



Guía Rápida

para identificar la
nativa del Centro
de Investigación e Innovación Villa Carmen

Flórula



Julia Gutiérrez Romero

INVENTARIO FLORÍSTICO

Del Centro de Investigación
e Innovación Villa Carmen

Julia Gutiérrez Romero



FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

HERBARIO DEL SUR DE BOLIVIA

UNIVERSIDAD MAYOR, REAL Y PONTIFICIA DE SAN
FRANCISCO XAVIER DE CHUQUISACA

SUCRE - BOLIVIA



Autora: Julia Gutiérrez Romero
Docente de la Facultad de Ciencias Agrarias
Herbario del Sur de Bolivia (HSB)
Universidad Mayor, Real y Pontificia de San Francisco Xavier de
Chuquisaca
hsb@usfx.edu.bo, yuli_gu@yahoo.com

Patrocinador financiero: Universidad Mayor, Real y Pontificia de San
Francisco Xavier de Chuquisaca/ Vicerrectorado

Distribuido por: Herbario del Sur de Bolivia (HSB)
Facultad de Ciencias Agrarias
Yotala, Sucre - Bolivia
Fax (+591) 464-30228

Diseño: Julia Gutiérrez, Herbario del Sur de Bolivia
Imprenta: Tupac Katari

Referencia bibliográfica: Gutiérrez J. 2013. Guía rápida para identificar la flórua
del Centro de Investigación e Innovación Villa Carmen, Yotala. Sucre – Bolivia.

ISBN: 978 - 756 - 6612 - 32 - 8

Depósito Legal: 3-1-656-14

Sucre, Chuquisaca – Bolivia, 2013

El contenido de esta publicación puede ser reproducida total o parcialmente con fines de educación o difusión,
citando la fuente. Para solicitar permiso de utilización de las imágenes contactar al Herbario del Sur de Bolivia
hsb@usfx.edu.bo

Preface

The Research and Innovation Center of Villa Carmen (IICVCA) represents an intellectual wealth with the study of Julia Gutierrez, also coordinated with the Herbarium studies of U.M.R.P.S.F.X.CH. Faculty of Southern Sciences of Bolivia, nationally certified and with international research axes as a Scientific Institution activating the programs of Small Grants of ethno botanical and floristic richness for the Global environment, ANMI in El Palmar, the Botanical garden of Missouri, current state working project for the floristic native species conservation, among other activities in favor of intellectual and scientific production, generated by its experience.

In this case is performed an analysis about Vegetal Anatomy and Morphology, general Botany and general data about plants according to their potential use with the Importance Value Index. With this information the expert makes a Quick Start Guide that contains information about 197 native species, identified by the taxonomic level (family and scientific name) with its photograph, processed since 2009, involving the students in the art of Flora. Also with information about the level of knowledge of native plants present in the CIIVCA to guide students in the work of generation and complementation of information gapsthrough the different subjects related to biological and ecological resources.

This work is the key to understand the biotype, status, threatening situation, scientific Knowledge and traditional Knowledge to guide the scientific community in the work of generation and complementation of information gaps in the different practice fields with related subjects to Ecology, Biogeography, Natural resources and management in Bolivia's case.

Oura Preciation for this material that we are sure will be an advance in the scientific study for Bolivia.

Iván Trejo

Universidad Nacional Autónoma de México



Centro de Investigación e Innovación Villa Carmen (Edificio principal)

Agradecimientos

Mi especial agradecimiento dirijo a la Universidad Mayor Real y Pontificia San Francisco Xavier de Chuquisaca (UMRPSFXCH) por el financiamiento para la impresión, haciendo posible la contribución con esta guía rápida.

Deseo dedicar este libro al Ing. Adolfo Vildoza Villamonte, docente emérito de la Facultad de Ciencias Agrarias, por sus huellas marcadas para seguir su ejemplo de constancia y motivación, a quién hemos tenido la oportunidad de hacer sentir el orgullo de habernos formado considerándonos sus primordiales colectas dentro de la formulación académica especializada de sus investigadores.

Remarco el apoyo brindando por el especialista botánico John Wood de Oxford University, asesor científico del Herbario, con la identificación y curación taxonómica. Alfredo Fuentes Coordinador del Proyecto Madidi del Herbario Nacional de Bolivia (LPB) quien nunca repara su tiempo para responder con su colaboración y conocimiento en la identificación de las especies. También un agradecimiento especial a Moisés Mendoza por la revisión de las cactáceas respondiendo atentamente a las solicitudes de favor.

A lo largo de los cuatro años de trabajo el apoyo en el reconocimiento de las especies exóticas fue compartido por el Ing. José A. Fuentes, docente de la Facultad de Ciencias Agrarias-UMRPSFXCH quien en su estrecho vínculo con la flora, transporta especies a la Facultad y enfatiza su deseo de que los estudiantes tengan la facilidad de reconocer técnicamente las especies presentes en el Centro.

Así mismo un profesional joven Ing. en Recursos Naturales (RR.NN.) Jaime Soto, contribuyó en la elaboración del mapa preparado minuciosamente, para ofrecer en la presente guía.

Finalmente un reconocimiento a los estudiantes de la materia de Recurso Flora de los semestres I-2009, II-2010, I-2011 y I-2012, quienes han sido participes en la herborización y todo el proceso de generación de evidencias (exiccataes) para la consulta de sus compañeros.

Presentación

Dentro de las actividades que me competen en el desarrollo de mi trabajo, tengo la satisfacción de presentar el resultado de investigación de 5 años, acerca de la flórmula, realizado por el Instituto de Investigación Herbario del Sur de Bolivia (HSB), dependiente de la Facultad de Ciencias Agrarias, de la Universidad Mayor, Real y Pontificia de San Francisco Xavier de Chuquisaca.

Este trabajo es un indicador de la flórmula que existe en la parte activa del Centro de Investigación e Innovación de Villa Carmen (CIIVCA) Yotala, en una superficie de 22 ha. Constituyéndose en una guía rápida para la identificación de las especies por los estudiantes de las carreras de ingeniería, sobre todo cuando estudian anatomía y morfología vegetal, botánica general, base general del conocimiento de las plantas, de la misma forma para estudiantes de las asignaturas de sistemática o taxonomía vegetal y en general para todas las asignaturas relacionadas de las tres carreras que funcionan en el Centro. Por otra parte será muy útil para emprender estudios técnicos de planificación y gestión de la biodiversidad de la flora.

En ese sentido, mi sincero reconocimiento a la investigadora Ing. Julia Gutiérrez Romero docente de la Facultad de Ciencias Agrarias, por su valiosa contribución que nos permite apreciar la riqueza florística y proyectar el manejo de sus potencialidades ecológica y utilitarias.

Ing. Leonor Castro Mercado
Directora del Herbario del Sur de Bolivia

Antecedentes y justificación

Denominado hasta el año 2000 como Herbario Departamental, actualmente reconocido como el Herbario del Sur de Bolivia (HSB), dependiente de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Mayor Real y Pontificia de San Francisco Xavier de Chuquisaca, es una Institución Científica Autorizada Pública, reconocida mediante Resolución Administrativa VMABCC N° 026/09 por el Ministerio de Medio Ambiente y Agua del Estado Plurinacional de Bolivia.

Inició su primera contribución sobre el conocimiento de la Flórmula del Centro de Investigación e Innovación Villa Carmen, con el reporte de 77 especies nativas vasculares y 58 especies introducidas entre cultivadas y ornamentales (Cuno *et al.* 2000).

Ocho años después por la necesidad de contar con una herramienta sencilla y fácil de usar para la identificación de especies nativas que confluyen en el espacio antropizado y natural del centro, durante los trabajos que realizan los estudiantes y docentes de las diferentes asignaturas inherentes a los recursos biológicos y ecológicos, surge la idea de planificar y preparar una guía rápida con el objetivo de ayudar en la identificación. Resultado de ese trabajo se presenta 197 especies nativas (Tabla 1), de las cuales el 90% son elementos florísticos de la Ecoregión de los Valles Interandinos de Bolivia y el 9 % provienen de la Ecoregión del Bosque Tucumano-Boliviano y el 1% de la Ecoregión del Gran Chaco.

Tabla 1: Número de especies vegetales inventariadas en el Centro de Villa Carmen

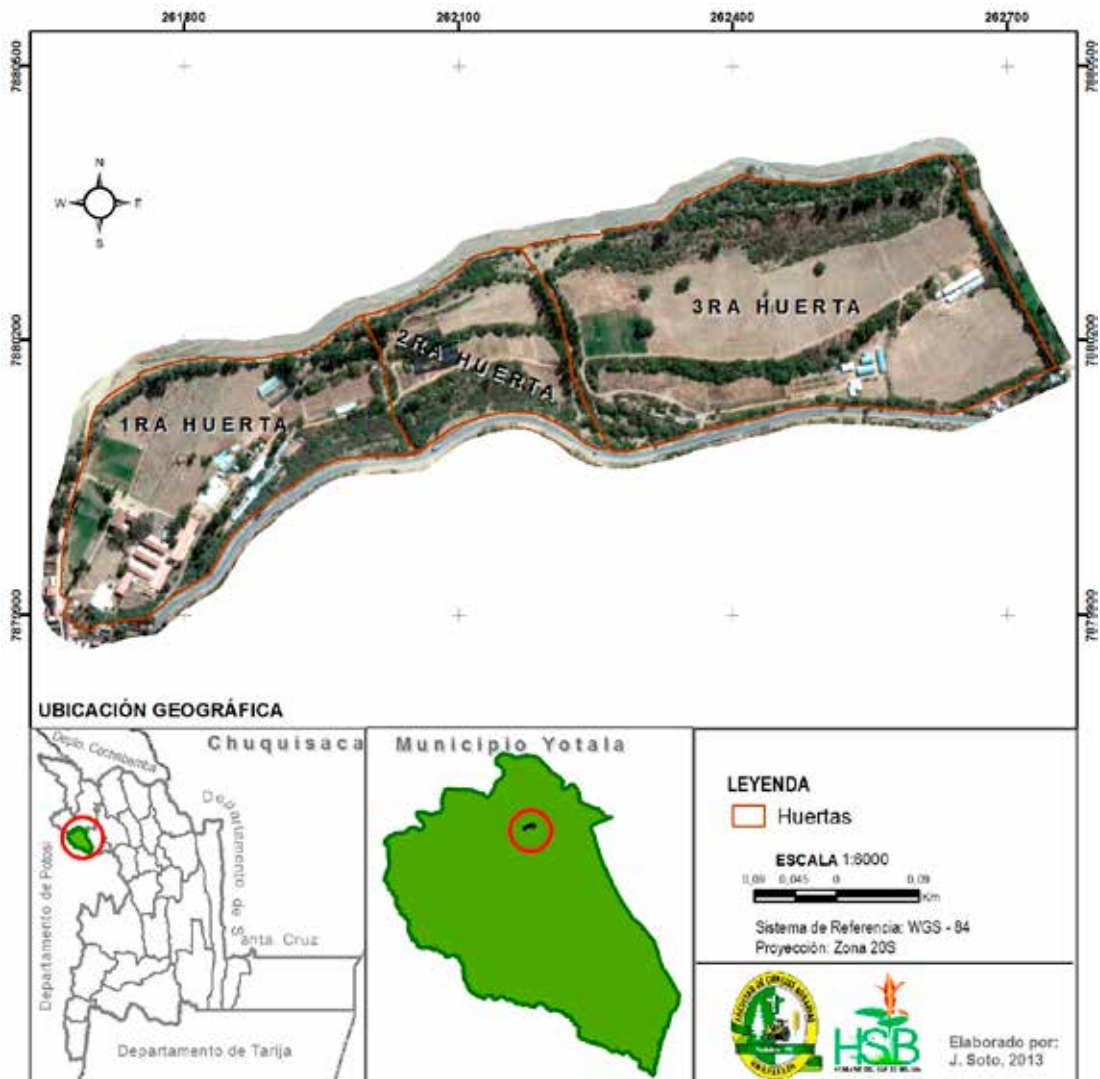
Grupo	Familias	Especies registradas
Gimnospermas	2	3 (nativas)
	3	4 (introducidas)
Dicotiledóneas	39	168 (nativas)
	36	64 (introducidas)
Monocotiledóneas	7	26 (nativas)
	5	16 (introducidas)
Total (Nativas)	48	197
Total (Introducidas)	44	84

Este reporte de un total de 70 familias, 203 géneros y 281 especies para el Centro de Villa Carmen, refleja el 70.1% a la flora nativa y las especies exóticas o introducidas está representada con el 29.9%. La mayor parte de las especies aquí citadas, tienen material botánico de respaldo, el cual se encuentra depositado en el Herbario del Sur de Bolivia (HSB).

En ese sentido la guía, expone información referida a la identidad científica de las plantas y está organizada según taxonomía de Cronquist (1981) que incluye Angiospermas – Dicotyledonae y Angiospermas – Monocotyledonae tomando el criterio de ordenación alfabética por Familia; y dentro de cada familia el nombre del Género. Para la ordenación de Las Gimnospermas se sigue la taxonomía de Strasbürger et al. (1991) ordenados alfabéticamente por Familia y posteriormente por Género. También se incluye la actualización de la taxonomía de los nombres científicos con información disponible en TROPICOS (<http://mobot.mobot.org/W3T/search/vast.html>) del Checklist de Bolivia, y cada especie está acompañada de su fotografía a todo color del plano general de la planta fértil.

También se incluye información de referencia del estado de conocimiento de las plantas nativas que se rescata de una revisión bibliográfica; resultados publicados por instituciones como: Universidades, Institutos de investigación u ONGs, donde se expone: el biotipo, estatus, situación de amenaza, conocimiento científico y conocimiento tradicional, para orientar a los estudiantes en el trabajo de generación y complementación de los vacíos de información en las diferentes prácticas de campo con materias relacionados a la ecología, biogeografía, recursos vegetales y manejo. Finalmente se adiciona la flora introducida acompañado de información científica (Familia y nombre científico) conjuntamente la fotografía de cada especie y las listas del índice con nombres comunes.

Esta publicación es accesible a todas las personas con formación universitaria; estudiantes de las carreras de Ingeniería en Recursos Naturales, Ingeniería Agronómica, Ingeniería en Desarrollo Rural, Agronomía Técnico Superior, Ingeniería Ambiental, Farmacia Bioquímica, Biología y otros afines, además de instituciones gubernamentales y no gubernamentales y toda persona interesada por conocer la diversidad florística nativa de los valles secos interandinos principalmente.



Fuente: imagen 2013 digital globd

Figura 1. Mapa de ubicación del Centro de Investigación e Innovación Villa Carmen

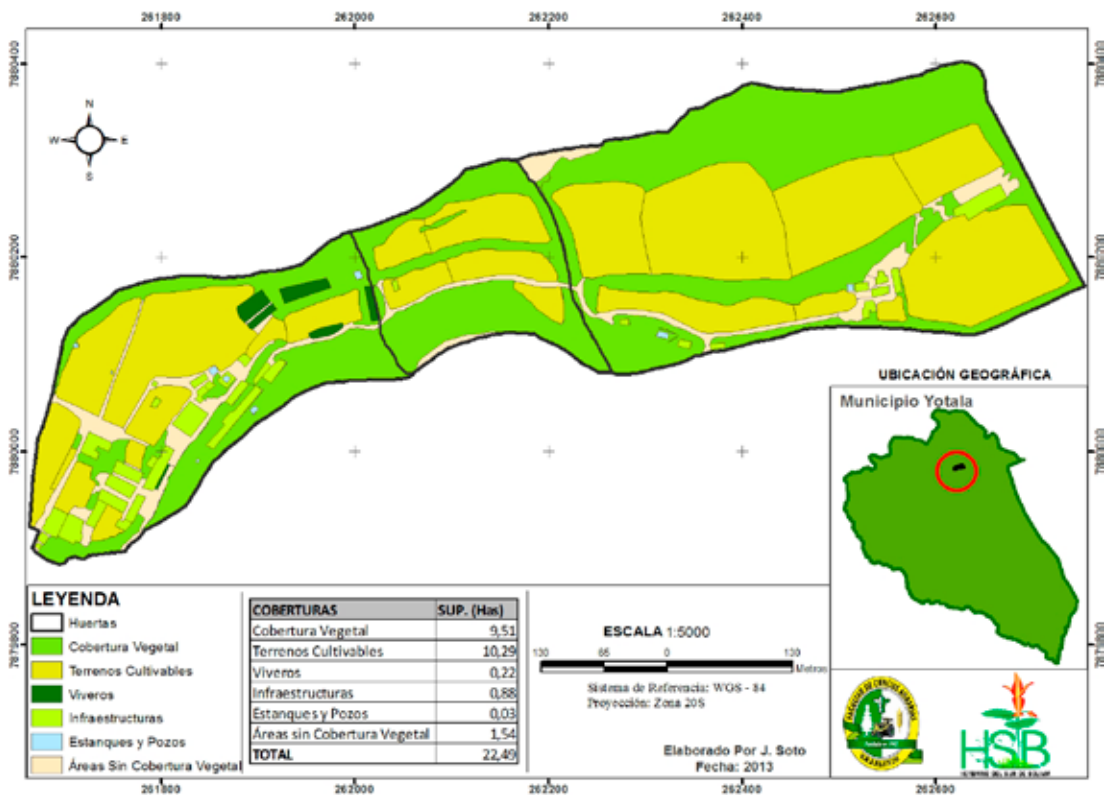


Figura 2. Ordenamiento predial del Centro de Investigación e Innovación Villa Carmen.



Primera huerta productiva de frutales

Flórula del Centro de Investigación e Innovación
Villa Carmen, Yotala



Philibertia picta, crece en la segunda huerta

Angiospermas - Dicotyledonae



Dicliptera cochabambensis Lindau

ACANTHACEAE



Stenandrium dulce (Cav.) Nees

ACANTHACEAE



Sambucus peruviana Kunth

ADOXACEAE (CAPRIFOLIACEAE)



Alternanthera pungens Kunth

AMARANTHACEAE

Angiospermas - Dicotyledonae



Amaranthus hybridus L.

AMARANTHACEAE



Amaranthus viridis L.

AMARANTHACEAE



Chenopodium album L.

AMARANTHACEAE



Dysphania ambrosioides (L.) Mosyakin & Clemants
= *Chenopodium ambrosioides*

AMARANTHACEAE

Angiospermas - Dicotyledonae



Gomphrena martiana Gillies ex Moq.

AMARANTHACEAE



Guilleminea densa (Humb. & Bonpl. ex Schult.) Moq.

AMARANTHACEAE



Lithraea molleoides Engl.

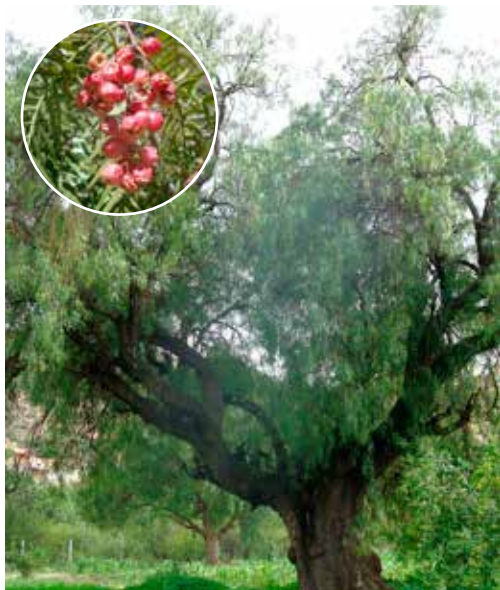
ANACARDIACEAE



Schinopsis marginata Engl. = *Schinopsis haenkeana*

ANACARDIACEAE

Angiospermas - Dicotyledonae



Schinus areira L. = *Schinus molle*

ANACARDIACEAE



Ciclospermum leptophyllum (Pers.) Sprague

APIACEAE



Araujia odorata (Hook. & Arn.) Fontella & Goyder
= *Morrenia odorata*

APOCYNACEAE



Mandevilla laxa (Ruiz & Pav.) Woodson

APOCYNACEAE

Angiospermas - Dicotyledonae



Philibertia picta Schltr.

APOCYNACEAE



Philibertia velutina Goyder

APOCYNACEAE



Acanthospermum hispidum DC.

ASTERACEAE



Austrobrickellia patens (D. Don ex Hook. & Arn.) R. M. King & H. Rob. = *Eupatorium patens*

ASTERACEAE

Angiospermas - Dicotyledonae



Baccharis salicifolia (Ruiz & Pav.) Pers.

ASTERACEAE



Baccharis ulicina Hook. & Arn.

ASTERACEAE



Bidens andicola Kunth

ASTERACEAE



Bidens pilosa L.

ASTERACEAE

Angiospermas - Dicotyledonae



Bidens sp 1.

ASTERACEAE



Chromolaena hookeriana (Griseb.)
R. M. King & H. Rob.

ASTERACEAE



Chrysanthellum indicum DC.
subsp. *afroamericanum* B.L. Turner

ASTERACEAE



Conyza sp 1.

ASTERACEAE

Angiospermas - Dicotyledonae



Flaveria bidentis (L.) Kuntze

ASTERACEAE



Flourensia riparia Griseb.

ASTERACEAE



Galinsoga parviflora Cav.

ASTERACEAE



Helogyne straminea (DC.) B.L. Rob.

ASTERACEAE

Angiospermas - Dicotyledonae



Heterosperma cf. diversifolium Kunth

ASTERACEAE



Heterosperma ovatifolium Cav.

ASTERACEAE



Heterosperma cf. tenuisectum (Griseb.) Cabrera

ASTERACEAE



Jungia polita Griseb.

ASTERACEAE

Angiospermas - Dicotyledonae



Ophryosporus burkartii Cabrera

ASTERACEAE



Parthenium hysterophorus L.

ASTERACEAE



Porophyllum cf. *runderale* (Jacq.) Cass.

ASTERACEAE



Proustia cuneifolia D. Don

ASTERACEAE

Angiospermas - Dicotyledonae



Schkuhria cf. multiflora Hook. & Arn.

ASTERACEAE



Schkuhria pinnata (Lam.) Kuntze ex Thell.

ASTERACEAE



Senecio rudbeckiifolius Meyen & Walp.

ASTERACEAE



Tagetes cf. minuta L.

ASTERACEAE

Angiospermas - Dicotyledonae



Tagetes terniflora Kunth

ASTERACEAE



Tessaria fastigiata (Griseb.) Cabrera = *Pluchea fastigiata*

ASTERACEAE



Viguiera australis S.F. Blake

ASTERACEAE



Xanthium spinosum L.

ASTERACEAE

Angiospermas - Dicotyledonae



Zinnia peruviana L.

ASTERACEAE



Jacaranda mimosifolia D. Don

BIGNONIACEAE



Tecoma fulva subsp. *garrocha* (Hieron.) J.R.I. Wood
= *Tecoma garrocha*

BIGNONIACEAE



Tecoma stans (L.) Juss. ex Kunth

BIGNONIACEAE

Angiospermas - Dicotyledonae



Heliotropium amplexicaule Vahl

BORAGINACEAE



Heliotropium campestre Griseb.

BORAGINACEAE



Heliotropium procumbens Mill.

BORAGINACEAE



Brassica rapa L.

BRASSICACEAE

Angiospermas - Dicotyledonae



Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.

BRASSICACEAE



Cardamine bonariensis Pers.

BRASSICACEAE



Lepidium chichicara Desv.

BRASSICACEAE



Lepidium didymum L. = *Coronopus didymus*

BRASSICACEAE

Angiospermas - Dicotyledonae



Lepidium virginicum L.

BRASSICACEAE



Rapistrum sp 1.

BRASSICACEAE



Rorippa sp 1.

BRASSICACEAE



Cleistocactus buchtienii Backeb.

CACTACEAE

Angiospermas - Dicotyledonae



Cleistocactus parviflorus (K. Schum.) Gosselin

CACTACEAE



Echinopsis bridgesii subsp. *vallegrandensis*
(Cárdenas) M. Lowry

CACTACEAE



Harrisia tetrecantha (Labour.) D.R. Hunt

CACTACEAE



Opuntia ficus-indica (L.) Mill.

CACTACEAE

Angiospermas - Dicotyledonae



Opuntia sulphurea Gillies ex Salm-Dyck

CACTACEAE



Trichocereus tacaquirens (Vaupel) Cárdenas ex Backeb. = *Echinopsis tacaquirens*

CACTACEAE



Vasconcellea quercifolia A. St.-Hil.
= *Carica quercifolia*

CARICACEAE



Arenaria serpylloides Gay

CARYOPHYLLACEAE

Angiospermas - Dicotyledonae



Convolvulus hermanniae L'Herit.

CONVOLVULACEAE



Convolvulus laciniatus Desr.

CONVOLVULACEAE



Cuscuta sp 1.

CONVOLVULACEAE



Dichondra sericea var. *microcalyx* Buck

CONVOLVULACEAE

Angiospermas - Dicotyledonae



Evolvulus sericeus Sw.

CONVOLVULACEAE



Ipomoea dumetorum Willd. ex Roem. & Schult.

CONVOLVULACEAE



Ipomoea purpurea var. *purpurea*

CONVOLVULACEAE



Sicyos montanus Poep & Endl

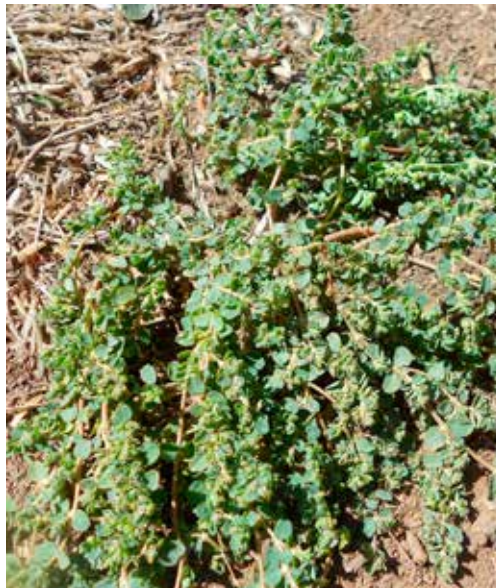
CUCURBITACEAE

Angiospermas - Dicotyledonae



Euphorbia ophthalmica Pers.

EUPHORBIACEAE



Euphorbia sp 1.

EUPHORBIACEAE



Euphorbia sp 2

EUPHORBIACEAE



Ricinus communis L.

EUPHORBIACEAE

Angiospermas - Dicotyledonae



Parkinsonia aculeata L.

FABACEAE-CAESALPINIOIDEA



Senna spectabilis (DC.) H.S. Irwin & Barneby

FABACEAE-CAESALPINIOIDEA



Tara spinosa (Feuillée ex Molina) Britton & Rose
= *Caesalpinia spinosa*

FABACEAE-CAESALPINIOIDEA



Prosopis alba Griseb.

FABACEAE-MIMOSOIDEA

Angiospermas - Dicotyledonae



Senegalia visco (Lorentz ex Griseb.) Seigler & Ebinger = *Acacia visco*

FABACEAE-MIMOSOIDEA



Vachellia aroma (Gillies ex Hook. & Arn.) Seigler & Ebinger = *Acacia aroma*

FABACEAE-MIMOSOIDEA



Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger = *Acacia caven*

FABACEAE-MIMOSOIDEA



Amicia sp 1.

FABACEAE-PAPILIONOIDEA

Angiospermas - Dicotyledonae



Crotalaria sp 1.

FABACEAE-PAPILIONOIDEA



Dalea sp 1.

FABACEAE-PAPILIONOIDEA



Desmodium procumbens (Mill.) Hitchc.
= *Desmodium neomexicanum*

FABACEAE-PAPILIONOIDEA



Erythrina falcata Benth.

FABACEAE-PAPILIONOIDEA

Angiospermas - Dicotyledonae



Myroxylon peruiferum L. f.

FABACEAE-PAPILIONOIDEA



Tipuana tipu (Benth.) Kuntze

FABACEAE-PAPILIONOIDEA



Zornia cf. *glabra* Desv.

FABACEAE-PAPILIONOIDEA



Erodium cicutarium (L.) L'Hér. ex Aiton

GERANIACEAE

Angiospermas - Dicotyledonae



Salvia exserta Griseb.

LAMIACEAE



Salvia tillifolia Vahl

LAMIACEAE



Ligaria cuneifolia (Ruiz & Pav.) Tiegh.

LORANTHACEAE



Phoradendron liga (Gillies ex Hook. & Arn.) Eichler

LORANTHACEAE

Angiospermas - Dicotyledonae



Cuphea hyssopifolia Kunth

LYTHRACEAE



Anoda cristata (L.) Schlttdl.

MALVACEAE



Ceiba speciosa (A. St.-Hil.) Ravenna
= *Chorisia speciosa*

MALVACEAE



Gaya tarijensis R.E. Fr.

MALVACEAE

Angiospermas - Dicotyledonae



Herissantia crista (L.) Brizicky

MALVACEAE



Malva parviflora L.

MALVACEAE



Malvastrum coromandelianum (L.) Garcke

MALVACEAE



Pseudabutilon virgatum (Cav.) Fryxell

MALVACEAE

Angiospermas - Dicotyledonae



Sida ciliaris L.
MALVACEAE



Sida cordifolia L.
MALVACEAE



Sida gracilipes Rusby
MALVACEAE



Tarasa capitata (Cav.) D.M. Bates
MALVACEAE

Angiospermas - Dicotyledonae



Tarasa sp 1.

MALVACEAE



Tarasa sp 2.

MALVACEAE



Cedrela lilloi C. DC.

MELIACEAE



Allionia incarnata L.

NYCTAGINACEAE

Angiospermas - Dicotyledonae



Boerhavia coccinea Mill.

NYCTAGINACEAE



Mirabilis prostrata (Ruiz & Pav.) Heimerl

NYCTAGINACEAE



Pisoniella glabrata (Heimerl) Standl.
= *Pisoniella arborescens*

NYCTAGINACEAE



Menodora integrifolia (Cham. & Schltdl.) Steud.

OLEACEAE

Angiospermas - Dicotyledonae



Oxalis argentina R. Knuth

OXALIDACEAE



Oxalis corniculata L.

OXALIDACEAE



Passiflora foetida L.

PASSIFLORACEAE



Plantago lanceolata L.

PLANTAGINACEAE

Angiospermas - Dicotyledonae



Plantago major L.

PLANTAGINACEAE



Plantago tomentosa Lam.

PLANTAGINACEAE



Plumbago cf. *coerulea* Kunth

PLUMBAGINACEAE



Polygala boliviensis A.W. Benn.

POLYGALACEAE

Angiospermas - Dicotyledonae



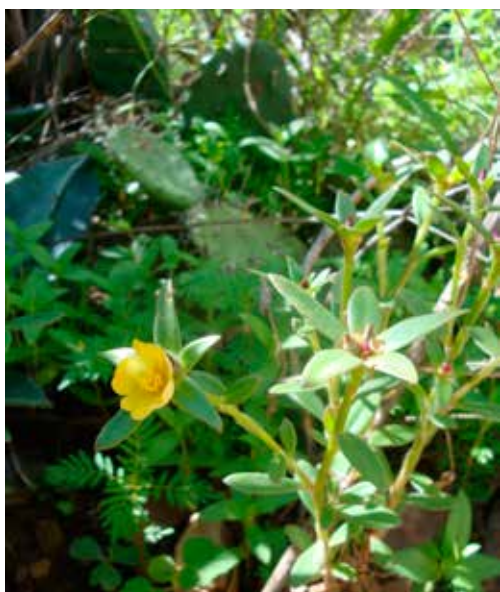
Rumex crispus L.

POLYGONACEAE



Portulaca aff. *amilis* Speg.

PORTULACACEAE



Portulaca cryptopetala Speg.

PORTULACACEAE



Portulaca oleracea L.

PORTULACACEAE

Angiospermas - Dicotyledonae



Talinum paniculatum (Jacq.) Gaertn.

PORTULACACEAE



Clematis campestris A. St.-Hil.

RANUNCULACEAE



Rubus sp 1.

ROSACEAE



Richardia brasiliensis Gomes

RUBIACEAE

Angiospermas - Dicotyledonae



Dodonaea viscosa Jacq.

SAPINDACEAE



Capsicum cf. *eximium* Hunz.

SOLANACEAE



Cestrum parqui L'Hér.

SOLANACEAE



Datura ferox L.

SOLANACEAE

Angiospermas - Dicotyledonae



Lycianthes lycioides (L.) Hassl.

SOLANACEAE



Nicandra physalodes (L.) Gaertn.

SOLANACEAE



Nicotiana glauca Graham

SOLANACEAE



Physalis viscosa L.

SOLANACEAE

Angiospermas - Dicotyledonae



Salpichroa organifolia (Lam.) Baill.

SOLANACEAE



Salpichroa tristis Miers

SOLANACEAE



Solanum palinacanthum Dunal

SOLANACEAE



Solanum palitans C.V. Morton

SOLANACEAE

Angiospermas - Dicotyledonae



Solanum pseudocapsicum L.

SOLANACEAE



Solanum sisymbriifolium Lam.

SOLANACEAE



Solanum tuberosum L.

SOLANACEAE



Vassobia fasciculata (Miers) Hunz.

SOLANACEAE

Angiospermas - Dicotyledonae



Tropaeolum pentaphyllum Lam.

TROPAEOLACEAE



Turnera sidoides L.

TURNERACEAE



Aloysia gratissima (Gillies & Hook.) Tronc.

VERBENACEAE



Glandularia cochabambensis (Moldenke) Liesner
= *Verbena cochabambensis*

VERBENACEAE

Angiospermas - Dicotyledonae



Lantana cf. balansae Briq.

VERBENACEAE



Lantana camara L.

VERBENACEAE



Lantana micrantha Briq.

VERBENACEAE



Lantana sp 1.

VERBENACEAE

Angiospermas - Dicotyledonae



Verbena sp 1.

VERBENACEAE



Kallstroemia boliviana Standl.

ZYGOPHYLLACEAE



Porlieria microphylla (Baill.) Descole, O'Donell & Lourteig

ZYGOPHYLLACEAE



Tribulus terrestris L.

ZYGOPHYLLACEAE



Commelina erecta, crece en la primera huerta

Monocotyledonae



Canna indica, crece en los jardines de la primera huerta

Angiospermas - Monocotyledonae



Hippeastrum sp 1.

AMARYLLIDACEAE



Hippeastrum vittatum (L'Hér.) Herb.

AMARYLLIDACEAE



Tillandsia usneoides (L.) L.

BROMELIACEAE



Tillandsia sp 1.

BROMELIACEAE

Angiospermas - Monocotyledonae



Canna indica L.

CANNACEAE



Commelina erecta L.

COMMELINACEAE



Cyperus aff. *cayenensis*

CYPERACEAE

Angiospermas - Monocotyledonae



Aristida adscensionis L.

POACEAE



Arundo donax L.

POACEAE



Bothriochloa barbinodis (Lag.) Herter

POACEAE

Angiospermas - Monocotyledonae



Bouteloua curtipendula (Michx.) Torr.

POACEAE



Bromus catharticus Vahl

POACEAE



Cenchrus myosuroides Kunth

POACEAE

Angiospermas - Monocotyledonae



Chloris virgata Sw.

POACEAE



Chondrosium simplex (Lag.) Kunth

POACEAE



Eragrostis patula (Kunth) Steud.

POACEAE

Angiospermas - Monocotyledonae



Eragrostis pectinacea (Michx.) Nees

POACEAE



Eragrostis sp 1.

POACEAE



Pappophorum philippianum Parodi

POACEAE

Angiospermas - Monocotyledonae



Paspalum malacophyllum Trin.

POACEAE



Setaria fiebrigii R.A.W. Herm.

POACEAE



Setaria parviflora (Poir.) Kerguelén

POACEAE

Angiospermas - Monocotyledonae



Sporobolus pyramidatus (Lam.) Hitchc.

POACEAE



Tragus berteronianus Schult.

POACEAE



Stipa pseudoichu Caro

POACEAE



Aloe vera (L.) Burm. f.

XANTHORRHOEACEAE (AMARYLLIDACEAE)



Ephedra americana, crece entre matorrales en la segunda huerta

Gimnospermas

Gimnospermas



Ephedra americana Humb. & Bonpl. ex Willd.

EPHEDRACEAE



Prumnopitys exigua de Laub. ex Silba

PODOCARPACEAE



Podocarpus parlatorei Pilg.

PODOCARPACEAE



Trichocereus tacaquirensis, crece en la segunda huerta

Anexos





Desarrollo de práctica, estudiantes de Recurso Vegetación

Anexo I

Nivel de Conocimiento de las Plantas nativas presentes en el Centro de Investigación e Innovación Villa Carmen, Yotala



Prospección en campo
Recurso Flora



Estudiantes de Recurso Vegetación



Colección de especímenes
botánicos



Jardín principal del Centro Villa Carmen

Nombre científico	Biotipo	Estatus	Situación de conservación	Conocimiento científico	Conocimiento tradicional	Referencia bibliográfica
<i>Acanthospermum hispidum</i>	Hierba	Nativa		T	X	9, 16, 23, 39
<i>Allionia incarnata</i>	Hierba	Nativa		T		39, 45
<i>Aloe vera</i>	Hierba	Naturalizada			X	17, 19, 32
<i>Aloysia gratissima</i>	Arbusto	Nativa		T	X	12, 26, 39, 40, 41, 42, 45
<i>Alternanthera pungens</i>	Hierba	Nativa		T	X	16, 39, 40
<i>Amaranthus hybridus</i>	Hierba	Nativa		T	X	6, 21, 39
<i>Amaranthus viridis</i>	Hierba	Nativa		T		6, 39
<i>Amicia</i> sp 1.	Hierba	Nativa				
<i>Anoda cristata</i>	Hierba	Nativa		T		22, 39
<i>Araujia odorata</i> (<i>Morrenia odorata</i>)	Trepador	Nativa		T		26, 39, 45
<i>Arenaria serpylloides</i>	Hierba	Nativa		T		39
<i>Aristida adscensionis</i>	Hierba	Nativa		T	X	35, 37, 39
<i>Arundo donax</i>	Hierba	Naturalizada		T	X	22, 37, 39
<i>Austrobrickellia patens</i> (<i>Eupatorium patens</i>)	Arbusto apoyante	Nativa		T	X	9, 16, 23, 39
<i>Baccharis salicifolia</i>	Arbusto	Nativa		T	X	9, 12, 18, 30, 39, 40, 45
<i>Baccharis ulicina</i>	Hierba perenne	Nativa		T	X	12, 23, 23, 39, 45
<i>Bidens andicola</i>	Hierba	Nativa		T, E	X	4, 9, 18, 23, 39, 45
<i>Bidens pilosa</i>	Hierba	Nativa		T, E	X	1, 9, 23, 26, 38, 39, 40, 44
<i>Bidens</i> sp 1.	Hierba	Nativa				
<i>Boerhavia coccinea</i>	Hierba	Nativa		T		6, 39
<i>Bothriochloa barbinodis</i>	Hierba	Nativa		T		37, 39
<i>Bouteloua curtipendula</i>	Hierba	Nativa		T		37, 39
<i>Brassica rapa</i>	Hierba	Naturalizada		T	X	30, 34, 39, 43
<i>Bromus catharticus</i>	Hierba	Nativa		T	X	4, 37, 39
<i>Canna indica</i>	Hierba	Nativa			X	16
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Hierba	Naturalizada		T		6, 39
<i>Capsicum</i> cf. <i>eximium</i>	Arbusto	Nativa				
<i>Cardamine bonariensis</i>	Hierba	Nativa		T		6
<i>Cedrela lilloi</i>	Árbol	Nativa		T, E	X	12, 16, 20, 24, 39
<i>Ceiba speciosa</i> (<i>Chorisia speciosa</i>)	Árbol	Nativa		T, E		24, 30, 39
<i>Cenchrus myosuroides</i>	Hierba	Nativa		T	X	35, 37, 39
<i>Cestrum parqui</i>	Arbusto	Nativa		T, E	X	8, 12, 15, 16, 18, 21, 24, 36, 39, 40, 41, 42, 45
<i>Chenopodium album</i>	Hierba	Nativa		T		6
<i>Chloris virgata</i>	Hierba	Nativa		T	X	35, 37, 39
<i>Chondrosium simplex</i>	Hierba	Nativa		T	X	37, 39, 40, 41, 42
<i>Chromolaena hookeriana</i>	Subarbusto	Nativa		T	X	9, 23, 39, 45
<i>Chrysanthellum indicum</i> DC. Subsp. <i>afroamericanum</i>	Hierba	Nativa		T		9
<i>Ciclospermum leptophyllum</i>	Hierba	Nativa		T		39
<i>Cleistocactus buchtienii</i>	Arbusto	Endémica		T	X	24, 26, 39, 40
<i>Cleistocactus parviflorus</i>	Arbusto	Endémica		T	X	24, 26, 31, 39, 45

Nombre científico	Biotipo	Estatus	Situación de conservación	Conocimiento científico	Conocimiento tradicional	Referencia bibliográfica
<i>Clematis campestris</i>	Enredadera, Liana	Nativa		T	X	18, 31, 40, 45
<i>Commelina erecta</i>	Hierba	Nativa		T	X	22, 39, 45
<i>Convolvulus hermanniae</i>	Hierba	Nativa		T		8
<i>Convolvulus laciniatus</i>	Hierba	Nativa		T		8, 26, 45
<i>Conyza</i> sp 1.	Hierba	Nativa				
<i>Crotalaria</i> sp 1.	Hierba	Nativa				
<i>Cuscuta</i> sp 1.	Escandente	Nativa				
<i>Cuphea hyssopifolia</i>	Hierba	Nativa				
<i>Cyperus</i> aff. <i>cayenensis</i>	Hierba	Nativa				
<i>Dalea</i> sp 1.	Hierba	Nativa				
<i>Datura ferox</i>	Hierba	Naturalizada		T	X	8, 39, 45
<i>Desmodium procumbens</i> (<i>Desmodium neomexicanum</i>)	Hierba	Nativa		T		39, 45
<i>Dichondra sericea</i> var. <i>microcalyx</i>	Hierba	Nativa		T	X	8, 18, 39
<i>Dicliptera cochabambensis</i>	Hierba	Endémica			X	39, 40, 45
<i>Dodonaea viscosa</i>	Arbusto	Nativa		T, E	X	16, 18, 22, 24, 26, 39, 40, 41, 42
<i>Dysphania ambrosioides</i> (<i>Chenopodium ambrosioides</i>)	Hierba, subarbusto	Nativa		T, E	X	15, 16, 18, 23, 25, 27, 31, 33, 34, 39
<i>Echinopsis bridgesii</i> subsp. <i>vallegrandensis</i>	Arbusto	Endémica		T		45
<i>Ephedra americana</i>	Arbusto	Nativa		T	X	12, 16, 23, 39, 40, 41, 42, 43, 45
<i>Eragrostis patula</i>	Hierba	Nativa		T	X	37, 39, 40
<i>Eragrostis pectinacea</i>	Hierba	Nativa		T		37
<i>Eragrostis</i> sp 1.	Hierba	Nativa				
<i>Erodium cicutarium</i>	Hierba	Naturalizada		T	X	16, 32, 33, 35, 39, 43
<i>Erythrina falcata</i>	Árbol	Nativa	EN	T, E	X	12, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 29, 39, 40, 41, 42, 45
<i>Euphorbia ophthalmica</i>	Hierba	Nativa		T		39
<i>Euphorbia</i> sp 1.	Hierba	Nativa				
<i>Euphorbia</i> sp 2	Hierba	Nativa				
<i>Evolvulus sericeus</i>	Hierba	Nativa		T	X	26, 39, 45
<i>Flaveria bidentis</i>	Hierba	Nativa		T	X	9, 12, 39, 40
<i>Flourensia riparia</i>	Arbusto	Nativa		T, E	X	9, 12, 18, 26, 39, 40, 41, 42, 45
<i>Galinsoga parviflora</i>	Hierba	Nativa		T		9, 39
<i>Gaya tarijensis</i>	Subarbusto	Nativa		T	X	39, 40, 45
<i>Glandularia cochabambensis</i> (<i>Verbena cochabambensis</i>)	Hierba	Endémica		T		26, 39, 45
<i>Gomphrena martiana</i>	Hierba	Nativa		T		31, 39
<i>Guilleminea densa</i>	Hierba	Nativa			X	18, 21, 39
<i>Harrisia tetraacantha</i>	Árbol	Endémica		T	X	18, 26, 39, 40, 45

Nombre científico	Biotipo	Estatus	Situación de conservación	Conocimiento científico	Conocimiento tradicional	Referencia bibliográfica
<i>Heliotropium amplexicaule</i>	Hierba	Nativa		T		8, 26, 39, 45
<i>Heliotropium campestre</i>	Subarbusto	Nativa		T		8, 26, 39, 45
<i>Heliotropium procumbens</i>	Hierba	Nativa		T		8, 26, 39, 45
<i>Helogyne straminea</i>	Arbusto	Nativa				
<i>Herissantia crispa</i>	Hierba	Nativa		T		30, 39, 45
<i>Heterosperma cf. diversifolium</i>	Hierba	Nativa		T		9
<i>Heterosperma ovatifolium</i>	Hierba	Nativa		T		9
<i>Heterosperma cf. tenuisectum</i>	Hierba	Nativa		T		9, 39
<i>Hippeastrum sp 1.</i>	Hierba	Nativa				
<i>Hippeastrum vittatum</i>	Hierba	Nativa				
<i>Ipomoea dumetorum</i>	Enredadera	Nativa		T		8
<i>Ipomoea purpurea var. purpurea</i>	Enredadera	Adventicia		T		8, 39, 45
<i>Jacaranda mimosifolia</i>	Árbol	Nativa	VU	T, E	X	12, 22, 24, 24, 26, 29, 39, 40, 41, 42, 45
<i>Jungia polita</i>	Subarbusto	Nativa		T	X	9, 39, 40
<i>Kallstroemia boliviana</i>	Hierba	Nativa		T		45
<i>Lantana cf. balansae</i>	Arbusto	Nativa		T		45
<i>Lantana camara</i>	Arbusto lianisciente	Nativa		T		7
<i>Lantana micrantha</i>	Arbusto	Nativa		T		7, 39, 45
<i>Lantana sp 1.</i>	Arbusto apoyante	Nativa				
<i>Lepidium chichicara</i>	Hierba	Nativa		T	X	16, 30, 39
<i>Lepidium didymum</i>	Hierba	Nativa		T	X	16, 30, 33, 39
<i>Lepidium virginicum</i>	Hierba	Naturalizada		T		30
<i>Ligaria cuneifolia</i>	Hemiparásita	Nativa		T	X	12, 18, 26, 39, 40, 45
<i>Lithraea molleoides</i>	Arbusto	Nativa		T	X	18, 24, 39, 40, 41, 42, 45
<i>Lycianthes lycioides</i>	Arbusto	Nativa		T	X	26, 39, 45
<i>Malva parviflora</i>	Hierba	Nativa		T	X	16, 18, 36, 38, 39
<i>Malvastrum coromandelianum</i>	Arbusto	Nativa		T	X	12, 16, 30, 39
<i>Mandevilla laxa</i>	Liana	Nativa		T		8, 39, 45
<i>Menodora integrifolia</i>	Subarbusto	Nativa		T	X	8, 18, 39, 40, 41, 42, 45
<i>Mirabilis prostrata</i>	Hierba	Nativa		T		26, 45
<i>Myroxylon peruiferum</i>	Árbol	Nativa	EN	T	X	12, 15, 16, 18, 24, 26, 29, 36, 39, 45
<i>Nicandra physalodes</i>	Hierba	Nativa		T	X	22, 39, 45
<i>Nicotiana glauca</i>	Arbusto	Nativa		T	X	8, 12, 16, 18, 23, 39, 42
<i>Ophryosporus burkartii</i>	Arbusto	Nativa		T		9, 39
<i>Opuntia ficus-indica</i>	Arbusto	Naturalizada		T	X	22, 31, 36, 39
<i>Opuntia sulphurea</i>	Hierba	Nativa		T	X	39, 40, 45
<i>Oxalis argentina</i>	Hierba	Nativa		T		45
<i>Oxalis corniculata</i>	Hierba	Naturalizada				
<i>Pappophorum philippianum</i>	Hierba	Nativa		T	X	35, 37, 39

Nombre científico	Biotipo	Estatus	Situación de conservación	Conocimiento científico	Conocimiento tradicional	Referencia bibliográfica
<i>Parkinsonia aculeata</i>	Árbol	Nativa		T	X	20, 22, 24, 39
<i>Parthenium hysterophorus</i>	Hierba	Nativa		T	X	12, 23, 38, 39
<i>Paspalum malacophyllum</i>	Hierba	Nativa		T		37, 39
<i>Passiflora foetida</i>	Voluble	Nativa		T	X	16, 18, 22, 26, 39, 45
<i>Philibertia picta</i>	Enredadera	Nativa		T		45
<i>Philibertia velutina</i>	Enredadera	Endémica		T		
<i>Phoradendron liga</i>	Hemiparásita	Nativa		T		26, 39
<i>Physalis viscosa</i>	Hierba	Nativa		T		39
<i>Pisoniella glabrata (Pisoniella arborescens)</i>	Arbusto apoyante	Nativa		T		26
<i>Plantago lanceolata</i>	Hierba	Naturalizada		T	X	7, 43, 39
<i>Plantago major</i>	Hierba	Naturalizada		T	X	7, 16, 22, 34, 36, 43
<i>Plantago tomentosa</i>	Hierba	Nativa		T		7, 39
<i>Plumbago cf. coerulea</i>	Escandente	Naturalizada		T		8, 39, 45
<i>Podocarpus parlatorei</i>	Árbol	Nativa	EN	T, E	X	16, 24, 39, 29
<i>Polygala boliviensis</i>	Hierba	Nativa		T		45
<i>Porlieria microphylla</i>	Arbusto	Nativa		T	X	12, 24, 26, 39, 40, 41, 42, 45
<i>Porophyllum cf. ruderale</i>	Hierba	Nativa		T		23, 39
<i>Portulaca aff. amilis</i>	Hierba	Nativa		T		45
<i>Portulaca cryptopetala</i>	Hierba	Nativa		T		45
<i>Portulaca oleracea</i>	Hierba	Naturalizada		T	X	13, 18, 22, 39
<i>Prosopis alba</i>	Árbol	Nativa	VU	E	X	3, 12, 15, 16, 18, 24, 26, 29, 36, 39, 40, 41, 42, 45
<i>Proustia cuneifolia</i>	Arbusto	Nativa		T		9, 23
<i>Prumnopitys exigua</i>	Árbol	Endémica	EN	T	X	21, 24, 29, 39
<i>Pseudabutilon virgatum</i>	Arbusto	Nativa		T		30
<i>Rapistrum sp 1.</i>	Hierba	Nativa				
<i>Richardia brasiliensis</i>	Hierba	Nativa		T		39, 45
<i>Ricinus communis</i>	Arbusto	Naturalizada		T	X	1, 22, 36, 39, 45
<i>Rorippa sp 1.</i>	Hierba	Nativa				
<i>Rubus sp. 1</i>	Enredadera	Nativa				
<i>Rumex crispus</i>	Hierba	Naturalizada		T	X	16, 39
<i>Salpichroa oranifolia</i>	Arbusto trepador	Nativa		T		39, 45
<i>Salpichroa tristis</i>	Arbusto	Nativa		T	X	18, 39, 45
<i>Salvia exserta</i>	Hierba	Nativa		T		7
<i>Salvia tiliifolia</i>	Hierba	Naturalizada		T		26, 45
<i>Sambucus peruviana</i>	Árbol	Nativa		T	X	12, 24, 26, 36, 39

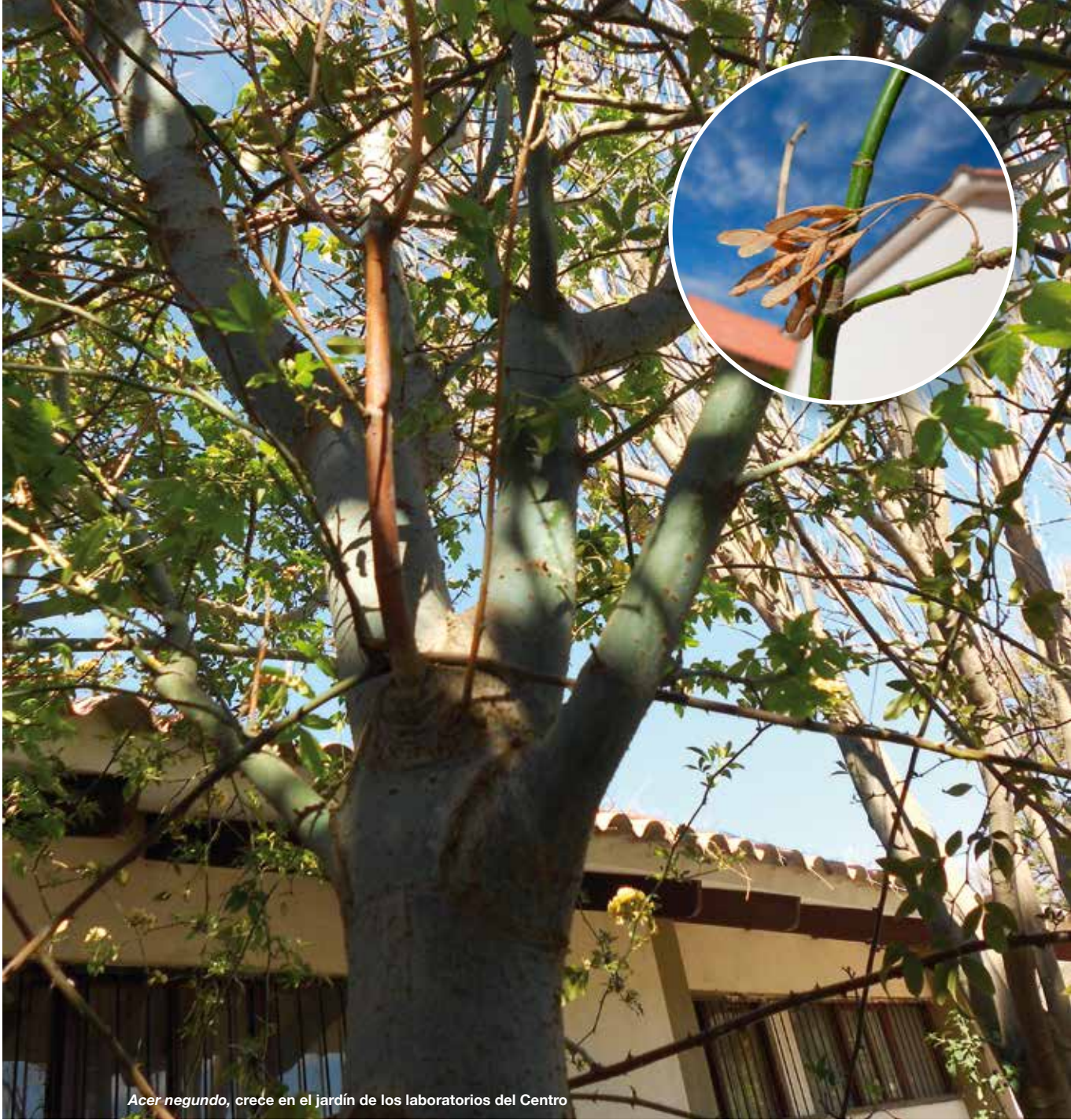
Nombre científico	Biotipo	Estatus	Situación de conservación	Conocimiento científico	Conocimiento tradicional	Referencia bibliográfica
<i>Schinopsis marginata</i> (<i>Schinopsis haenkeana</i>)	Árbol	Nativa	VU	T, E	X	16, 18, 26, 24, 29, 39, 40, 41, 42, 45
<i>Schinus areira</i> (<i>Schinus molle</i>)	Árbol	Nativa		T, E	X	16, 18, 20, 22, 26, 39, 40, 41, 42, 45
<i>Schkuhria</i> cf. <i>multiflora</i>	Hierba	Nativa		T		9, 23, 39
<i>Schkuhria pinnata</i>	Hierba	Nativa		T	X	9, 12, 16, 18, 23, 39
<i>Senecio rudbeckiifolius</i>	Subarbusto	Nativa		T	X	9, 18, 23, 39
<i>Senegalia visco</i> (<i>Acacia visco</i>)	Árbol	Nativa		T	X	12, 24, 26, 39, 40, 41, 42, 45
<i>Senna spectabilis</i>	Árbol	Nativa		T	X	22, 24, 39, 40, 41, 42, 45
<i>Setaria fiebrigii</i>	Hierba	Nativa		T	X	5, 37
<i>Setaria parviflora</i>	Hierba	Nativa		T	X	5, 35, 37, 39
<i>Sicyos montanus</i>	Voluble	Nativa		T		31
<i>Sida ciliaris</i>	Hierba	Nativa		T	X	12, 25, 30, 39, 45
<i>Sida cordifolia</i>	Hierba	Nativa		T		30, 39, 45
<i>Sida gracilipes</i>	Hierba	Endémica		T	X	40
<i>Solanum palinacanthum</i>	Subarbusto	Nativa		T	X	16, 39
<i>Solanum palitans</i>	Hierba	Nativa		T	X	8, 16, 40, 41, 42, 45
<i>Solanum pseudocapsicum</i>	Arbusto	Nativa		T	X	19, 39, 45
<i>Solanum sisymbriifolium</i>	Hierba	Nativa		T	X	8, 16, 18, 26, 39, 45
<i>Solanum tuberosum</i>	Hierba	Nativa				
<i>Sporobolus pyramidatus</i>	Hierba	Nativa		T	X	35, 37, 39, 40
<i>Stenandrium dulce</i>	Hierba	Nativa		T		26, 39, 45
<i>Stipa pseudoichu</i>	Hierba	Nativa		T	X	4, 13, 33, 37, 39, 45
<i>Tagetes</i> cf. <i>minuta</i>	Hierba	Nativa		T	X	9, 12, 16, 23, 39
<i>Tagetes terniflora</i>	Hierba	Nativa		T	X	9, 21, 39
<i>Talinum paniculatum</i>	Hierba	Nativa		T		28, 45, 39
<i>Tara spinosa</i> (<i>Caesalpinia spinosa</i>)	Árbol	Nativa		T, E	X	15, 18, 24, 39, 45
<i>Tarasa capitata</i>	Hierba	Nativa		T		30, 39, 45
<i>Tarasa</i> sp 1.	Hierba	Nativa				
<i>Tarasa</i> sp 2.	Hierba	Nativa				
<i>Tecoma fulva</i> subsp. <i>garrocha</i>	Arbusto	Nativa		T, E	X	12, 39, 40, 41, 42, 45
<i>Tecoma stans</i>	Árbol	Nativa		T, E	X	16, 18, 22, 24, 26, 27, 34, 36, 39, 40, 41, 42, 45
<i>Tessaria fastigiata</i> (<i>Pluchea fastigiata</i>)	Arbusto	Nativa		T	X	9, 14, 16, 17, 18, 23, 39, 40, 45
<i>Tillandsia usneoides</i>	Hierba epífita	Nativa		T	X	12, 16, 18, 22, 27, 39, 40
<i>Tillandsia</i> sp 1.	Hierba epífita	Nativa				
<i>Tipuana tipu</i>	Árbol	Nativa	VU	T	X	12, 15, 16, 18, 24, 26, 29, 36, 39, 40, 41, 45

Nombre científico	Biotipo	Estatus	Situación de conservación	Conocimiento científico	Conocimiento tradicional	Referencia bibliográfica
<i>Tragus berteronianus</i>	Hierba	Nativa		T	X	37, 39, 40
<i>Tribulus terrestris</i>	Hierba	Naturalizada		T		39, 45
<i>Trichocereus tacaquirensis</i> (<i>Echinopsis tacaquirensis</i>)	Arbusto	Endémica		T	X	39, 40, 45
<i>Tropaeolum pentaphyllum</i>	Escandente	Nativa		T		39, 45
<i>Turnera sidoides</i>	Hierba	Nativa		T		39, 45
<i>Vachellia aroma</i> (<i>Acacia aroma</i>)	Árbol	Nativa		T	X	16, 21, 24, 26, 36, 39, 40, 41, 42, 45
<i>Vachellia caven</i> (<i>Acacia caven</i>)	Árbol	Nativa		T, E	X	12, 18, 24, 39, 40, 41, 42, 45
<i>Vasconcellea quercifolia</i> (<i>Carica quercifolia</i>)	Arbusto, árbol	Nativa		T	X	8, 12, 16, 24, 26, 27, 39, 45
<i>Vassobia fasciculata</i>	Arbusto	Nativa		T		39, 45
<i>Verbena</i> sp 1.	Hierba	Nativa				
<i>Viguiera australis</i>	Arbusto	Nativa		T	X	9, 23, 26, 39, 40, 41, 42, 45
<i>Xanthium spinosum</i>	Hierba	Nativa		T	X	9, 16, 18, 23, 36, 39, 45
<i>Zinnia peruviana</i>	Hierba	Nativa		T	X	9, 19, 23, 26, 39, 45
<i>Zornia</i> cf. <i>glabra</i>	Hierba	Nativa				

T= Taxonomía, E= Ecología

Libro rojo de Bolivia (2012)

EN= En peligro, VU= Vulnerable



Acer negundo, crece en el jardín de los laboratorios del Centro

Anexo II

Especies Exóticas



Jasminun nudiflorum, crece en el jardín lateral del edificio del Centro



Acer negundo L.
ACERACEAE



Lonicera etrusca Santi
ADOXACEAE (CAPRIFOLIACEAE)



Viburnum tinus L.
ADOXACEAE (CAPRIFOLIACEAE)



Atriplex semibaccata R. Br.
AMARANTHACEAE



Annona cherimolia Mill.
ANNONACEAE



Foeniculum vulgare Mill.
APIACEAE



Nerium oleander L.
APOCYNACEAE



Phoenix canariensis Chabaud
ARECACEAE



Trachycarpus fortunei (Hook.) H. Wendl.
ARECACEAE



Agave americana L.

ASPARAGACEAE (AGAVACEAE)



Calendula officinalis L.

ASTERACEAE



Cosmos bipinnatus Cav.

ASTERACEAE



Gazania rigens (L.) Gaertn.

ASTERACEAE



Sonchus oleraceus L.

ASTERACEAE



Tanacetum parthenium (L.) Sch. Bip.

ASTERACEAE



Taraxacum officinale F.H. Wigg.

ASTERACEAE



Basella sp 1.

BASELLACEAE



Podranea ricasoliana (Tanfani) Sprague

BIGNONIACEAE



Tecoma capensis (Thunb.) Lindl.
BIGNONIACEAE



Malcolmia cf. maritima (L.) W.T. Aiton
BRASSICACEAE



Opuntia sp 1.
CACTACEAE



Abelia grandiflora L.
CAPRIFOLIACEAE



Carica papaya L.
CARICACEAE



Casuarina cunninghamiana Miq.
CASUARINACEAE



Convolvulus arvensis L.
CONVOLVULACEAE



Cupressus sempervirens L.
CUPRESSACEAE



Cupressus sp 1.
CUPRESSACEAE



Euphorbia peplus L.

EUPHORBIACEAE



Erythrostemon gilliesii (Wall. ex Hook.) Link, Klotzsch & Otto

FABACEAE-CAESALPINIOIDEA



Acacia melanoxylon R. Br.

FABACEAE-MIMOSOIDEA



Medicago sp 1.

FABACEAE-PAPILIONOIDEA



Crocosmia sp 1.

IRIDACEAE



Iris japonica Thunb.

IRIDACEAE



Juglans regia L.

JUGLANDACEAE



Marrubium vulgare L.

LAMIACEAE



Ocimum basilicum L.

LAMIACEAE



Rosmarinus officinalis L.
LAMIACEAE



Brachychiton populneus
(Schott & Endl.) R. Br.
MALVACEAE (ESTERCULIACEAE)



Melia azedarach L.
MELIACEAE



Ficus carica L.
MORACEAE



Ficus pumila L.
MORACEAE



Morus alba L.
MORACEAE



Callistemon citrinus (Curtis) Skeels
MYRTACEAE



Eucalyptus cf. *camaldulensis* Dehnh.
MYRTACEAE



Eucalyptus tereticornis Sm.
MYRTACEAE



Bougainvillea glabra Choisy

NYCTAGINACEAE



Mirabilis jalapa L.

NYCTAGINACEAE



Jasminum nudiflorum Lindl.

OLEACEAE



Ligustrum japonicum Thunb.

OLEACEAE



Ligustrum sp. 1.

OLEACEAE



Olea europaea L.

OLEACEAE



Oenothera rosea L'Hér. ex Aiton

ONAGRACEAE



Phytolacca dioica L.

PHYTOLACCACEAE



Pinus radiata D. Don

PINACEAE



Pittosporum tenuifolium
Banks & Sol. ex Gaertn.
PITTOSPORACEAE



Plumbago auriculata Lam.
PLUMBAGINACEAE



Bambusa sp 1.
POACEAE



Cyndon dactylon (L.) Pers.
POACEAE



Eleusine indica Steud.
POACEAE



Eragrostis cilianensis (All.)
Vignolo ex Janch.
POACEAE



Melinis repens (Willd.) Zizka
POACEAE



Pennisetum villosum R. Br. ex Fresen.
POACEAE



Setaria sp 1.
POACEAE



Urochloa brizantha (Hochst. ex A. Rich.)
R.D. Webster = *Brachiaria brizanta*

POACEAE



Urochloa decumbens (Stapf)
R.D. Webster = *Brachiaria decumbens*

POACEAE



Zea mays L.

POACEAE



Muehlenbeckia platyclada
(F.J. Müll.) Meisn.

POLYGONACEAE



Polygonum aviculare L.

POLYGONACEAE



Grevillea robusta A. Cunn. ex R. Br.

PROTEACEAE



Punica granatum L.

PUNICACEAE



Cotoneaster horizontalis Decne.

ROSACEAE



Cydonia oblonga Mill.

ROSACEAE



Eriobotrya japonica (Thunb.) Lindl.
= *Mesphyllus japonica*

ROSACEAE



Fragaria sp 1.

ROSACEAE



Prunus armeniaca L.

ROSACEAE



Prunus persica (L.) Batsch

ROSACEAE



Pyracantha coccinea M. Roem.

ROSACEAE



Citrus sinensis Osbeck

RUTACEAE



Citrus limon (L.) Osbeck

RUTACEAE



Populus deltoides W. Bartram ex Marshall

SALICACEAE



Buddleja davidii Franch.

SCROPHULARIACEAE (LOGANIACEAE)



Veronica persica Poir.

SCROPHULARIACEAE



Vitis vinifera L.

VITACEAE



Aloe arborescens Mill.

XANTHORRHOEACEAE



Tropaeolum pentaphyllum

Referencias bibliográficas

- ¹Acorta de la Luz L. 1993. Proporciónese salud cultive plantas medicinales. Editorial científico - técnica. Habana – Cuba. P. 227.
- ²Amaya-Vecht, K. 2011. Plantas medicinales usadas en la comunidad de Pulquina, Municipio de San Lucas. Diversidad, uso y conocimiento tradicional e importancia. P. 269-281. En Carretero A., Serrano M., Borchsenius F. & Valslev H. (eds.). Pueblos y Plantas de Chuquisaca. Beisa 2. Herbario del Sur de Bolivia. Universidad San Francisco Xavier de Chuquisaca, Sucre-Bolivia.
- ³Antezana, C., M. Atahuachi, S. Arrázola, E. Fernández & G. Navarro. 2000. Ecología y biogeografía del género *Prosopis* (MIMOSACEAE) en Bolivia. Revista Boliviana de Ecología. 8: 25 – 36.
- ⁴Beck, G. S., A. Domic, C. García, R. Meneses, K. Yager & S. Halloy. 2010. El Parque Nacional Sajama y sus Plantas. Herbario Nacional de Bolivia-Instituto de Ecología. La Paz – Bolivia. P. 239.
- ⁵Beck, G. S. & A. Sanjinés. 2006. Guía ilustrada de los pastos nativos de la sábana húmeda del Beni. Santa Cruz – Bolivia. P. 158.
- ⁶Burkart, A. 1987. Flora ilustrada de Entre Ríos. Parte III. Dicotiledoneas Arquiclamideas A: Salicales a Rosales. Colección Científica del INTA. Buenos Aires-Argentina. P. 763.
- ⁷Cabrera, L. A. 1993. Flora de la provincia de Jujuy. Parte IX. Verbenáceas a Caliceráceas. Colección Científica del INTA. Buenos Aires-Argentina. P. 560.
- ⁸Cabrera, L.A. 1983. Flora de la provincia de Jujuy. Parte VIII. Clethráceas a Solanáceas. Colección Científica del INTA. Buenos Aires-Argentina. P. 495.
- ⁹Cabrera, L. A. 1978. Flora de la Provincia de Jujuy. Parte X. Compositae Colección Científica del INTA. Buenos Aires-Argentina. P. 725.

- ¹⁰Cabrera, L. A. 1978. Manual de la Flora de los alrededores de Buenos Aires. Parte. Editorial ACME S.A.C.I. Buenos Aires-Argentina. P. 752.
- ¹¹Calderón, A. J. s.a. La gargatea. Tríptico plegable. Universidad San Francisco Xavier de Chuquisaca. Sucre – Bolivia.
- ¹²Camacho, G. R. & K. Martín. 1998. Uso campesino de especies arbustivas y arbóreas forrajeras en Bolivia. Programa de bosques nativos Andinos (PROBONA). La Paz – Bolivia. P. 102.
- ¹³Camaqui, M. A. 2009. Plantas medicinales: la experiencia de Tinguipaya. Proyecto editorial, la Cooperación Italiana en la Región Andina. 2da edición. Bolivia.
- ¹⁴Cambi, V., A. Bucciarelli, A. Flemmer & P. Hansen. 2006. Morfoanatomía de *Pluchea sagittalis* (Asteraceae), especie nativa de interés medicinal. En revista científica-Acta Farm. Bonaerense 25 (1): 43-9
- ¹⁵Cárdenas, M. 1989. Manual de plantas económicas de Bolivia 2da edición. Editorial los amigos del libro. Cochabamba – Bolivia. P. 333.
- ¹⁶Carretero, A., J. Gutiérrez, M. Serrano & M. Jiménez. 2011. Plantas útiles del Subandino de Chuquisaca. P. 249-267. En Carretero A., Serrano M., Borchsenius F. & Valslev H. (eds.). Pueblos y Plantas de Chuquisaca. Beisa 2. Herbario del Sur de Bolivia. Universidad San Francisco Xavier de Chuquisaca, Sucre-Bolivia.
- ¹⁷Chambaye, I. 2013. Estudio del uso de plantas, animales y otros recursos medicinales utilizados en la medicina tradicional en dos comunidades del municipio de Huacareta, Chuquisaca – Bolivia. Tesis de Licenciatura, UMRPSFXCH. Chuquisaca – Bolivia. P. 113.
- ¹⁸Coca, V. 1999. Caracterización de la biodiversidad de plantas medicinales en Redención Pampa. Tesis de Licenciatura, UMRPSFXCH. Chuquisaca – Bolivia. P. 159.
- ¹⁹Copa, E. A. 2013. Evaluación de los recursos naturales de uso medicinal de acuerdo a la concepción cultural de las enfermedades y su relación con los sectores de salud, en las comunidades de Sararenda y Villa Esperanza, municipio de Huacareta. Tesis de Licenciatura, UMRPSFXCH. Chuquisaca – Bolivia. P. 113.

- ²⁰Cristobal, E., N. Muruaga, M. Hillen & C. Royer. 2007. Árboles Nativos en la ciudad de San Miguel de Tucumán. Fundación Miguel Lillo. Tucumán, Argentina. P. 115.
- ²¹De Lucca, D. M. & J. Zalles. 1992. Flora medicinal boliviana, Diccionario enciclopédico. Editorial los amigos del libro, Werner Guttentang. La Paz, Cochabamba – Bolivia. P. 498.
- ²²Grijalva, P. A. 2006. Flora útil etnobotánica de Nicaragua. Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales MAREMA. Managua – Nicaragua.
- ²³Hind, D. J. N. 2011. An annotated preliminary checklist of the Compositae of Bolivia (version 2) The Herbarium, Library, Art & Archives Royal Botanic Gardens, Kew Inglaterra.
- ²⁴Killeen, J. T., E. García & S. Beck. 1993. Guía de árboles de Bolivia. Herbario Nacional de Bolivia, Missouri Botanical Garden. La Paz – Bolivia. P. 958.
- ²⁵Krapovickas, A. 2007. Las especies de *Sida* sección *Malacroideae* (Malvaceae) del Cono Sur de Sudamérica. Artículos científicos BONPLANDIA 16 (3-4): 209-253. ISSN 0524-0476.
- ²⁶Lara, R. & H. Huaylla. 2008. Guía ilustrada de las plantas silvestres del Parque Nacional Torotoro. La Paz – Bolivia. P. 446.
- ²⁷MacVean, A. 2006. Plantas útiles de Sololá. Guatemala. Herbario, Instituto de Investigaciones, Universidad del Valle de Guatemala. P. 207.
- ²⁸Mendoza, M. & J. Wood. 2013. Taxonomic revision of *Talinum* (Talinaceae) in Bolivia with a note on the occurrence of *Phemeranthus* (Montiaceae). Kew Bulletin Vol. 68: 233 Y 247.
- ²⁹Ministerio de Medio ambiente y Agua. 2012. LIBRO ROJO de la Flora amenazada de Bolivia. Vol. I. Zona Andina. La Paz - Bolivia. P. 600
- ³⁰Nee, H. M. 2008. Flora de la región del Parque Nacional Amboró. Vol. 3: Dilleniidae. Editorial FAN, Santa Cruz de la Sierra, Bolivia. P. 255
- ³¹Nee, H. M. 2004. Flora de la región del Parque Nacional Amboró. Vol. 2: Magnoliidae, Hamamelidae y Caryophyllidae. Editorial FAN, Santa Cruz de la Sierra, Bolivia. P. 261

- ³²Paucar, C. N. 2012. Análisis de las vías de transmisión de conocimientos sobre el uso de las plantas medicinales y la interacción entre los sistemas de atención de salud, para el fortalecimiento de la medicina intercultural, en dos comunidades rurales del municipio del Villar. Tesis de licenciatura, UMRPSFXCH. Chuquisaca – Bolivia. P. 97
- ³³Pestalozzi, S. Anton, 1998. Flora ilustrada altoandina: la relación entre hombre, plata y medio ambiente en el ayllu Majasaya Mujlli. Cochabamba – Bolivia.
- ³⁴Proyecto Tambopata Inambari s. a. Estudio etnobotánico en las cuencas altas de los ríos Tambopata e Inambari (Quijandría G.) publicación editada por el equipo técnico del proyecto.
- ³⁵Quiroga, A. & J. Correa. 2011. Gramíneas forrajeras presentes en el Chaco árido de Catamarca. Revista N° 16 Agrícola agroindustrial. ISSN: 1852 – Catamarca – Argentina.
- ³⁶Quiroga R. 2012. Plantas medicinales para el tratamiento de enfermedades del sistema digestivo en la medicina tradicional de San Pablo de Huacareta (Chuquisaca, Bolivia). Revista de la Sociedad Boliviana de Botánica, volumen 6 – N° 1. ISSN: 2076 – 3190. Santa Cruz – Bolivia.
- ³⁷Renvoize, S. A. 1998. Gramíneas de Bolivia. The Royal Botanic Gardens, Kew. Continental Printing. Bélgica. P. 644
- ³⁸Ruiz, G. M. G. 2009. Conocimiento, uso y manejo de la flora silvestre y semicultivada útil en tres comunidades cafetaleras de Veracruz. Universidad Veracruzana. Tesis de licenciatura en Biología.
- ³⁹Serrano, M. & J. Terán. 1998. Identificación de especies vegetales en Chuquisaca. Plan Agroforestal de Chuquisaca. Sucre – Bolivia. P. 129.
- ⁴⁰Terán, J. 1995. Sistema silvopastoril y leñosas forrajeras en el monte Chaqueño Serrano de Chuquisaca: aproximaciones a la problemática e importancia socioeconómica en el sistema agrario del Rancho Corso en la Provincia Tomina. Plan Agroforestal de Chuquisaca norte y centro. Sucre – Bolivia. P. 135.
- ⁴¹Torrico, G., C. Peca, S. Beck & E. García. 1994. Leñosas útiles de Potosí. Proyecto FAO/

HOLANDA/CDF “Desarrollo forestal comunal en el altiplano boliviano”. Potosí – Bolivia. P. 469.

⁴²Torrico, G., L. Rea & S. Beck. 1997. Estudio sobre los árboles y arbustos nativos de uso múltiple en los Departamentos de Cochabamba y Chuquisaca (valles secos interandinos). Programa de bosques nativos Andinos (PROBONA). La Paz – Bolivia. P. 172.

⁴³Vega, K C., B. S. Mamani, G. A. Villegas, Y. M. Gutiérrez, L. F. Pacheco & E. E. García. 2008. Plantas utilizadas en las comunidades Chucura alto y Huayllara. Cartilla informativa. Centro de Post - Grado en Ecología y Conservación. La Paz – Bolivia.

⁴⁴Vibrans, H. 1995. *Bidens pilosa* L. y *Bidens odorata* Cav. (Asteraceae: heliantheae) en la vegetación urbana de la ciudad de México Acta Botánica Mexicana, 32:85-89

⁴⁵Wood, R. I. J., M. Atahuachi, J. Gutiérrez, H. Huaylla, M. Mendoza, M. Mercado & T. Ortuño. 2005. La guía “Darwin” de las flores de los valles Bolivianos. Darwin Initiative. Santa Cruz – Bolivia. P. 199.

Índice

Nombres científicos

Nombre Científico	Nombre Común - Vernacular	Página
<i>Acanthospermum hispidum</i>	toro - toro	17, 71
<i>Allionia incarnata</i>	ajipilla	42, 71
<i>Aloe vera</i>	sábila	64, 71
<i>Aloysia gratissima</i>	th'étera, k'utu-k'utu, cabra muña, peleo de campo	52, 71
<i>Alternanthera pungens</i>	llut'u llut'u, ojo de pollo	13, 71
<i>Amaranthus hybridus</i>	hat'aqo	14, 71
<i>Amaranthus viridis</i>	caruro blanco	14, 71
<i>Amicia</i> sp 1.		35, 71
<i>Anoda cristata</i>		39, 71
<i>Araujia odorata</i> (<i>Morrenia odorata</i>)	leche leche, ch'anki mura, sisa	16, 71
<i>Arenaria serpylloides</i>		30, 71
<i>Aristida adscensionis</i>	cola de zorro, pasto	59, 71
<i>Arundo donax</i>	cañahueca	59, 71
<i>Austrobrickellia patens</i> (<i>Eupatorium patens</i>)		17, 71
<i>Baccharis salicifolia</i>	chillca, k'ellu t'ola	18, 71
<i>Baccharis ulicina</i>	pichanilla, hierba de la oveja, q'uita manzanilla	18, 71
<i>Bidens andicola</i>	saitilla	18, 71
<i>Bidens pilosa</i>	silquiwa	18, 71
<i>Bidens</i> sp 1.		19, 71
<i>Boerhavia coccinea</i>		43, 71
<i>Bothriochloa barbinodis</i>	caspi paja	59, 71
<i>Bouteloua curtipendula</i>		60, 71
<i>Brassica rapa</i>		27, 71
<i>Bromus catharticus</i>		60, 71
<i>Canna indica</i>		58, 71
<i>Capsella bursa-pastoris</i>		27, 71
<i>Capsicum</i> cf. <i>eximium</i>	ulupica	48, 71
<i>Cardamine bonariensis</i>		27, 71
<i>Cedrela lilloi</i>	cedro	42, 71
<i>Ceiba speciosa</i> (<i>Chorisia speciosa</i>)	toborocho	39, 71
<i>Cenchrus myosuroides</i>	carrillo	60, 71
<i>Cestrum parqui</i>	andrés huaylla, fernandillo, rama verde, hediondilla, hierba santa, arimiña	48, 71
<i>Chenopodium album</i>	ajara	14, 71
<i>Chloris virgata</i>	grama	61, 71
<i>Chondrosium simplex</i>		61, 71
<i>Chromolaena hookeriana</i>	cesar, chillca	19, 71
<i>Chrysanthellum indicum</i> DC. subsp. <i>afroamericanum</i>	pampa canela	19, 71
<i>Ciclospermum leptophyllum</i>	k'ita perejil	16, 71
<i>Cleistocactus buchtienii</i>	sitiqaira, millmasit'iquira	28, 71
<i>Cleistocactus parviflorus</i>	q'arasit'ikira	29, 71
<i>Clematis campestris</i>	chivo sunq'a	47, 72
<i>Commelina erecta</i>		58, 72
<i>Convolvulus hermanniae</i>		31, 72
<i>Convolvulus laciniatus</i>		31, 72
<i>Conyza</i> sp 1.		19, 72
<i>Crotalaria</i> sp 1.		36, 72

Nombre Científico	Nombre Común - Vernacular	Página
<i>Cuscuta</i> sp 1.	mayt'umayt'u	31, 72
<i>Cuphea hyssopifolia</i>		39, 72
<i>Cyperus aff. cayenensis</i>		58, 72
<i>Dalea</i> sp 1.		37, 72
<i>Datura ferox</i>	chamico, chamico blanco	48, 72
<i>Desmodium procumbens</i> (<i>Desmodium neomexicanum</i>)		36, 72
<i>Dichondra sericea</i> var. <i>microcalyx</i>		31, 72
<i>Dicliptera cochabambensis</i>		13, 72
<i>Dodonaea viscosa</i>	chacatea	48, 72
<i>Dysphania ambrosioides</i> (<i>Chenopodium ambrosioides</i>)	paico	14, 72
<i>Echinopsis bridgesii</i> subsp. <i>vallegrandensis</i>		29, 72
<i>Ephedra americana</i>	P'isqo simi, sanusanu	66, 72
<i>Eragrostis patula</i>		61, 72
<i>Eragrostis pectinacea</i>		62, 72
<i>Eragrostis</i> sp 1.		62, 72
<i>Erodium cicutarium</i>	reloj-reloj	37, 72
<i>Erythrina falcata</i>	ceibo, chillijchi, kuñuri	36, 72
<i>Euphorbia ophthalmica</i>		33, 72
<i>Euphorbia</i> sp 1.		33, 72
<i>Euphorbia</i> sp 2.		33, 72
<i>Evolvulus sericeus</i>		32, 72
<i>Flaveria bidentis</i>	sunchillo, tuntusa	20, 72
<i>Flourensia riparia</i>	terma	20, 72
<i>Galinsoga parviflora</i>		20, 72
<i>Gaya tarijensis</i>		39, 72
<i>Glandularia cochabambensis</i> (<i>Verbena cochabambensis</i>)		52, 72
<i>Gomphrena martiana</i>	moco - moco, caruro	15, 72
<i>Guilleminea densa</i>	llapa - llapa	15, 72
<i>Harrisia tetraacantha</i>	ulala, quisqualuro	29, 72
<i>Heliotropium amplexicaule</i>	orcko orégano	26, 73
<i>Heliotropium campestre</i>	orcko orégano	26, 73
<i>Heliotropium procumbens</i>		26, 73
<i>Helogyne straminea</i>		20, 73
<i>Herissantia crispa</i>		40, 73
<i>Heterosperma</i> cf. <i>diversifolium</i>		21, 73
<i>Heterosperma ovatifolium</i>		21, 73
<i>Heterosperma</i> cf. <i>tenuisectum</i>		21, 73
<i>Hippeastrum</i> sp 1.		57, 73
<i>Hippeastrum vittatum</i>		57, 73
<i>Ipomoea dumetorum</i>		32, 73
<i>Ipomoea purpurea</i> var. <i>purpurea</i>	campanilla	32, 73
<i>Jacaranda mimosifolia</i>	tarco	25, 73
<i>Jungia polita</i>	cuetillo, t'ujia t'ujia	21, 73
<i>Kallstroemia boliviana</i>	pampaqhora	54, 73
<i>Lantana</i> cf. <i>balansae</i>		53, 73
<i>Lantana camara</i>		53, 73
<i>Lantana micrantha</i>		53, 73
<i>Lantana</i> sp 1.		53, 73
<i>Lepidium chichicara</i>	kimpi	27, 73
<i>Lepidium didymum</i>	aika khora, jallpa, mallpa	27, 73
<i>Lepidium virginicum</i>		28, 73

Nombre Científico	Nombre Común - Vernacular	Página
<i>Ligaria cuneifolia</i>	jamillo, pupa - pupa	38, 73
<i>Lithraea molleoides</i>	lloq'ue, lloquei, k'apa k'apa	15, 73
<i>Lycianthes lycioides</i>	ckapo-ckapo	49, 73
<i>Malva parviflora</i>	malva	40, 73
<i>Malvastrum coromandelianum</i>	ismo huacachi	40, 73
<i>Mandevilla laxa</i>	margarita	16, 73
<i>Menodora integrifolia</i>	mayllaychia	43, 73
<i>Mirabilis prostrata</i>		43, 73
<i>Myroxylon peruiferum</i>	quina-quina, quina, quinquina	37, 73
<i>Nicandra physalodes</i>	puza-puza	49, 73
<i>Nicotiana glauca</i>	ckackara, helado, karalawara, k'ara lawa, karallanta, palan-palan, q'ara lawra	49, 73
<i>Ophryosporus burkartii</i>		22, 73
<i>Opuntia ficus-indica</i>	tuna	29, 73
<i>Opuntia sulphurea</i>		30, 73
<i>Oxalis argentina</i>		44, 73
<i>Oxalis corniculata</i>		44, 73
<i>Pappophorum philippianum</i>		62, 74
<i>Parkinsonia aculeata</i>	cina-cina	34, 74
<i>Parthenium hysterophorus</i>		22, 74
<i>Paspalum malacophyllum</i>		63, 74
<i>Passiflora foetida</i>	lat'amura	44, 74
<i>Philibertia picta</i>		17, 74
<i>Philibertia velutina</i>		17, 74
<i>Phoradendron liga</i>		38, 74
<i>Physalis viscosa</i>	globo globo	49, 74
<i>Pisoniella glabrata (Pisoniella arborescens)</i>	pega pega	43, 74
<i>Plantago lanceolata</i>		44, 74
<i>Plantago major</i>	llantén	45, 74
<i>Plantago tomentosa</i>	llantén	45, 74
<i>Plumbago cf. coerulea</i>		45, 74
<i>Podocarpus parlatorei</i>	pino de monte	66, 74
<i>Polygala boliviensis</i>		45, 74
<i>Porlieria microphylla</i>	chinajisp'a, chucupi, orko chucupi	54, 74
<i>Porophyllum cf. ruderales</i>	quilquina	22, 74
<i>Portulaca aff. amilis</i>		46, 74
<i>Portulaca cryptopetala</i>		46, 74
<i>Portulaca oleracea</i>	verdolaga	46, 74
<i>Prosopis alba</i>	algarrobo, th'aco, wiru tacko	34, 74
<i>Proustia cuneifolia</i>		22, 74
<i>Prumnopitys exigua</i>	pino castilla, pino colorado	66, 74
<i>Pseudabutilon virgatum</i>		40, 74
<i>Rapistrum sp 1.</i>		28, 74
<i>Richardia brasiliensis</i>		47, 74
<i>Ricinus communis</i>	tártago	33, 74
<i>Rorippa sp 1.</i>		28, 74
<i>Rubus sp 1.</i>		47, 74
<i>Rumex crispus</i>	lengua de buey	46, 74
<i>Salpichroa origanifolia</i>		50, 74
<i>Salpichroa tristis</i>	botellerito, cojón de gallo, pepino	50, 74
<i>Salvia exserta</i>		38, 74

Nombre científico	Nombre común - vernacular	Página
<i>Salvia tiliifolia</i>		38, 74
<i>Sambucus peruviana</i>	sauco, sabuquillo	13, 74
<i>Schinopsis marginata</i> (<i>Schinopsis haenkeana</i>)	soto, orcko quebracha	15, 75
<i>Schinus areira</i> (<i>Schinus molle</i>)	molle	16, 75
<i>Schkuhria</i> cf. <i>multiflora</i>		23, 75
<i>Schkuhria pinnata</i>	piqui pichana	23, 75
<i>Senecio rudbeckiifolius</i>	maycha, chama	23, 75
<i>Senegalia visco</i> (<i>Acacia visco</i>)	jarka	35, 75
<i>Senna spectabilis</i>	carnaval	34, 75
<i>Setaria fiebrigii</i>	cola de zorro	63, 75
<i>Setaria</i> cf. <i>parviflora</i>		63, 75
<i>Sicyos montanus</i>		32, 75
<i>Sida ciliaris</i>		41, 75
<i>Sida cordifolia</i>		41, 75
<i>Sida gracilipes</i>		41, 75
<i>Solanum palinacanthum</i>	coto - coto	50, 75
<i>Solanum palitans</i>	ñucchu	50, 75
<i>Solanum pseudocapsicum</i>	alko durazno, trompillo	51, 75
<i>Solanum sisymbriifolium</i>	wila wila	51, 75
<i>Solanum tuberosum</i>	papa	51, 75
<i>Sporobolus pyramidatus</i>	paja ichu	64, 75
<i>Stenandrium dulce</i>	pampa rositas	13, 75
<i>Stipa pseudoichu</i>		64, 75
<i>Tagetes</i> cf. <i>minuta</i>	kita suico	23, 75
<i>Tagetes terniflora</i>	huacataya, suico	24, 75
<i>Talinum paniculatum</i>		47, 75
<i>Tara spinosa</i> (<i>Caesalpinia spinosa</i>)	tara	34, 75
<i>Tarasa capitata</i>	malva - malva	41, 75
<i>Tarasa</i> sp 1.		42, 75
<i>Tarasa</i> sp 2.		42, 75
<i>Tecoma fulva</i> subsp. <i>garrocha</i>	huaranguay, puca huaranwuayo	25, 75
<i>Tecoma stans</i>	guaranguay, waranguay, toco - toco, kellu tarku, waranwayu	25, 75
<i>Tessaria fastigiata</i> (<i>Pluchea fastigiata</i>)	margarita	24, 75
<i>Tillandsia usneoides</i>	clavel del aire, sach'a millma, salvajina	57, 75
<i>Tillandsia</i> sp 1.		57, 75
<i>Tipuana tipu</i>	tipa, tipa blanca	37, 75
<i>Tragus berteronianus</i>		64, 76
<i>Tribulus terrestris</i>		54, 76
<i>Trichocereus tacaquirensis</i> (<i>Echinopsis tacaquirensis</i>)	ulala	30, 76
<i>Tropaeolum pentaphyllum</i>		52, 76
<i>Turnera sidoides</i>		52, 76
<i>Vachellia aroma</i> (<i>Acacia aroma</i>)	tusca, sirao, quiñe, iguopere	35, 76
<i>Vachellia caven</i> (<i>Acacia caven</i>)	churqui, cirao churqui, marimachu, k'iñi, bola k' iñi	35, 76
<i>Vasconcellea quercifolia</i> (<i>Carica quercifolia</i>)	gargatea, orcko karalawa	30, 76
<i>Vassobia fasciculata</i>	t'ankar	51, 76
<i>Verbena</i> sp 1.		54, 76
<i>Viguiera australis</i>	sunchu	24, 76
<i>Xanthium spinosum</i>	amor seco, mani - quipu	24, 76
<i>Zinnia peruviana</i>	llokalla t'ika	25, 76
<i>Zornia</i> cf. <i>glabra</i>		37, 76

Índice

Nombres comunes y vernaculares

Nombre común/vernacular	Nombre científico	Nombre común/vernacular	Nombre científico
aika khora	<i>Lepidium didymum</i>	cuetillo	<i>Jungia polita</i>
ajara	<i>Chenopodium album</i>	fernandillo	<i>Cestrum parqui</i>
ajipilla	<i>Allionia incarnata</i>	gargatea	<i>Vasconcellea quercifolia</i> (<i>Carica quercifolia</i>)
algarrobo	<i>Prosopis alba</i>	globo globo	<i>Physalis viscosa</i>
alco durazno	<i>Solanum pseudocapsicum</i>	grama	<i>Chloris virgata</i>
amor seco	<i>Xanthium spinosum</i>	guaranguay	<i>Tecoma stans</i>
andrés huaylla	<i>Cestrum parqui</i>	hat'aqo	<i>Amaranthus hybridus</i>
arimiña	<i>Cestrum parqui</i>	hediondilla	<i>Cestrum parqui</i>
bola k'íni	<i>Vachellia caven</i>	helado	<i>Nicotiana glauca</i>
botellerito	<i>Salpichroa tristis</i>	hierba de la oveja	<i>Baccharis ulicina</i>
cabra muña	<i>Aloysia gratissima</i>	hierba santa	<i>Cestrum parqui</i>
campanilla	<i>Ipomoea purpurea</i> var. <i>purpurea</i>	huacataya	<i>Tagetes terniflora</i>
cañahuca	<i>Arundo donax</i>	huaranguay	<i>Tecoma fulva</i>
carnaval	<i>Senna spectabilis</i>	iguopere	<i>Vachellia aroma</i>
carrillo	<i>Cenchrus myosuroides</i>	ismo huacachi	<i>Malvastrum coromandelianum</i>
caruro	<i>Gomphrena martiana</i>	jallpa	<i>Lepidium didymum</i>
caruro blanco	<i>Amaranthus viridis</i>	jamillo	<i>Ligaria cuneifolia</i>
caspi paja	<i>Bothriochloa barbinodis</i>	jarka	<i>Senegalia visco</i>
cedro	<i>Cedrela lilloi</i>	k'ellu t'ola	<i>Baccharis salicifolia</i>
ceibo	<i>Erythrina falcata</i>	k'íni	<i>Vachellia caven</i>
cesar	<i>Chromolaena hookeriana</i>	k'apa k'apa	<i>Lithraea molleoides</i>
ch'anki mura	<i>Araujia odorata</i>	k'ara lawa	<i>Nicotiana glauca</i>
chacatea	<i>Dodonaea viscosa</i>	karalawara	<i>Nicotiana glauca</i>
chama	<i>Senecio rudbeckiifolius</i>	karallanta	<i>Nicotiana glauca</i>
chamico	<i>Datura ferox</i>	kellu tarku	<i>Tecoma stans</i>
chamico blanco	<i>Datura ferox</i>	kimpi	<i>Lepidium chichicara</i>
chillca	<i>Chromolaena hookeriana</i>	k'ita perejil	<i>Ciclospermum leptophyllum</i>
chillca	<i>Baccharis salicifolia</i>	kita suico	<i>Tagetes cf. minuta</i>
chillijchi	<i>Erythrina falcata</i>	kuñuri	<i>Erythrina falcata</i>
chinajisp'a	<i>Porlieria microphylla</i>	k'utu-k'utu	<i>Aloysia gratissima</i>
chivo sunq'a	<i>Clematis campestris</i>	lat'amura	<i>Passiflora foetida</i>
chucupi	<i>Porlieria microphylla</i>	leche leche	<i>Araujia odorata</i>
churqui	<i>Vachellia caven</i>	lengua de buey	<i>Rumex crispus</i>
cina-cina	<i>Parkinsonia aculeata</i>	llantén	<i>Plantago major</i>
cirao churqui	<i>Vachellia caven</i>	llantén	<i>Plantago cf. tomentosa</i>
ckackara	<i>Nicotiana glauca</i>	llapa - llapa	<i>Gulleminea densa</i>
ckapo-ckapo	<i>Lycianthes lycioides</i>	llokalla t'ika	<i>Zinnia peruviana</i>
clavel del aire	<i>Tillandsia usneoides</i>	lloq'ue	<i>Lithraea molleoides</i>
cojón de gallo	<i>Salpichroa tristis</i>	lloquei	<i>Lithraea molleoides</i>
cola de zorro	<i>Setaria fiebrigii</i>	llut'u llut'u	<i>Alternanthera pungens</i>
cola de zorro	<i>Aristida adscensionis</i>	mallpa	<i>Lepidium didymum</i>
coto - coto	<i>Solanum palinacanthum</i>	malva	<i>Malva parviflora</i>

Nombre común/vernacular	Nombre científico
malva - malva	<i>Tarasa capitata</i>
mani - quipu	<i>Xanthium spinosum</i>
margarita	<i>Mandevilla laxa</i>
margarita	<i>Tessaria fastigiata</i>
marimachu	<i>Vachellia caven</i>
maycha	<i>Senecio rudbeckiifolius</i>
mayllaychia	<i>Menodora integrifolia</i>
mayt'umayt'u	<i>Cuscuta</i> sp 1.
millmasit'iquira	<i>Cleistocactus buchtienii</i>
moco - moco	<i>Gomphrena martiana</i>
molle	<i>Schinus areira</i>
ñucchu	<i>Solanum palitans</i>
ojo de pollo	<i>Alternanthera pungens</i>
orcko karalawa	<i>Vasconcellea quercifolia</i>
orcko orégano	<i>Heliotropium amplexicaule</i>
orcko orégano	<i>Heliotropium campestre</i>
orcko quebracha	<i>Schinopsis marginata</i>
orko chucupi	<i>Porlieria microphylla</i>
P'isqo simi	<i>Ephedra americana</i>
paico	<i>Dysphania ambrosioides</i>
paja ichu	<i>Sporobolus pyramidatus</i>
palan-palan	<i>Nicotiana glauca</i>
pampa canela	<i>Chrysanthellum indicum</i> DC. subsp. afroamericanum
pampa rositas	<i>Stenandrium dulce</i>
pampaqhora	<i>Kallstroemia boliviana</i>
papa	<i>Solanum tuberosum</i>
pasto	<i>Aristida adscensionis</i>
pega pega	<i>Pisoniella glabrata</i>
peleo de campo	<i>Aloysia gratissima</i>
pepino	<i>Salpichroa tristis</i>
pichanilla	<i>Baccharis ulicina</i>
pino castilla	<i>Prumnopitys exigua</i>
pino colorado	<i>Prumnopitys exigua</i>
pino de monte	<i>Podocarpus parlatorei</i>
piqui pichana	<i>Schkuhria pinnata</i>
puca huaranwuayo	<i>Tecoma fulva</i> subsp. garrocha
pupa - pupa	<i>Ligaria cuneifolia</i>
puza-puza	<i>Nicandra physalodes</i>
q'ara lawra	<i>Nicotiana glauca</i>
q'uita manzanilla	<i>Baccharis ulicina</i>
q'arasit'ikira	<i>Cleistocactus parviflorus</i>
quilquina	<i>Porophyllum</i> cf. ruderale
quina	<i>Myroxylon peruiferum</i>
quina-quina	<i>Myroxylon peruiferum</i>
quinuquinu	<i>Myroxylon peruiferum</i>

Nombre común/vernacular	Nombre científico
quiñe	<i>Vachellia aroma</i> (<i>Acacia aroma</i>)
quisqualuro	<i>Harrisia tetraacantha</i>
rama verde	<i>Cestrum parqui</i>
reloj-reloj	<i>Erodium cicutarium</i>
sábila	<i>Aloe vera</i>
sabuquillo	<i>Sambucus peruviana</i>
sach'a millma	<i>Tillandsia usneoides</i>
saitilla	<i>Bidens andicola</i>
salvajina	<i>Tillandsia usneoides</i>
sanusanu	<i>Ephedra americana</i>
saucó	<i>Sambucus peruviana</i>
silquiwa	<i>Bidens pilosa</i>
sirao	<i>Vachellia aroma</i> (<i>Acacia aroma</i>)
sisá	<i>Araujia odorata</i> (<i>Morrenia odorata</i>)
sitiquire	<i>Cleistocactus buchtienii</i>
soto	<i>Schinopsis marginata</i> (<i>Schinopsis haenkeana</i>)
suico	<i>Tagetes terniflora</i>
sunchillo	<i>Flaveria bidentis</i>
sunchu	<i>Viguiera australis</i>
t'ujia t'ujia	<i>Jungia polita</i>
t'ankar	<i>Vassobia fasciculata</i>
tara	<i>Tara spinosa</i> (<i>Caesalpinia spinosa</i>)
tarco	<i>Jacaranda mimosifolia</i>
tártago	<i>Ricinus communis</i>
terma	<i>Flourensia riparia</i>
th'aco	<i>Prosopis alba</i>
th'etera	<i>Aloysia gratissima</i>
tipa	<i>Tipuana tipu</i>
tipa blanca	<i>Tipuana tipu</i>
toborocho	<i>Ceiba speciosa</i> (<i>Chorisia speciosa</i>)
toco - toco	<i>Tecoma stans</i>
toro - toro	<i>Acanthospermum hispidum</i>
trompillo	<i>Solanum pseudocapsicum</i>
tuna	<i>Opuntia ficus-indica</i>
tuntusa	<i>Flaveria bidentis</i>
tusca	<i>Vachellia aroma</i> (<i>Acacia aroma</i>)
ulala	<i>Trichocereus tacaquirensis</i>
ulala	<i>Harrisia tetraacantha</i>
ulupica	<i>Capsicum</i> cf. <i>eximium</i>
verdolaga	<i>Portulaca oleracea</i>
waranguay	<i>Tecoma stans</i>
waranwayu	<i>Tecoma stans</i>
wila wila	<i>Solanum sisymbriifolium</i>
wiru tacko	<i>Prosopis alba</i>