

ETNOBOTÁNICA DEL PONDOA, VOLCÁN TUNGURAHUA

Carlos Eduardo Cerón Martínez

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

El área de estudio se localiza en el volcán y provincia del Tungurahua, cantón Baños, comunidad Pondoá, coordenadas aproximadas 78°27'W-01°27'S, altitud 2800-3500 m, zonas de vida *Bosque húmedo Montano Bajo*, *Bosque muy húmedo Montano* y *Bosque Fluvial Subalpino*, formaciones vegetales *Bosque de neblina montano*, *Bosque siempreverde montano alto (Ceja Andina)*. El trabajo de campo se realizó en el año 1995, las encuestas sobre los usos se consultó a 6 informantes adultos de la comunidad Pondoá, se hizo muestras de herbario de cada especie, las mismas se encuentra depositado en el herbario QAP con en número de catalogo de Cerón *et al.* 28580-28774, 29532-29781. Se registró 152 especies útiles. Filogenéticamente, son: 2 Bryophyta, 1 Equisetophyta, 2 Lycopodiophyta, 10 Polypodiophyta, 2 Pinophyta y 135 Magnoliophytas (117 Magnoliopsida o Dicotiledoneae y 18 Liliopsida o Monocotiledoneae). Por el hábito, son: 46 árboles, 39 arbustos, 38 hierbas, 11 epifitas, 10 venas, 5 subarbustos y 3 lianas. Según la utilidad, son: Combustible 34, medicina 29, alimento de aves 22, ornamento y alimento humano 20, cercas vivas 19, madera 15, forraje 12 y el resto de usos con menos de 6 especies. El número de especies utilizadas en el Pondoá es similar a otras localidades de los andes ecuatorianos, es necesario continuar con las investigaciones etnobotá-

nicas en el volcán Tungurahua en el resto de comunidades que tiene éste volcán.

INTRODUCCIÓN

La mayoría de los trabajos de Etnobotánica en el Ecuador se han desarrollado en los bosques húmedos tropicales de la amazonia y de la costa, entre los principales: (Cerón 1993a, 1995, Cerón & Montalvo 1998, Cerón *et al.* 1994, 1995, Vickers & Plowman 1984, Holm-Nielsen *et al.* 1983, Holm-Nielsen & Barfod 1984, Valverde 1998).

En los Andes, las investigaciones etnobotánicas son más escasas, recientes estudios son: (Camp *et al.* 1987, Cerón 1993b, Cerón & Quevedo 1994, Cerón *et al.* 1995, Cerón & Montalvo 2000, Cerón este vol.).

A pesar que los bosques andinos, son los más afectados principalmente por la acelerada deforestación, no es menos cierto que la gente que habita en los Andes tiene un profundo conocimiento de las especies vegetales tanto nativas como cultivadas, también podría afirmarse que heredó gran parte de los conocimientos ancestrales de nuestros antepasados y también asimiló los conocimientos sobre las plantas y utilidades introducidas con la conquista española.

Estudios puntuales sobre sistemática e inventarios de plantas se han realizado más objetivamente en áreas protegidas por el estado, más no en las comunidades, parches de bosque, rastrojo, bosque secundario y áreas de uso de nuestros habitantes de los Andes, desconociéndose por lo tanto el verdadero conocimiento y valor que tienen las propiedades de nuestras plantas.

El volcán Tungurahua forma un perfecto cono de más de 5000 m. de altitud, además de la presencia de diversos microhábitats y formaciones vegetales, importantes especialmente para la observación del naturalista, viajero, andinista o botánico. Autores, como: (Acosta Solís 1986) anticipadamente ya resaltaron la importancia natural de este volcán, de igual manera en el siglo pasado botánicos europeos como el famoso Richard Spruce (publicación reeditada en 1996), destacaron la importancia botánica, al considerarlo el volcán Tungurahua como uno de los lugares con mayor diversidad mundial en plantas como los musgos (Bryophytes).

El presente estudio es una aproximación al conocimiento de los habitantes de la comunidad Pondoá en el volcán Tungurahua posee sobre la Etnobotánica, la investigación se realizó paralelo a la investigación de diversidad altitudinal del mismo Volcán, (Cerón & Toasa 2000). Un resumen y exposición de la presente investigación Etnobotánica se presentó en el II Congreso de Etnomedicina celebrado en la Universidad Simón Bolívar, Sede Quito, (Cerón 2000).

MÉTODOS

Área de Estudio

El área de estudio se encuentra en la provincia de Tungurahua, cantón Baños, Comunidad Pondoá, constituye los flancos norte y occidente del volcán Tungurahua. El área de influencia de la Comunidad oscila entre las altitudes 2800 y 3500 m., coordenadas aproximadas 78°27'W-01°27'S, corresponde a las zonas de vida: *Bosque húmedo Montano Ba-*

jo, Bosque muy húmedo montano y Bosque fluvial subalpino, (Cañadas Cruz 1983), formaciones vegetales: *Bosque de neblina montano, Bosque siempreverde montano alto* (Cejá Andina), (Valencia et al. 1999).

Trabajo de Campo

La investigación de campo se realizó durante los meses de Junio, Agosto y Octubre del año 1995. Se contó con la presencia de 6 informantes, que son: Angel, Manuel Rosero, Luis Enrique Pérez, Ximena y Juan Merino) de la comunidad Pondoá, a los cuales mediante recorridos por los senderos circundantes a la comunidad y parte del bosque que se encuentra sobre la Guardería del Pondoá que Administra el Parque Nacional Sangay, se aplicó una encuesta semiestructurada sobre la utilidad de las especies vegetales. Además de los informantes de la comunidad Pondoá también participaron los guardaparques del Pondoá, especial aporte prestó el señor Luis Haro Ribera. Paralelo a los recorridos en presencia de los informantes, se colectaron muestras para herbario, en la tarde de cada día de campo se procedió las muestras botánicas a prensarlas en papel periódico, catalogadas y descritas fueron posteriormente trasladadas a Quito para el posterior proceso de secado.

Trabajo de Laboratorio

En la ciudad de Quito, se realizó en la estufa eléctrica del herbario QAP el proceso de secado, posteriormente se realizó el montaje de las muestras siguiendo normas establecidas para esta finalidad, (Balslev 1983, Cerón 1993, 1994). Con las muestras montadas se procedió al proceso de identificación taxonómica mediante comparación con las muestras botánicas depositadas en los herbarios de Quito QAP, QCNE y QCA y bibliografía especializada, un duplicado de cada especie vegetal se encuentra depositado en el herbario QAP según el número de catálogo, Cerón et al. 28580-28774, 29532-29781. Los nombres botánicos se revisó con la obra, (Jorgensen & León-Yáñez 1999), mientras que para el agrupamiento en familias, clase y división se utilizó la clasificación filogenética, (Cronquist 1988).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se registró 152 especies vegetales utilizadas por la Comunidad Pondoá del Tungurahua, Cuadro 1. Filogenéticamente corresponde a 6 divisiones: 2 Bryophyta, 1 Equisetophyta, 2 Lycopodiophyta, 10 Polypodiophyta, 2 Pinophyta y 135 Magnoliophytas (117 Magnoliopsida o Dicotiledoneae y 18 Liliopsida o Monocotiledoneae).

Corresponde a 7 hábitos: 46 árboles, 39 arbustos, 38 hierbas, 11 epifitas, 10 venas, 5 subarbustos y 3 lianas. Cuadro 1.

Según la utilidad, corresponde a 34: Combustible 34, medicina 29, alimento de aves 22, ornamento y alimento humano 20, cercas vivas 19, madera 15, forraje 12, carbón 6, artesanal 5, poste, reconstituyente, construcción de viviendas, escoba 4, herramientas, alucinógeno 3, arreglo navideño, culinario, juguete, comercial, aumento de la temperatura corporal, cuerda, canales 2, medicina animal, baño postparto, utensilio, instrumento de silbar, maleza, bebida de aves, mitológico, transporte de agua y agua aromática 1 especie. Cuadro 1.

Área de similar geografía en los Andes, como la Reserva Geobotánica del Pululahua registró 261 especies útiles, 24 clase de utilidades, los usos más importantes fueron: medicina, alimento, ornamento, forraje y comercial, en cuanto al hábito son importantes las hierbas, luego árboles, arbustos, subarbustos y venas, (Cerón 1993b). En la laguna del Quilotoa se registró 82 especies útiles, corresponde a 17 utilidades, las más importantes son las plantas medicinales, seguido de forraje, combustible, alimento y comercial, (Cerón *et al.* 1994). En el Cerro Putzalagua, se registró 150 especies útiles, corresponde a 13 utilidades, siendo los más importantes el medicinal, seguido de forraje, combustible, ritual, alimento y orna-

mental, (Cerón & Quevedo 1994). En la Comunidad Alao, área de influencia del Parque Nacional Sangay, se registró, 119 especies útiles, (Cerón & Montalvo 2000). Mientras que en la cuenca del Río Upano, Sector Purshizuñac, Parque Nacional Sangay, se registró 168 especies útiles, (Cerón *este vol.*).

Las especies más importantes según el número de utilidades, son: *Saurauia tomentosa* var. *tomentosa* (Actinidiaceae), *Tillandsia complanata* (Bromeliaceae), *Hedyosmum strigosum* (Chloranthaceae), *Weinmannia rollottii* (Cunoniaceae) con 4, *Verbesina nudipes* (Asteraceae), *Cavendishia bracteata*, *Macleania loeseneriana* (Ericaceae), *Erythrina edulis* (Fabaceae), *Escallonia myrtilloides*, *E. paniculata* (Grossulariaceae), *Persea mutisii* (Lauraceae), *Miconia latifolia* (Melastomataceae), *Passiflora combalensis* (Passifloraceae) y *Cortaderia nitida* (Poaceae) con 3 utilidades. Cuadro 1.

Las comunidades asentadas en el volcán Tungurahua, además de aprovechar el recurso florístico para sus diferentes necesidades, también utiliza para realizar Ecoturismo. La posición geográfica, geológica, el cambio abrupto de zonas de vida, altitud y formaciones vegetales en pocas horas de recorrido, hace una de las áreas mayormente visitadas en el Ecuador, sin embargo no se ha tecnificado el Manejo del recurso natural, ni se ha protegido para una mejor utilización del mismo, apenas la cumbre del volcán forma parte en forma legal del Parque Nacional Sangay, (Cerón & Montalvo 1997), ciertamente que como lo sugirieron años atrás otros autores, (Acosta Solís 1986), el volcán Tungurahua, debería ser declarado como Bosque Protector o Reserva Geobotánica, destinada únicamente a la investigación, protección, conservación y manejo mediante el desarrollo de un Ecoturismo científico organizado.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

El número de especies utilizadas por la comunidad Pondoá en el Volcán Tungurahua, es similar a otras localidades de los Andes Ecuatorianos como río Upano, Putzalagua, Alao, Pululahua. Se recomienda continuar con el estudio Etnobotánico del Volcán Tungurahua en el acceso a otras comunidades como por ejemplo Runtun.

Gran parte de la actividad comunitaria del Pondo es el turismo ecológico y andinismo, paradójicamente gran parte del bosque se ha talado para el establecimiento de chacras y frutales o potreros, a veces incluso en lugares de topografía muy pronunciada. Se recomienda a las autoridades seccionales y nacionales delinear un Plan de Manejo para todo el volcán Tungurahua para reestructura su utilización en beneficio de los habitantes de este sector a largo plazo.

La vegetación y paisaje del volcán Tungurahua, es única en el país, la gente siempre a vivido ahí, el turismo a este volcán siempre ha sido frecuente. Se recomienda al Ministerio del Ambiente y al Consejo Provincia del Tungurahua establecer alguna categoría de conservación y manejo para el volcán previos estudios geológicos, sociológicos, flora y fauna.

Muchos senderos por los cuales se asciende al volcán Tungurahua, especialmente el tramo Pondoá-Refugio, en parches tiene un exuberante bosque andino, además de conservar y proteger es importante que las instituciones que hacen turismo y las encargadas de manejar esta área como el parque Nacional Sangay, deben marcar las especies vegetales e ilustrar mediante la publicación de cartillas o revistas sobre uno o varios senderos autoguiados.

BIBLIOGRAFÍA CITADA

Acosta Solís, M. 1986. El Tungurahua Volcán rodeado de selva, *Geográfica* 23:81-88. IGM., Quito.

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 Field Notes from Ecuador. *Economic Botany* 41(2):163-189.

Cañadas Cruz, L. 1983. El Mapa Bioclimático y Ecológico del Ecuador, MAG-PRONAREG-Banco Central del Ecuador, Quito.

Cerón, C.E. 1993. Manual de Botánica Ecuatoriana, Sistemática y Métodos de Estudio, Escuela de Biología de la Universidad Central del Ecuador, Gráficas Ortega, Quito. pp.1-191.

Cerón, C.E. 1993a. Etnobotánica Quichua en la Vía Hollín-Loreto, Provincia del Napo, *Hombre y Ambiente* 25:131-171. Abya-Yala, Quito.

Cerón, C.E. 1993b. Plantas útiles de la Reserva Geobotánica del Pululahua, Provincia de Pichincha. Ecuador, *Hombre y Ambiente* 25:9-72. Abya-Yala, Quito.

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. 1995. Etnobiología de los Coñanes de Dureno, Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales-Conservación Internacional-Abya-Yala, Quito.

Cerón, C.E. 2000. Etnobotánica del Pondoá en el Volcán Tungurahua, en: *Memorias del 2do Congreso de Etnomedicina*, Universidad Simón Bolívar, Quito.

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

Cerón: Etnobotánica del Pondo

- 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. pp.
- 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. 1998. Etnobotánica de los Huaorani de Quehueiri-ono, Napo-Ecuador. Herbario "Alfredo Paredes" QAP, Escuela de Biología de la Universidad Central del Ecuador-FUNDACYT-Abya-Yala, 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.
- Cerón, C.E. & G. Toasa. 2000. Vegetación y Diversidad Altitudinal del Volcán Tungurahua, *Cichonia* 1(1):91-104. Quito.
- Cerón, C.E., C. Montalvo, J. Umenda & E. Chica Umenda. 1994. Etnobotánica y Notas sobre la diversidad vegetal en la Comunidad Cofán de Sinangüe, Sucumbios, Ecuador. EcoCiencia, Quito.
- Cerón, C.E., C. Montalvo, A. Calazacón & G. Toasa. 1995. Etnobotánica de los , Provincia de Pichincha, en: Memorias de las XIX Jornadas Ecuatorianas de Biología, SEB-Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito.
- Cerón, C.E., A. Quevedo & M. Reina. 1995. Etnobotánica del Quilotoa, Cotopaxi-Ecuador, *Hombre y Ambiente* 31:39-85. Abya-Yala, Quito.
- Cronquist, A. 1988. The Evolution and Classification of Flowering Plants, *The New York Bot. Gard.* 2da. ed. NY. pp. 555.
- Holm-Nielsen, L., L.P. Kvist & M. Aguavil. 1983. Las Investigaciones Etnobotánicas entre los Colorados y los Cayapas, Informe Preliminar, en: Miscelánea Antropológica Ecuatoriana, *Bol. de los Museos del Banco Central del Ecuador* 3:89-116, Cuenca-Guayaquil-Quito.
- Holm-Nielsen, L. & A. Barfod. 1984. Las Investigaciones Etnobotánicas entre los Cayapas y Coaiqueres, Segundo Informe Preliminar, en: Miscelánea Antropológica Ecuatoriana, *Bol. de los Museos del Banco Central del Ecuador* 4:107-128, Cuenca-Guayaquil-Quito.
- Jorgensen, P.M. & S. León-Yáñez. 1999. Catalogue of the Vascular Plants of Ecuador. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 75:1-1131., USA.
- Spruce, R. 1996. Notas de un Botánico en el Amazonas y en los Andes, *Colección Tierra Incognita* 21:1-749. Abya-Yala, Quito.
- Valencia, R., C.E. Cerón, W. Palacios & R. Sierra. 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.
- Valverde, F.M. 1998. Plantas Útiles del Litoral Ecuatoriano, Ministerio del Ambiente/ECO-RAE/EcoCiencia, Guayaquil.
- Vickers, W. & T. Plowman. 1984. Useful plants of the Siona and Secoya indians of eastern Ecuador. *Fieldiana Bot.* 15:1-63, USA.

Cuadro 1

ESPECIES VEGETALES UTILIZADAS EN EL PONDOA, VOLCÁN TUNGURAHUA

ESPECIE	FAMILIA	NOMBRE COMÚN	HABITO	UTILIDADES
<i>Acaena ovalifolia</i> Ruiz & Pav.	ROSA	Putzo	Hierba	Forraje
<i>Achyrocline alata</i> (Kunth) DC.	ASTE	Lechuguilla	Hierba	Medicina
<i>Alonsoa meridionalis</i> (L.f.) Kuntze	SCRO	Guanguilla	Hierba	Espanto
<i>Ainus acuminata</i> Kunth subsp. <i>acuminata</i>	BETU	Aliso blanco	Árbol	Combustible
<i>Alternanthera porrigens</i> var. <i>mearsii</i> Eliasson	AMAR	Moradilla	Subarbusto	Medicina
<i>Anthurium patulum</i> Sodiro	ARAC	Cartucho silv.	Hierba	Ornamento
<i>Anthurium striatipes</i> Sodiro	ARAC	Pucse	Epífita	Ornamento
<i>Araucaria angustifolia</i> (Bertol.) Kuntze	ARAU	Araucaria	Árbol	Madera, cercas
<i>Arcytophyllum thymifolium</i> (Ruiz & Pav.) Standl.	RUBI	Chine suerte	Arbusto	Escoba
<i>Azorella pedunculata</i> (Spreng.) Mathias & Constance	APIA	Alfombrilla	Hierba	Arreglo navideño
<i>Baccharis genistelloides</i> (Lam.) Pers.	ASTE	Tresfilos	Subarbusto	Anestésico
<i>Baccharis</i> cf. <i>macrantha</i> Kunth	ASTE	Pince	Arbusto	Combustible
<i>Baccharis</i> cf. <i>obtusifolia</i> Kunth	ASTE	Chilca	Arbusto	Combustible
<i>Baccharis</i> sp.	ASTE	Chilca	Arbusto	Combustible
<i>Barnadesia arborea</i> Kunth	ASTE	Cruz Cashe	Arbusto	Cercas, combustible
<i>Berberis</i> sp.	BERB	Uña de galo	Arbusto	Cercas
<i>Bidens andicola</i> Kunth	ASTE	Fior amarilla	Hierba	Cólicos
<i>Blechnum lineatum</i> (Sw.) C. Chr.	BLEC	Chonilla	Hierba	Ornamento
<i>Bocconia integrifolia</i> Bonpl.	PAPA	Tabello	Arbusto	Cercas, canales
<i>Boehmeria ramiflora</i> Jacq.	URTI	Ortiga	Arbusto	Forraje
<i>Bomarea brachysepala</i> Benth.	ALST	Papa chabel	Vena	Alim. roedores
<i>Bomarea hirsuta</i> (Kunth) Herb.	ALST	Achotillo	Vena	Alim. roedores
<i>Brachyotum ledifolium</i> (Desr.) Triana	MELA	Arete de Inca	Arbusto	Escoba
<i>Brachyotum lindenii</i> Cogn.	MELA	Curaca	Arbusto	Combustible, carbón
<i>Brunellia pauciflora</i> Cuatrec & C.I. Orozco	BRUN	Aliso blanco	Árbol	Madera
<i>Buddleja incana</i> Ruiz & Pav.	BUDD	Qujar	Árbol	Madera fina
<i>Calceolaria martinezii</i> Kraenzl.	SCRO	Escarpin	Subarbusto	Ornamento
<i>Calceolaria rosmarinifolia</i> Lam.	SCRO	Zapato	Subarbusto	Desinflamatorio
<i>Campyloneurum cochense</i> (Hieron.) Ching	POLY	Caleguita	Epífita	Purifica sangre, reconstituyente
<i>Carex pichinchensis</i> Kunth	CYPE	Cortadera	Hierba	Forraje, maleza
<i>Castilleja arvensis</i> Schtdl. & Cham.	SCRO	Candelilla	Hierba	Ornamento
<i>Cavendishia bracteata</i> (Ruiz & Pav. ex J. St.-Hil.) Hoerold	ERIC	Zagalita	Arbusto	Alimento, combustible
<i>Chusquea scandens</i> Kunth	POAC	Suro mechó	Arbusto	Forraje, abono
<i>Clematis haenkeana</i> C. Presl	RANU	Shunsi	Liana	Cuerda

Cerón: Etnobotánica del Pongo

<i>Cleome anomala</i> Kunth	CAPP	Tanma	Arbusto	Ornamento
<i>Clinopodium nubigenum</i> (Kunth) Kuntze	LAMI	Sunfo	Hierba	Reconstituyente
<i>Colignonia ovalifolia</i> Heimerl.	NYCT	Ayamilloco	Vena	Medicina
<i>Columelia oblonga</i> Ruiz & Pav.	COLU	Quino blanco	Arbusto	Combustible, carbón
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	ASTE	Ayahuachi	Hierba	Medicina
<i>Cordia cylindrostachya</i> (Ruiz & Pav.) Roem. & Schult.	BORA	Niguillo	Arbol	Combustible, madera, postes
<i>Coriaria ruscifolia</i> subsp. <i>microphylla</i> (Poir.) L.E. Skog	CORI	Shanshi	Arbusto	Alimento aves, alucinógeno
<i>Cortaderia nitida</i> (Kunth) Pilg.	POAC	Sicse	Hierba	Forraje, hilador, hacer cometa
<i>Critoniopsis tungurahue</i> (Benoist) H. Rob.	ASTE	Palo Fierro	Arbol	Combustible
<i>Cupressus macrocarpa</i> Hartw.	CUPR	Ciprés	Arbol	Madera, cercas
<i>Cyathes caracasana</i> (Klotzsch) Domin	CYAT	Chonta	Arbol	Postes
<i>Cynoglossum amabile</i> Stapf & J.R. Drumm.	BORA	Abre y cierra	Hierba	Ornamento
<i>Dendrophorbium iloense</i> (Hieron.) C. Jeffrey	ASTE	Tabalbo	Arbusto	Cercas, canales
<i>Dicksonia sellowiana</i> Hook.	DICK	Helechopeludo	Arbol	Ornamento, postes
<i>Disterigma acuminatum</i> (Kunth) Nied.	ERIC	Sarsal	Epifita	Alimento
<i>Disterigma empetrifolium</i> (Kunth) Drude	ERIC	Chirimote	Arbusto	Alimento, alimento aves
<i>Elaphoglossum cuspidatum</i> (Willd.) T. Moore	DRYO	Calaguala	Hierba	Anticonceptivo
<i>Eleanthus myrosomatis</i> (Rchb.f.) Rchb.f.	ORCH	Orquidea	Hierba	Ornamento
<i>Epidendrum geminiflorum</i> Kunth	ORCH	Silvido	Hierba	Silvador
<i>Équisetum bogotense</i> Kunth	EQUI	Cabalochupa	Hierba	Medicina
<i>Eryngium humile</i> Cav.	APIA	Almoadilla	Hierba	Forraje
<i>Erythrina edulis</i> Trana ex Micheli	FABA	Poroton	Arbol	Postes, bateas, bunques
<i>Escallonia myrtilloides</i> L.f.	GROS	Chachacoma	Arbol	Construcción, carbón, bateas
<i>Escallonia paniculata</i> (Ruiz & Pav.) Roem. & Schult.	GROS	Samal	Arbol	Arados, bateas, madera fina
<i>Fragaria vesca</i> L.	ROSA	Fresa silvestre	Hierba	Alimento
<i>Freziera canescens</i> Bonpl.	THEA	Aliso colorado	Arbol	Construcción
<i>Fuchsia loxensis</i> Kunth	ONAG	Pepino	Arbusto	Alimento, alimento aves
<i>Gaiadendron punctatum</i> (Ruiz & Pav.) G. Don	LORA	Narajo, Came de perro	Arbol	Combustible, cercas
<i>Gaultheria glomerata</i> (Cav.) Sleumer	ERIC	Chigunda	Arbusto	Alimento, alimento aves
<i>Greigia multifida</i> L.B. Sm.	BROM	Piñuela	Hierba	Alimento, alim. roedores
<i>Gunnera brephogea</i> Linden & André	GUNN	Pucse	Hierba	Alim. roedores
<i>Gunnera magellanica</i> Lam.	GUNN	Orejuela	Hierba	Espumar leche
<i>Gynoxys fuliginosa</i> (Kunth) Cass.	ASTE	Yora Sacha	Arbusto	Combustible
<i>Gynoxys hallii</i> Hieron.	ASTE	Piqui	Arbol	Combustible, cercas
<i>Halenia weddelliana</i> Gég	GENT	Niltus	Hierba	Juguete

<i>Hedyosmum strigosum</i> Todzia	CHLO	Quinillo	Arbol	Combustible, alimento,
				alimento aves,
				cercas
<i>Hesperomeles obtusifolia</i> (Pers.) Lindl.	ROSA	Pujin enano	Arbusto	Leña
<i>Holcus lanatus</i> L.	POAC	Oloco	Hierba	Forraje
<i>Huperzia reflexa</i> (Lam.) Trevis	LYCO	Chiquita	Hierba	Ornamento
<i>Hymenophyllum myriocarpum</i> Hook.	HYME	Halecho	Epífita	Ornamento
<i>Hypericum sprucei</i> N. Robson	CLUS	Romerillo	Arbusto	Escoba, medicina
<i>Hypochaeris sessiliflora</i> Kunth	ASTE	Chicona	Hierba	Medicina
Indeterminada 1. (Musgo)	BRIO	Musgo	Epífita	Medicina
Indeterminada 2. (Musgo)	BRIO	Musgo café	Epífita	Arreglo navidero
Indeterminada 3.	ASTE	Zafra	Arbol	Baños calientes
Indeterminada 4.	ASTE	Gordonamacho	Vena	Forraje
Indeterminada 5.	ASTE	Chahuarquero	Arbol	Cercas
Indeterminada 6.	LOAS	Ortiga monte	Hierba	Planta caliente
<i>Leandra subseriata</i> (Naudin) Cogn.	MELA	Coica colorada	Arbol	Alimento aves, construcción
<i>Liabum kingii</i> H. Rob.	ASTE	Gordona	Subarbusto	Forraje
<i>Lophosoria quadripinnata</i> (J.F. Gmel.) C. Chr.	LOPH	Chonzilla	Arbol	Ornamento
<i>Lupinus cl. austrohumifusus</i> C.P. Sm.	FABA	Aspachocho	Hierba	Alimento aves
<i>Lupinus</i> sp.	FABA	Aspachocho	Arbusto	Alimento aves, alim. roedores
<i>Lycopodium clavatum</i> L.	LYCO	Guadera	Hierba	Ornamento
<i>Macleania loeseneriana</i> Hoerold	ERIC	Guaiacón	Arbusto	Alimento alimento aves, ornamento
<i>Mannetia lobbii</i> Wernham	RUBI	vena	Vena	Cuerda
<i>Meliosma arenosa</i> Idrobo & Cuatrec.	SABI	Pondo	Arbol	Madera, pieras
<i>Meriania tomentosa</i> (Cogn.) Wurdack	MELA	Colca	Arbol	Postes, combustible
<i>Miconia crocea</i> (Desr.) Naudin	MELA	Colquilla	Arbol	Combustible
<i>Miconia cl. jahnii</i> Pittier	MELA	Colca	Arbol	Combustible
<i>Miconia latifolia</i> (D. Don) Naudin	MELA	Colca	Arbol	Alimento alimento aves, combustible
<i>Miconia cl. orchetoma</i>	MELA	Colca blanca	Arbol	Alimento aves, combustible
<i>Miconia theaezans</i> (Bonpl.) Cogn.	MELA	Colca blanca	Arbol	Combustible, veneno
<i>Minthostachys mollis</i> (Lam.) Gneiseb.	LAMI	Tipo	Hierba	Medicina
<i>Monnina pseudopilosa</i> Ferreyra	POLY	Iguán	Arbusto	Medicina
<i>Monnina</i> sp.	POLY	Iguán	Arbusto	Ornamento
<i>Munnozia senecionidis</i> Benth.	ASTE	Hierba gordia	Vena	Forraje
<i>Myrcianthes alaternifolia</i> (Benth.) Griseb.	MYRT	Arrayan	Arbol	Alimento, madera fina
<i>Myrcianthes rhopaloides</i> (Kunth) McVaugh	MYRT	Arrayan	Arbol	Combustible, carbón

Cerón: Etnobotánica del Pandoa

<i>Myrcianthes</i> sp.	MYRT	Arrayán silv.	Arbol	Carbón, blanqueo dientes
<i>Myrica pubescens</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	MYRI	Laurel cera	Arbol	Combustible
<i>Neonelsonia acuminata</i> (Benth.) J.M. Coult. & Rose ex Drude	APIA	Sachazanoria	Hierba	Eliminar piacentia
<i>Nipidium crassifolium</i> (L.) Lellinger	POLY	Calaguala	Hierba	Ornamento
<i>Oncidium</i> cf. <i>cimiciferum</i> (Rchb.f.) Rchb.f. ex Lindl.	ORCH	Maygua	Epífita	Comercial
<i>Oreopanax</i> sp. 1	ARAL	Pumamaqui	Arbol	Madera, cercas
<i>Oreopanax</i> sp. 2	ARAL	Pumamaqui	Arbol	Baño postparto
<i>Othobium brachystachyum</i> (Spruce ex Diels) J.W. Grimes	FABA	Trinitaria	Arbusto	Combustible
<i>Oxalis lotoides</i> Kunth	OXAL	Ocayuyo	Vena	Medicina
<i>Palicourea</i> cf. <i>heterochroma</i> K. Schum. & K. Krause	RUBI	Palo blanco	Arbusto	Combustible
<i>Passiflora cumbalensis</i> (H. Karts.) Harms	PASS	Taxo silvestre	Liana	Alimento, alimento aves, alim. roedores
<i>Passiflora mixta</i> L. f.	PASS	Taxo silvestre	Vena	Alimento
<i>Peperomia</i> cf. <i>acuminata</i> Ruiz & Pav.	PIPE	Congona	Epífita	Aromática
<i>Pernettya prostrata</i> (Lam.) DC.	ERIC	Mondera	Arbusto	Tóxico
<i>Persea mutisii</i> Kunth	LAUR	Allondrón	Arbol	Combustible, postes, cercas
<i>Piper</i> cf. <i>angustifolium</i> Ruiz & Pav.	PIPI	Nudillo	Arbusto	Combustible
<i>Piper bulbosum</i> C. DC.	PIPI	Muco quiro	Arbusto	Medicina
<i>Pleurothallis</i> cf. <i>jamiesonii</i> Lindl.	ORCH	Orquidea	Epífita	Ornamento
<i>Polypodium laevigatum</i> Cav.	POLY	Rabo de mono	Epífita	Medicina, reconstituyente
<i>Prunus huatensis</i> Pig	ROSA	Corozo	Arbol	Cercas
<i>Rhynchospora ruiziana</i> Boeck.	CYPE	Pajilla	Hierba	Forraje
<i>Rubus boliviensis</i> Focke	ROSA	Mora	Arbusto	Alimento, alimento aves
<i>Rubus glaucus</i> Benth.	ROSA	Mora castilla	Arbusto	Alimento, medicina
<i>Rubus nubigenus</i> Kunth	ROSA	Sacha mora	Vena	Alimento
<i>Rubus robustus</i> C. Presl	ROSA	Mora silvestre	Arbusto	Alimento, medicina
<i>Rubus roseus</i> C. Presl	ROSA	Mora silvestre	Arbusto	Alimento, alimento aves
<i>Saurauia tomentosa</i> (Kunth) Spreng. var. <i>tomentosa</i>	ACTI	Moquillo	Arbol	Alimento alimento aves, madera, bunques
<i>Siparuna</i> cf. <i>schimpffii</i> Diels	MUNI	Ardillon	Arbol	Postes
<i>Siphocampylus affinis</i> (Mrb.) McVaugh	CAMP	Reventador	Arbusto	Medicina
<i>Siphocampylus giganteus</i> (Cav.) G. Don	CAMP	Pucunero	Arbusto	Juguete
<i>Sisyrinchium micranthum</i> Cav.	IRID	Nillos	Hierba	Juguete
<i>Smilax kunthii</i> Killip & C.V. Morton	SMIL	Vena china	Liana	Alimento aves
<i>Solanum asperolanatum</i> Ruiz & Pav.	SOLA	Pungal	Arbol	Alimento aves
<i>Solanum caripense</i> Dunal	SOLA	Pulo	Vena	Ornamento
<i>Solanum hispidum</i> Pers.	SOLA	Pungal	Arbol	Quita lactancia

