eucalyptus globulus</i> Labill.	MYRT	Eucalpto	Arbol	Medicina
<i>Festuca subulifolia</i> Benth.	POAC	Nulo ugsha	Hierba	Forraje
<i>Fuchsia ampliata</i> Benth.	ONAG	Pepino	Arbusto	Alimento, madera
<i>Fuchsia vulcanica</i> André	ONAG	Pepino	Arbusto	Ornamento, medicina
<i>Gaiadendron punctatum</i> (Ruiz & Pav.) G. Don	LORA	Alión, Achan	Arbol	Herramienta, madera
<i>Galium hypocarpium</i> (L.) Endl. ex Griseb.	RUBI	Coralito, sacha achote	Vena	Colorante, Alim. animal
<i>Geranium laxicaule</i> R. Knuth	GERA	San Pedro	Hierba	Medicina
<i>Grosvenoria rimbachli</i> (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.	ASTE	Fical	Arbol	Construcción, leña
<i>Gynoxys acostae</i> Cuatrec.	ASTE	Fical	Arbusto	Leña
<i>Gynoxys buxifolia</i> (Kunth) Cass.	ASTE	Fical, fical lino	Arbusto	Leña, forraje, medicina
<i>Gynoxys cf. laurifolia</i> (Kunth) Cass.	ASTE	Galan	Arbusto	Madera
<i>Halenia weddelliana</i> Gilg	GENT	Tanguyuc	Hierba	Forraje
<i>Hesperomeles ferruginea</i> (Pers.) Benth.	ROSA	Casha puri, puri, alion	Arbol	Medicina, astas, avi-uso, leña
<i>Hesperomeles obtusifolia</i> (Pers.) Lindl.	ROSA	Huagraman- zana, casha puri	Arbusto	Madera, leña, Alimento, astas, avi-uso
<i>Holcus lanatus</i> L.	POAC	Oco, Uco	Hierba	Forraje
<i>Huperzia crassa</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Rothm.	LYCO	Trenola	Hierba	Medicina, alimento
<i>Huperzia phyllicifolia</i> (Desv. ex Poir.) Holub	LYCO	Mospo	Epífita	Ornamento
<i>Hypericum lanicifolium</i> Juss.	CLUS	Chamsa	Arbusto	Leña

Cerón & Montalvo: Etnobotánica de Alao

<i>Hypericum quitense</i> R. Keller	CLUS	Zumbres Romerillo	Subarbusto	Ornamento
Indeterminada	BRYO	Musgo	Epífita	Arreglo navideño
<i>Jaltomata viridiflora</i> (Kunth) M. Nee & Mione	SOLA	Sacha uvilla	Hierba	Avi-Uso
<i>Juncus articus</i> Willd.	JUNC	Totora	Hierba	Artesanal, forraje, cestería
<i>Juncus capillaceus</i> Lam.	JUNC	Hierba caballo	Hierba	Medicina
<i>Juncus imbricatus</i> Laharpe	JUNC	Solda	Hierba	Forraje, medicina
<i>Jungia coarctata</i> Hieron.	ASTE	Guayombo	Liana	Leña
<i>Jungia rugosa</i> Lees.	ASTE	Guayombo	Liana	Medicina, cuerda
<i>Lasiocephalus ovatus</i> Schtdl.	ASTE	Arquitecta	Hierba	Medicina
<i>Lupinus bogotensis</i> Benth.	FABA	Shigshin	Subarbusto	Medicina
<i>Loricaria thuyoides</i> (Lam.) Sch. Bip.	ASTE	Jata	Arbusto	Medicina
<i>Marrubium vulgare</i> L.	LAMI	Amorosa	Hierba	Forraje
<i>Medicago sativa</i> L.	FABA	Alfalfa	Hierba	Tónico, forraje
<i>Mentha</i> sp. (Lamiaceae)	LAMI	Menta	Hierba	Medicina
<i>Miconia crocea</i> (Desr.) Naudin	MELA	Chucho	Arbusto	Medicina, leña, construcción, alimento animal, cercas
		Yamochogcho		
<i>Miconia salicifolia</i> (Bonpl. ex Naudin) Naudin	MELA	Shinshin, chagshanegra	Arbusto	Leña, cercas
<i>Minthostachys mollis</i> (Kunth) Griseb.	LAMI	Tipo	Hierba	Medicina
<i>Monnina crassifolia</i> (Bonpl.) Kunth	POLY	Iguilán	Arbusto	Forraje, leña
<i>Monnina obovata</i> Chodat & Sodiro	POLY	Iguilán	Arbusto	Forraje
<i>Muehlenbeckia tamnifolia</i> (Kunth) Meisn.	POLY	Muelan	Arbusto	Medicina
<i>Myrica parvifolia</i> Benth.	MYRI	Laurel, laurin	Arbusto	Medicina, ritual
<i>Myrsine andina</i> (Mez) Pipoly	MYRS	Samal, Yana chugcug	Arbol	Medicina, madera, construcción
<i>Nasturtium officinale</i> R. Br.	BRAS	Berro	Hierba	Alimento, medicina
<i>Oreopanax avicennifolius</i> (Kunth) Decne. & Planch.	ARAL	Galán	Arbol	Madera, herramienta
<i>Orthrosanthus chimboracensis</i> (Kunth) Baker	IRID	Yamocmucho, yamochuccho	Hierba	Leña, medicina
<i>Oxalis lotoides</i> Kunth	OXAL	Chulco	Vena	Forraje, medicina
<i>Paspalum pilgerianum</i> Chase	POAC	Grana	Hierba	Medicina
<i>Passiflora mixta</i> L. f.	PASS	Taxo	Vena	Alimento
<i>Peperomia hartwegiana</i> Miq.	PIPE	Mayguamonte	Epífita	Medicina
<i>Peperomia rotundata</i> Kunth	PIPR	Congona de monte	Epífita	Medicina
<i>Permettya prostrata</i> (Cav.) DC.	ERIC	Ayachimblas	Arbusto	Veneno
<i>Phytolacca bogotensis</i> Kunth	PHYT	Atoxara	Hierba	Medicina
<i>Plantago australis</i> Lam.	PLAN	Llanten de páramo	Hierba	Medicina, comercial

<i>Polylepis reticulata</i> Hieron.	ROSA	Quinua	Arbol	Leña
<i>Puya hamata</i> L.B. Sm.	BROM	Aguarumo	Hierba	Alimento, Alimento animal
<i>Ranunculus geranioides</i> Kunth ex DC.	RANU	Tasin puco	Hierba	Medicina
<i>Rhynchospora ruiziana</i> Boeck.	CYPE	Shisha	Hierba	Avi-Uso, forraje
<i>Rubus adenotrichos</i> Schldl.	ROSA	Mora	Arbusto	Alimento, medicina
<i>Rubus glabratus</i> Kunth	ROSA	Mishmamora	Arbusto	Alimento, medicina
<i>Rubus nubigenus</i> Kunth	ROSA	Mishmamora	Vena	Alimento
<i>Rubus robustus</i> C. Presl	ROSA	Mora silvestre	Arbusto	Alimento
<i>Rumex obtusifolius</i> L.	POLY	Lengua vaca	Hierba	Alimento
<i>Salpichroa diffusa</i> Miers	SOLA	Shulala, chulula	Vena	Alimento
<i>Stachys elliptica</i> Kunth	LAMI	Malva monte	Hierba	Medicina
<i>Sigesbeckia</i> sp.	ASTE	Milloqusho	Hierba	Forraje
<i>Siphocampylus giganteus</i> (Cav.) G. Don	CAMP	Unda	Arbusto	Instrumento musical
<i>Solanum brevifolium</i> Dunal	SOLA	Shulala, Mellico-yuyo	Vena	Alimento, forraje
<i>Solanum nitidum</i> Ruiz & Pav.	SOLA	Pilo	Arbusto	Medicina
<i>Stipa ichu</i> (Ruiz & Pav.) Kunth	POAC	Shona guscha	Hierba	Cesteria, techado
<i>Tanacetum parthenium</i> (L.) Sch. Bip.	ASTE	Sta. Maria	Hierba	Medicina, ritual
<i>Taraxacum officinale</i> Weber	ASTE	Tari	Hierba	Forraje, medicina
<i>Tillandsia complanata</i> Benth.	BROM	Hucundo	Epifita	Culinario
<i>Tillandsia cf. orbicularis</i> L.S. Sm.	BROM	Hucundo	Epifita	Arreglo floral
<i>Trifolium pratense</i> L.	FABA	Trebol rojo	Hierba	Forraje
<i>Tristerix longibracteatus</i> (Desr.) Barlow & Wiens	LORA	Popa, Shiquimo, Chiquimos	Parasita	Alimento animal, medicina, avi-uso
<i>Urtica leptophylla</i> Kunth	URTI	Ortiga blanca	Hierba	Alimento
<i>Vaccinium floribundum</i> Kunth	ERIC	Morño	Arbusto	Alimento
<i>Valeriana microphylla</i> Kunth	VALE	Pichanilla, Huarmuco	Arbusto	Leña
<i>Valeriana plantaginea</i> Kunth	VALE	Aroz, desabrido	Hierba	Alimento
<i>Vallea stipularis</i> L.f.	ELEA	Sacha capuli, Wicho	Arbol	Medicina, construcción, leña
<i>Vicia andicola</i> Kunth	FABA	Avenilla	Vena	Ornamento, forraje
<i>Vicia</i> sp.	FABA	Avenilla, Lancilla	Vena	Medicina
<i>Weinmannia glabra</i> L.f.	CORO	Encano, Punanaqu	Arbol	Construcción, herramienta
ABREVIATURAS				
Alimento an. = Alimento animal, Arreglo nav. = Arreglo navidero.				