

Flora Vascular del Parque Arqueológico Ecológico Rumipamba, Quito DM

Carlos Eduardo Cerón Martínez

Herbario Alfredo Paredes (QAP)

carlosceron57@hotmail.com

Resumen

El Parque Arqueológico Ecológico Rumipamba (PAER), está ubicado en la ciudad de Quito, entre las avenidas Occidental y Mariana de Jesús, coordenadas geográficas 00°10.44'S – 78°30.07'W, altitud 2.921 m.s.n.m., formación vegetal *matorral húmedo montano*, zona de vida *bosque húmedo Montano Bajo*. La investigación de campo y laboratorio, se realizó por varias ocasiones entre diciembre del 2001 y febrero del 2011, las muestras botánicas herborizadas, se encuentran depositadas en el Herbario Alfredo Paredes (QAP) de la Universidad Central del Ecuador. Se registraron 179 especies que corresponden a 146 géneros y 71 familias, por el hábito 89 son hierbas, 46 arbustos, 26 árboles, 13 venas, 3 epífitas, 1 parásita y 1 liana; acorde al estatus 110 son nativas, 61 introducidas y 8 endémicas. El parque, debido a su ubicación geográfica especial, a los recursos arqueológicos y ecológicos que posee, es un espacio verde óptimo del Distrito Metropolitano destinado a la conservación, investigación, educación ambiental y esparcimiento natural.

Summary

The Archaeological Ecological Park Rumipamba (PAER), it is located in the city of Quito, between the avenues Occidental and Mariana de Jesus, the geographical coordinates are 00°10.44'S - 78°30.07'W, altitude 2.921 m.s.n.m., it is an humid mountainous bushes vegetable formation, zone of life humid Mountainous Low forest. The investigation of field and laboratory, it was realized by several occasions between December, 2001 and February, 2011, the botanical samples h are deposited in the Alfredo Paredes Herbarium(QAP) of the Central University of the Ecuador. There were registered 179 species that correspond to 146 kinds and 71 families, for the habit 89 are grasses, 46 shrubs, 26 trees, 13 veins, 3 epiphytes, 1 parasitic and 1 liana; chord to the status 110 are natives, 61 are introduced ones and 8 are endemics. The park, due to its geographical special location, the archaeological and ecological resources that it possesses, it is a green ideal space of the Metropolitan District destined for the conservation, investigation, environmental education and natural scattering.

Introducción

La ciudad de Quito a pesar de su acelerado crecimiento poblacional, en algunos lugares aún conserva parte de la flora nativa, entre las más importantes están los parques Itchimbía y Metropolitano (Cerón *et al.* 2004), así como la misma urbanidad en los parques, avenidas y campus universitarios como la Universidad Central del Ecuador, donde aún se pueden observar plantas nativas y algunas endémicas (Cerón & Reyes 2010, León-Yáñez & Ayala 2007, Padilla & Asanza 2002).

El Parque Arqueológico Ecológico Rumipamba (PAER), descrito como un emplazamiento cuyos vestigios corresponden a diversos periodos arqueológicos muy tempranos: el Formativo Tardío (1500 a.C. a 500 a.C.) por la evidencia de restos cerámicos de esta filiación. También se puede apreciar paredes incas, vestigios de viviendas y excavaciones arqueológicas en progreso, así como los impresionantes “coluncos”, además de una importante presencia de flora y fauna alto andina (FONSAL 2010), (Grijalva Cobo 2011), <http://www.quito.biz/entretenimiento/turism/34-quito/203-quito-parque-arqueologico-y-ecologico-rumipamba-abrio-sus-puertas>.

En diciembre del año 2001, época de la pretendida construcción del conjunto habitacional “Ciudad Metrópoli” un grupo de estudiantes de la Escuela de Biología de la Universidad Central del Ecuador y el autor de este artículo, visitamos el PAER para la realización de un inventario rápido de plantas, hongos macroscópicos y fauna, informe que fue entregado a la Corporación Clave. Desde entonces hasta la actualidad por tratarse de una área de importancia turística y ecológica lo he visitado eventualmente para inventariar tanto las plantas vasculares como los musgos, líquenes y hongos con el objetivo de realizar un aporte escrito al conocimiento de las plantas de este

parque, lo cual se da a conocer en este artículo. Un resumen de la presente investigación se presentó en las XXXV Jornadas Nacionales de Biología (Cerón Martínez 2011).

Área de Estudio



El PAER, constituye 32 hectáreas de extensión, está ubicado en la ciudad de Quito, entre las avenidas Occidental y Mariana de Jesús, parroquia Altamira, faldas orientales del volcán Pichincha. El sitio se encuentra actualmente bajo la custodia de la Dirección Metropolitana de Cultura. Este yacimiento se asienta en una especie de terraza que domina la ciudad, en las inmediaciones de la quebrada de Rumipamba. Los terrenos pertenecían a María Augusta Urrutia. <http://arqueologia-diplomacia-ecuador.blogspot.com/2011/02/el-parque-arqueologico-ecologico.html>.

Se localiza en las coordenadas geográficas 00°10.44'S – 78°30.07'W y una altitud de 2.921 m.s.n.m. en la parte central del parque. Corresponde a la formación vegetal *matorral húmedo montano* (Valencia *et al.* 1999), *arbus-tal húmedo montano* (Galeas y Guevara 2012), y a la zona de vida *bosque húmedo Montano-Bajo*, con una temperatura media anual entre 12 y 18°C y una precipitación pluvial promedio anual entre 1.000 y 2.000 milímetros (Cañadas Cruz 1983).

La topografía del lugar es más o menos plana, con una ligera inclinación en dirección oriental. En el lado occidental limita con la avenida Occidental, al sur con la quebrada Rumipamba y el parque de la Mujer, al norte con viviendas del sector de la avenida Mañosca y al oriente las viviendas que se encuentran al occidente de la avenida América. El paisaje en el lado oriental presenta imágenes espectaculares del norte de la ciudad de Quito, el parque Metropolitano, avenida Gonzáles Suárez, cordillera oriental de los Andes con los volcanes Cayambe, Antizana, Sincholagua, Cotopaxi, cerro Puntas y Mojanda, en la parte occidental es imponente observar el Cundur Huachana y el lado oriental del Volcán Pichincha.

La vegetación está dominada por una importante cantidad de arbustos, venas, epífitas y hierbas nativas de la flora andina, incluyen también especies introducidas como la acacia amarilla, eucalipto y pino. La fauna incluye: aves, insectos, roedores, anfibios y reptiles entre los más visibles. Un reino muy bien representado en este lugar también es el Fungi con la presencia de los líquenes y hongos macroscópicos principalmente en el sector Culunco o camino de los Yumbos (Gamboa *et al.* 2002).

Métodos

Las colecciones botánicas, identificaciones *in situ* y fotografías para transparencias en un comienzo y digital al final, se realizaron en las siguientes fechas: 6-dic-2001, 30-jun-2002, 21-may-2006, 01-may-2007, 10-abr-2009, 9-ene-2011, 27-feb-2011. Las muestras colectadas fueron herborizadas, catalogadas y se encuentran depositadas en el Herbario Alfredo Paredes (QAP), según el número de Catálogo: Cerón C.E., C.I. Reyes & P. Gamboa 45219-45280, C.E. Cerón & P. Gamboa 46764-46787, Cerón C.E. & J.E. Cerón-O. 57374-57397, C.E. Cerón 58698-58757, C.E. Cerón, J.E. Cerón-O. & L. Ocampo 64406-64488, C.E. Cerón 68881-68926, C.E. Cerón 69050-69081 (QAP).

Durante la identificación botánica se utilizó las colecciones de referencia depositados en los herbarios QAP y Nacional (QNCE), libros de taxonomía vegetal y navegación en las páginas web principalmente en el caso de plantas ornamentales. La ortografía de los nombres científicos y las familias asignadas a las especies está basado en el Catálogo de Plantas Vasculares del Ecuador (Jørgensen & León-Yáñez 1999), los nombres comunes se obtuvo de varias bibliografías, como: Cerón Martínez 2004, Cerón & Reyes 2010, de la Torre *et al.* 2008; mientras que las plantas endémicas se determinó consultando el libro rojo de las plantas endémicas del Ecuador, primera y segunda edición (León-Yáñez *et al.* 2011, Valencia *et al.* 2000).

Resultados y Discusión

Cuadro 1

Especies del Parque Arqueológico Ecológico Rumipamba, Quito DM.

<i>E s p e c i e</i>	<i>Nombre Común</i>	<i>Ha</i>	<i>Es</i>
AGAPANTHACEAE			
<i>Agapanthus praecox</i> Willd.	Azucena Africana	Hi	In
AGAVACEAE			
<i>Agave angustifolia</i> Haw. var. <i>marginata</i> Hort.	Maguey	Hi	In
<i>Agave attenuata</i> Salm-Dyck	Cuello de cisne	Hi	In
<i>Chlorophytum comosum</i> (Tunberg) Jacques	Mala madre	Hi	In
<i>Yucca aloifolia</i> L.	Aguja de Adán	Ab	In
AIZOACEAE			
<i>Lampranthus purpureus</i> L. Bolus	Platanillo	Hi	In
ALSTROEMERIACEAE			
<i>Bomarea multiflora</i> (L. f.) Mirb.	Veneno de Perro	Ve	Na
AMARANTHACEAE			
<i>Alternanthera porrigens</i> (Jacq.) Kuntze	Moradilla	Ar	Na
<i>Iresine diffusa</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Huasca Escancel	Ve	Na
<i>Iresine herbstii</i> Hook.	Escancel	Hi	In
APIACEAE			
<i>Hydrocotyle bonplandii</i> A. Rich.	Orejuela	Hi	Na
ARACEAE			
<i>Zantedeschia aethiopica</i> (L.) Spreng.	Cartucho	Hi	In
ARALIACEAE			
<i>Oreopanax ecuadorensis</i> Seem.	Puma Maqui	Ab	En
ARECACEAE			
<i>Phoenix roebelenii</i> O'Brien	Palma espinosa	Ar	In
ASCLEPIADACEAE			
<i>Cynanchum microphyllum</i> Kunth	Lechango	Ve	Na
ASPLENIACEAE			
<i>Asplenium monanthes</i> L.	Culantrillo	Hi	Na
<i>Asplenium sessilifolium</i> Desv.	Helecho	Hi	Na
ASTERACEAE			
<i>Acmella repens</i> (Walter) Rich.	Botoncillo	Hi	Na

<i>Ambrosia arborescens</i> Mill.	Marco	Ar	Na
<i>Baccharis latifolia</i> (Ruiz & Pav.) Pers.	Chilca	Ar	Na
<i>Bidens andicola</i> Kunth	Ñachag	Hi	Na
<i>Bidens pilosa</i> L.	Pacunga	Hi	Na
<i>Cotula australis</i> (Sieber ex Spreng.) Hook. f.	Cotula	Hi	In
<i>Erigeron apiculatus</i> Benth.	Lancetilla	Hi	En
<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pav.	Hierba de Cuy	Hi	Na
<i>Gazania rigens</i> (L.) Gaertner	Gazania	Hi	In
<i>Gnaphalium</i> aff. <i>dombeyanum</i> DC.	Blanco Ishpinkillu	Hi	Na
<i>Gnaphalium elegans</i> Kunth	Sacha Algodón	Hi	Na
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Lechuguilla	Hi	Na
<i>Hypochaeris elata</i> (Wedd.) Griseb.	Achicoria	Hi	Na
<i>Jungia coarctata</i> Hieron.	Fonpo	Li	Na
<i>Kingianthus paniculatus</i> (Turcz.) H. Rob.	Saralin	Ar	En
<i>Smallanthus fruticosus</i> (Benth.) H. Rob.	Yana Colla	Ar	Na
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Casha Cerraja	Hi	In
<i>Tagetes filifolia</i> Lag.	Anisillo	Hi	Na
<i>Tagetes multiflora</i> Kunth	Asnayuyo	Hi	Na
<i>Taraxacum officinale</i> Weber	Taraxaco	Hi	In
<i>Viguiera quitensis</i> (Benth.) S.F. Blake	Tarabo	Ar	Na
BERBERIDACEAE			
<i>Berberis hallii</i> Hieron.	Carrasquillo	Ar	Na
BETULACEAE			
<i>Alnus acuminata</i> Kunth	Aliso	Ab	Na
BIGNONIACEAE			
<i>Delostoma integrifolium</i> D. Don	Yaloman	Ab	Na
<i>Jacaranda mimosifolia</i> D. Don	Jacaranda	Ab	In
BLECHNACEAE			
<i>Blechnum occidentale</i> L.	Yashipa	Hi	Na
BORAGINACEAE			
<i>Cordia scaberrima</i> Kunth	Yanango	Ar	Na
<i>Tournefortia scabrida</i> Kunth	Motesillo	Ar	Na
BRASSICACEAE			
<i>Nasturtium officinale</i> R. Br.	Berro	Hi	In
BUDDLEJACEAE			
<i>Buddleja bullata</i> Kunth	Quishuar blanco	Ab	Na
CAESALPINIACEAE			
<i>Senna multiglandulosa</i> (Jacq.) H.S. Irwin & Barneby	Chinchin	Ar	Na

CAMPANULACEAE			
<i>Siphocampylus giganteus</i> (Cav.) G. Don	Pucunero	Ar	Na
CANNACEAE			
<i>Canna x generalis</i> Bailey	Achira	Hi	In
CAPRIFOLIACEAE			
<i>Sambucus nigra</i> L.	Tilo	Ab	In
CARYOPHYLLACEAE			
<i>Arenaria lanuginosa</i> (Michx.) Rohrb.	Hierba del Pajarero	Hi	Na
<i>Drymaria ovata</i> Willd. ex Schult.	Hierba del Pajarero	Hi	Na
<i>Silene gallica</i> L.	Forastera	Hi	In
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	Chama Pollo	Hi	Na
CUCURBITACEAE			
<i>Sicyos kunthii</i> Cogn.	Urku Achogcha	Ve	Na
CUPRESSACEAE			
<i>Platicladus orientalis</i> (L) Franco	Ciprés Abanico	Ar	In
CUSCUTACEAE			
<i>Cuscuta foetida</i> Kunth	Aya Madeja	Pa	Na
CYPERACEAE			
<i>Cyperus aggregatus</i> (Willd.) Engl.	Coquitos	Hi	Na
<i>Cyperus papyrus</i> L.	Papiro	Hi	In
DAVALLIACEAE			
<i>Nephrolepis cordifolia</i> (L.) C. Presl	Helecho	Hi	Na
DIOSCOREACEAE			
<i>Dioscorea piperifolia</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Shungo Panga	Ve	Na
DRYOPTERIDACEAE			
<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh.	Helecho	Hi	Na
EUPHORBIACEAE			
<i>Euphorbia laurifolia</i> Juss.	Lechero	Ar	Na
<i>Euphorbia peplus</i> L.	Lecherillo	Hi	In
<i>Phyllanthus salviifolius</i> Kunth	Cedrillo	Ar	Na
FABACEAE			
<i>Dalea coerulea</i> (L. f.) Schinz & Thell.	Iso	Ar	Na
<i>Lents esculenta</i> Moench	Lenteja	Ve	In
<i>Lupinus pubescens</i> Benth.	Sacha Chocho	Ar	Na
<i>Medicago lupulina</i> L.	Alfalfilla	Hi	In
<i>Melilotus indica</i> (L.) All.	Alfalfilla	Hi	In
<i>Otholobium mexicanum</i> (L. f.) J.W. Grimes	Trinitaria	Ar	Na
<i>Spartium junceum</i> L.	Retama	Ar	In
<i>Trifolium pratense</i> L.	Trébol Rojo	Hi	In

<i>Trifolium repens</i> L.	Trébol Blanco	Hi	In
<i>Vicia sativa</i> L.	Vicia	Hi	In
FLACOURTIACEAE			
<i>Dovyalis abyssinica</i> (A. Rich.) Warb.	Cereza	Ab	In
GERANIACEAE			
<i>Geranium knuthianum</i> J.F. Macbr.	San Pedro	Hi	Na
<i>Geranium laxicaule</i> R. Kunth	San Pedro	Hi	Na
JUGLANDACEAE			
<i>Juglans neotropica</i> Diels	Nogal	Ab	Na
JUNCACEAE			
<i>Juncus imbricatus</i> Laharpe	Totorilla	Hi	Na
LAMIACEAE			
<i>Minthostachys mollis</i> (Kunth) Griseb.	Tifo	Hi	Na
<i>Minthostachys tomentosa</i> (Benth.) Epling	Tifo	Ar	Na
<i>Salvia sagittata</i> Ruiz & Pav.	Salvia Real	Hi	Na
<i>Salvia scutellarioides</i> Kunth	Kallana Yuyo	Hi	Na
<i>Salvia tortuosa</i> Kunth	Quinde Tsungana	Ar	Na
<i>Stachys elliptica</i> Kunth	Tifillo	Hi	En
MALVACEAE			
<i>Fuertesimalva limensis</i> (L.) Fryxell	Cuchi Malva	Hi	Na
<i>Sida poeppigiana</i> (K. Schum.) Fryxell	Escobilla	Ar	Na
MELASTOMACEAE			
<i>Tibouchina urvilleana</i> (A.P. DC.) Cogn.	Flor de mayo	Ar	In
MIMOSACEAE			
<i>Acacia dealbata</i> Link	Acacia Amarilla	Ab	In
<i>Acacia melanoxylon</i> R. Br.	Acacia Negra	Ab	In
MUSACEAE			
<i>Ensete ventricosum</i> (Welw.) E.E. Cueesam	Plátano Ornamental	Hi	In
MYRICACEAE			
<i>Morella pubescens</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Wilbur	Laurel de cera	Ar	Na
MYRSINACEAE			
<i>Geissanthus pichincha</i> Mez	Tupial	Ab	En
MYRTACEAE			
<i>Callistemon salignus</i> (Sm.) Swett	Cepillo verdeagua	Ab	In
<i>Callistemon viminalis</i> (Sol. ex Gaertn.) G. Don	Cepillo rojo	Ar	In
<i>Eucalyptus globulus</i> Labill.	Eucalipto	Ab	In
<i>Myrcianthes hallii</i> (O. Berg) Mc Vaugh	Arrayán	Ab	Na
<i>Syzygium paniculatum</i> Banks ex Gaertn.	Cereza magenta	Ab	In

OLEACEAE			
<i>Chionanthus pubescens</i> Kunth	Arupo	Ab	Na
<i>Fraxinus chinensis</i> Roxb.	Fresno	Ab	In
ONAGRACEAE			
<i>Fuchsia triphylla</i> L.	Arete Rojo	Hi	In
ORCHIDACEAE			
<i>Cyclopogon peruvianus</i> (C. Presl) Schltr.	Orquídea	Hi	Na
OXALIDACEAE			
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Platanitos	Hi	Na
<i>Oxalis debilis</i> Kunth	Oca rosa	Hi	Na
<i>Oxalis spiralis</i> Ruiz & Pav. ex G. Don	Cañitas	Hi	Na
PASSIFLORACEAE			
<i>Passiflora alnifolia</i> Kunth	Taxillo	Ve	Na
<i>Passiflora mixta</i> L. f.	Sacha Taxo	Ve	Na
<i>Passiflora tripartita</i> (Juss.) Poir.	Taxo Blanco	Ve	Na
PHYTOLACCACEAE			
<i>Phytolacca bogotensis</i> Kunth	Atuczara	Hi	Na
PINACEAE			
<i>Pinus radiata</i> D. Don	Pino	Ab	In
PIPERACEAE			
<i>Peperomia fruticetorum</i> C. DC.	Congonilla	Hi	Na
<i>Peperomia urocarpa</i> Fisch. & C.A. Mey.	Rugil	Ep	Na
<i>Piper barbatum</i> Kunth	Luto	Ar	Na
PLANTAGINACEAE			
<i>Plantago lanceolata</i> L.	Llantén	Hi	In
POACEAE			
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	Potrerillo	Hi	In
<i>Bothriochloa saccharoides</i> (Sw.) Rydb.	Pajilla	Hi	Na
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Ashco Micuna	Hi	Na
<i>Bromus pitensis</i> Kunth	Ashco Micuna	Hi	Na
<i>Cortaderia jubata</i> (Lemoine x Carrière) Stapf	Sigze	Hi	Na
<i>Elymus cordilleranus</i> Davidse & R.W. Pohl	Triguillo	Hi	Na
<i>Holcus lanatus</i> L.	Holco	Hi	In
<i>Nasella mucronata</i> (Kunth) R.W. Pohl	Pajilla	Hi	Na
<i>Paspalum candidum</i> (Humb. & Bonpl. ex Flüggé) Kunth	Yuruza	Hi	Na
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Kikuyo	Hi	In
<i>Phyllostachys bambusoides</i> Siebold & Zucc.	Bambú japonés	Ar	In
<i>Schizachyrium condensatum</i> (Kunth) Nees	Rabo de Zorro	Hi	Na

<i>Poa annua</i> L.	Piojito	Hi	In
<i>Setaria parviflora</i> (Poir.) Kerguélen	Pastillo	Hi	Na
<i>Vulpia bromoides</i> (L.) Gray	Pajilla	Hi	In
POLYGALACEAE			
<i>Monnina phillyreoides</i> (Bonpl.) B. Eriksen	Iguilán	Ar	Na
POLYGONACEAE			
<i>Muehlenbeckia tamnifolia</i> (Kunth) Meisn.	Ango Yuyo	Ar	Na
<i>Polygonum aviculare</i> L.	Corredora	Hi	In
<i>Polygonum nepalense</i> Meisn.	Uchu Yuyo	Hi	In
<i>Rumex acetosella</i> L.	Alfarito	Hi	In
<i>Rumex obtusifolius</i> L.	Pacta	Hi	In
POLYPODIACEAE			
<i>Pleopeltis macrocarpa</i> (Bory ex Willd.) Kaulf.	Helecho	Ep	Na
<i>Polypodium segregatum</i> Baker	Helecho	Ep	En
PROTEACEAE			
<i>Grevillea robusta</i> A. Cunn. ex R. Br.	Roble australiano	Ab	In
PTERIDACEAE			
<i>Adiantum poiretii</i> Wikstr.	Culantrillo	Hi	Na
ROSACEAE			
<i>Eriobotrya japonica</i> (Thunb.) Lindl.	Níspero	Ab	In
<i>Polylepis racemosa</i> Ruiz & Pav.	Kinua	Ab	In
<i>Prunus serotina</i> subsp. <i>capuli</i> (Cav.) McVaugh	Capulí	Ab	Na
<i>Rubus adenotrichos</i> Schldtl.	Sacha mora	Ar	Na
<i>Rubus bogotensis</i> Kunth	Urku mora	Ar	Na
<i>Rubus glaucus</i> Benth.	Ashpa mora	Ar	Na
RUBIACEAE			
<i>Galium aschenbornii</i> Schauer	Coralito	Ve	Na
<i>Galium hypocarpium</i> (L.) Endl. ex Griseb.	Coralito	Ve	Na
RUSCACEAE			
<i>Sansevieria trifasciata</i> Prain	Lengua de suegra	Ar	In
SALICACEAE			
<i>Populus deltoides</i> Marsh.		Ala- mo	Ab
<i>Salix humboldtiana</i> Willd.	Sauce llorón	Ab	Na
SCROPHULARIACEAE			
<i>Alonsoa meridionalis</i> (L. f.) Kuntze	Guis Guis	Hi	Na
<i>Calceolaria crenata</i> Lam.	Zapatito	Hi	Na
<i>Calceolaria sericea</i> Pennell	Zapatito	Hi	En
<i>Castilleja arvensis</i> Schldtl. & Cham.	Candelilla	Hi	Na

<i>Cymbalaria muralis</i> P. Gaertn., B. Mey. & Scherb.	Muro Yuyo	Hi	In
<i>Verbascum phlomoides</i> L.	Gordolobo	Hi	In
<i>Veronica persica</i> Poir.	Verónica	Hi	In
SOLANACEAE			
<i>Cestrum tomentosum</i> L. f.	Sauco	Ar	Na
<i>Datura stramonium</i> L.	Chamico	Ar	Na
<i>Nicotiana glauca</i> Graham	Tabaquillo	Ar	In
<i>Nicotiana rustica</i> L.	Shaire	Ar	Na
<i>Physalis peruviana</i> L.	Uvilla	Hi	Na
<i>Solanum barbulatum</i> Zahlbr.	Sauco Blanco	Ar	Na
<i>Solanum caripense</i> Dunal	Tzimbalo	Ve	Na
<i>Solanum crinitipes</i> Dunal	Pungal	Ar	Na
<i>Solanum marginatum</i> L. f.	Jaboncillo	Ar	In
<i>Solanum nigrescens</i> M. Martens & Galeotti	Hierba Mora	Hi	Na
STERCULIACEAE			
<i>Byttneria ovata</i> Lam.	Casha Muyo	Ar	Na
THELYPTERIDACEAE			
<i>Thelypteris rudiformis</i> (C. Chr.) A.R. Sm.	Huarmi Helecho	Hi	Na
URTICACEAE			
<i>Phenax laevigatus</i> Wedd.	Ashna Fanga	Ar	Na
<i>Phenax rugosus</i> (Poir.) Wedd.	Ashna Fanga	Ar	Na
VERBENACEAE			
<i>Aegiphila ferruginea</i> Hayek & Spruce	Puntzu Pato	Ab	En
<i>Citharexylum ilicifolium</i> Kunth	Casanto	Ar	Na
<i>Duranta triacantha</i> Juss.	Espino Chivo	Ar	Na
<i>Lantana rugulosa</i> Kunth	Supirosa	Ar	Na
<i>Verbena litoralis</i> Kunth	Verbena	Hi	Na
VITACEAE			
<i>Cissus obliqua</i> Ruiz & Pav.	Huasca Uvita	Ve	Na

Abreviaciones: Ab = Árbol, Ar = Arbusto, En = Endémica, Ep = Epífita, Es = Estatus, Hi = Hierba, In = Introducida, Na = Nativa, Pa = Parásita, Ve = Vena.

Discusión: Los nombres comunes de las plantas tienen un origen en el español y en el kichwa-español. El número de especies registradas hasta el momento son 179, corresponden a 146 géneros y 71 familias (Cuadro 1); cifra representativa y abrumadoramente superior a las mencionadas en las informaciones disponibles sobre el PAER. (<http://www.olacchi.org/>

[contenidos.php?id=1968&idiom=1&tipo=2](http://www.olacchi.org/contenidos.php?id=1968&idiom=1&tipo=2)).

Según el hábito 89 son hierbas, 46 arbustos, 26 árboles, 13 venas, 3 epífitas, 1 parásita y 1 liana; mientras que acorde al estatus 110 son nativas, 61 introducidas y 8 endémicas (Cuadro 1). La cifra de 179 especies para un área de 32 hectáreas en recuperación vegetal, es una importante riqueza florística si comparamos con las 319 registradas en un área de 566 hectáreas que constituyen el Parque Metropolitano de Quito (Cerón *et al.* 2004).

Conclusiones y Recomendaciones

- ✓ El PAER, posee en la actualidad un importante número de plantas (179) donde domina el hábito herbáceo, es obvio que desde al año 2001 la diversidad ha aumentado, pero también con la remodelación de la casa hacienda, en su alrededor han ornamentado con especies introducidas, si bien el afán posiblemente habrá sido la vistosidad, esto contradice con el título del parque, que debería ser un lugar donde de a poco se vaya recuperando el paisaje forestal quiteño antiguo mediante la forestación de especies nativas y endémicas con hábito arbustivo y arbóreo, algunas de ellas, por ejemplo: coco cumbi, palma ramos, flor de mayo, floripondio, guanto, guaba navaja, cabuyo negro, nogal, sachá capulí, árbol de papel, colca, guarango, cedro andino, cholán, chamburo, porotillo, lluvia de estrellas, molle, entre otras.
- ✓ El PAER, además de su importancia arqueológica y ecológica, su ubicación geográfica lo convierte en un área especial y estratégica como pulmón de la ciudad en donde se ve actualmente el impacto positivo como área de esparcimiento y caminatas principalmente en las mañanas para la gente del sector. Se recomienda a la administración del Parque y del Municipio, continuar paralelo a las investigaciones arqueológicas con el mejoramiento del entorno natural mediante la implementación de los senderos, así como la asistencia inmediata ante posibles desastres que se producen en épocas de sequía como los ya habidos y mencionados en: (<http://www.hoy.com.ec/noticias-ecuador/rumipamba-fuego-afecta-al-54-de-las-especies-369477.html>).
- ✓ En los recorridos por los senderos del PAER es obvia la presencia de aves e insectos. Se recomienda realizar el inventario de todo el componente

faunístico, así como la elaboración de la publicación ilustrada para contar con todas las herramientas ecológicas que permitan la conservación y desarrollo del parque.

- ✓ Las aguas servidas que bajan de las ciudadelas ubicadas sobre la avenida occidental a través de la quebrada Rumipamba, afecta al paisaje visual y es un foco de contaminación, la misma debería ser entubada u otra forma técnica de tratar este aspecto, así podría además del entubado a lo largo y sobre este establecer un corredor de adoquín con pasamanos a los lados para caminatas o ciclo paseos.
- ✓ Finalmente, el avance en la documentación de los recursos arqueológicos y ecológicos del PAER, así como la elaboración e implementación de las políticas adecuadas de manejo no solo es obligación de la Administración del Distrito Metropolitano, sino también de todas las personas e instituciones que habitamos en la capital de nuestro país para lo cual se necesita espacios de socialización y empoderamiento de este importante recurso.

Bibliografía Citada

Cañadas Cruz L (1983) El mapa bioclimático y ecológico del Ecuador. MAG-PRONAREG-Banco Central del Ecuador, Quito.

Cerón Martínez CE (2004) Reserva Geobotánica del Pululahua, formaciones vegetales, diversidad, endemismo y vegetación. *Cinchonia* 5(1): 1-108.

Cerón CE, Reyes CI y Gamboa-T P (2004) La vegetación del Parque Metropolitano de Quito. Pp. 99-114. En: Cerón, C.E. & C.I. Reyes (Eds.). *Memorias de las XXVII*

- Jornadas Ecuatorianas de Biología "Pedro Núñez Lucio". Sociedad Ecuatoriana de Biología "Núcleo de Pichincha"-Escuela de Biología de la Universidad Central del Ecuador-Herbario "Alfredo Paredes" QAP, Quito.
- Cerón CE y Reyes CI (2010) Plantas Ornamentales de la Universidad Central del Ecuador. *Cinchonia* 10(1): 11-81.
- Cerón Martínez CE (2011) Flora Vascular del Parque Arqueológico Ecológico Rumipamba, Quito DM. Pp. 71-72. En Libro de Resúmenes de las XXXV Jornadas Nacionales de Biología y I Congreso Ecuatoriano de Mastozoología. Sociedad Ecuatoriana de Biología Núcleo de Pichincha - Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito.
- de la Torre L, Navarrete H, Muriel-M P, Macía MJ & Balslev H (Eds.) (2008) Enciclopedia de las Plantas Útiles del Ecuador. Herbario QCA de la Escuela de Ciencias Biológicas de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador & herbario AAU del Departamento de Ciencias Biológicas de la Universidad de Aarhus, Quito & Aarhus.
- FONSAL (2010) Parque Arqueológico y Ecológico Rumipamba. Plegable, Quito DM.
- Galeas R y Guevara JE (Eds.) (2012) Sistema de clasificación de los ecosistemas del Ecuador Continental. Ministerio del Ambiente del Ecuador, Quito.
- Gamboia P, Cerón CE y Reyes CI (2002) Macromycetos de ciudad Metrópoli, Quito Ecuador. Pp. 26. En: Resúmenes de las XXVI Jornadas Ecuatorianas de Biología. Sociedad Ecuatoriana de Biología-Departamento de Ciencias Biológicas de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito.
- Grijalva Cobo A (Ed.) (2011) Rumipamba un sitio Arqueológico en el corazón de Quito. Ministerio de Cultura del Ecuador. Impresión Nuevo Arte, Quito.
- Jørgensen PM & León-Yáñez S (Eds.) (1999) Catalogue of the Vascular Plants of Ecuador. Monographs in Systematic Botany from de Missouri Botanical Garden, Vol. 75, U.S.A.
- León-Yáñez S & Ayala M (2007) Flores nativas de Quito, guía fotográfica. Imprenta Mariscal, Quito.
- León-Yáñez S, Valencia R, Pitman N, Endara L, Ulloa Ulloa C y Navarrete H (Eds.) (2011) Libro rojo de las plantas endémicas del Ecuador. 2ª edición. Publicaciones del Herbario QCA, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito.
- Padilla I y Asanza-N M (2002) Árboles y Arbustos de Quito. Herbario Nacional del Ecuador QCNE, Sección Botánica del Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales MECN, Quito.
- Valencia R, Cerón CE, Palacios W y Sierra R (1999) Las formaciones naturales de la Sierra del Ecuador. Pp. 79-108. En: Sierra R (Ed.) Propuesta preliminar de un sistema de clasificación de vegetación para el Ecuador Continental, Proyecto INEFAN/GEF-BIRF y EcoCiencia, Quito.
- Valencia R, Pitman N, León-Yáñez S & Jørgensen PM (Eds.) (2000) Libro rojo de las plantas endémicas del Ecuador 2000. Herbario QCA, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito.

Páginas Web:

<http://www.quito.biz/entretenimiento/turism/34-quito/203-quito-parque-arqueologico-y-ecologico-rumipamba-abrio-sus-puertas> (consultado, 15-feb-2011).

<http://arqueologia-diplomacia-ecuador.blogspot.com/2011/02/el-parque-arqueologico-ecologico.html> (consultado, 15-feb-2011).

<http://www.hoy.com.ec/noticias-ecuador/rumipamba-fuego-afecta-al-54-de-las-especies-369477.html> (consultado, 15-feb-2011).

<http://www.olacchi.org/contenidos.php?id=1968&idiom=1&tipo=2> (consultado, 15-feb-2011).

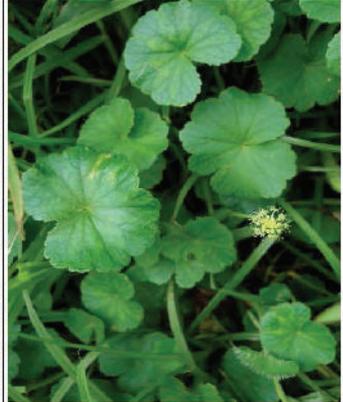
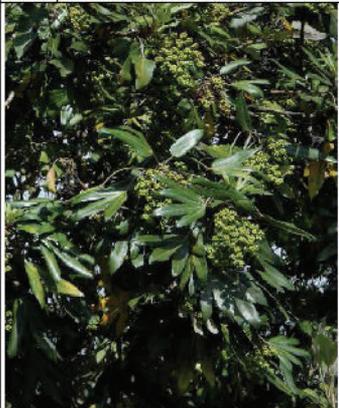
Agradecimientos

Al personal del Herbario Nacional (QCNE), por las facilidades en el ingreso al mismo para el proceso de identificación taxonómica del material botánico. A la Dra. Carmita I. Reyes, investigadora asociado del Herbario Alfredo Paredes (QAP), quien asistió en el parque durante una visita de campo y otras actividades de herbario, así como revisión al presente documento. A Dra. Consuelo Montalvo, investigadora del Herbario Quito (Q) por la revisión del presente documento. Al biólogo Paúl Gamboa, con quién compartimos dos visitas de campo, principalmente en la colección de hongos macroscópicos. A la familia Cerón-Ocampo, por su asistencia en el trabajo de campo.

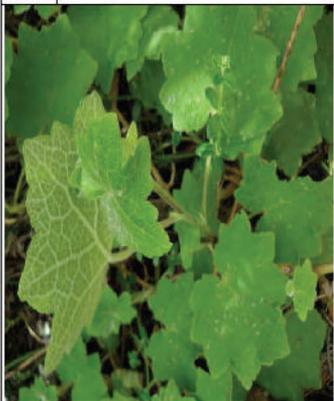
Plantas Vasculares del Parque Arqueológico Ecológico Rumipamba, Quito-Ecuador

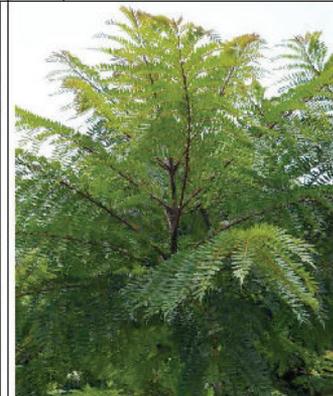
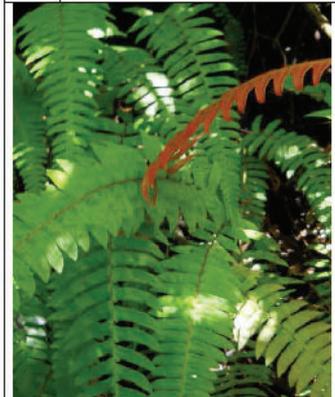
© Carlos E. Cerón, Herbario Alfredo Paredez (QAP), Quito.

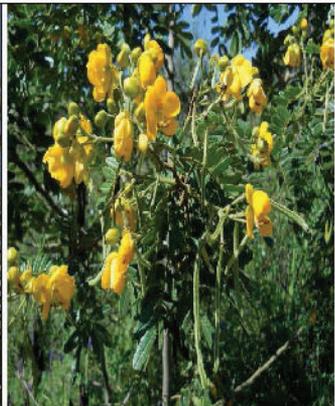
		
<p>1 <i>Agapanthus praecox</i></p>	<p>2 <i>Agave angustifolia</i> var. <i>marginata</i></p>	<p>3 <i>Agave attenuata</i></p>
		
<p>4 <i>Chlorophytum comosum</i></p>	<p>5 <i>Yucca aloifolia</i></p>	<p>6 <i>Lampranthus purpureus</i></p>
		
<p>7 <i>Bomarea multiflora</i></p>	<p>8 <i>Alternanthera porrigens</i></p>	<p>9 <i>Iresine diffusa</i></p>

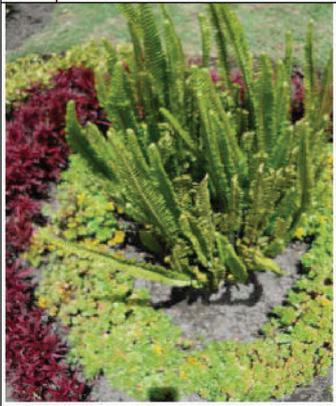
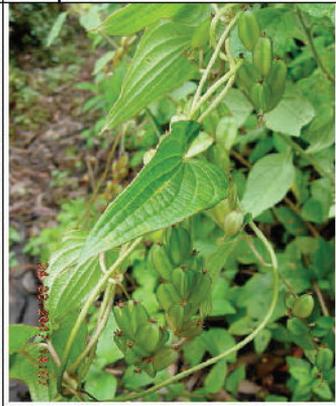
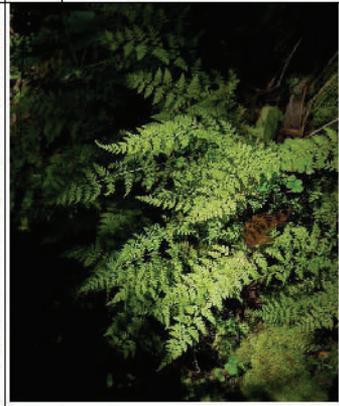
		
<p>10 <i>Iresine herbstii</i></p>	<p>11 <i>Hydrocotyle bonplandii</i></p>	<p>12 <i>Zantedeschia aethiopica</i></p>
		
<p>13 <i>Oreopanax ecuadorensis</i></p>	<p>14 <i>Phoenix roebelenii</i></p>	<p>15 <i>Cynanchum microphyllum</i></p>
		
<p>16 <i>Asplenium monanthes</i></p>	<p>17 <i>Asplenium sessilifolium</i></p>	<p>18 <i>Acmellea repens</i></p>

		
19 <i>Ambrosia arborescens</i>	20 <i>Baccharis latifolia</i>	21 <i>Bidens andicola</i>
		
22 <i>Bidens pilosa</i>	23 <i>Cotula australis</i>	24 <i>Erigeron apiculatus</i>
		
25 <i>Galinsoga quadriradiata</i>	26 <i>Gazania rigens</i>	27 <i>Gnaphalium</i> aff. <i>dombevanum</i>

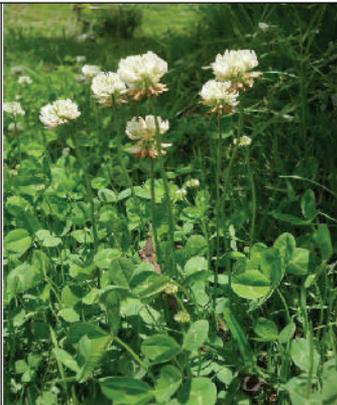
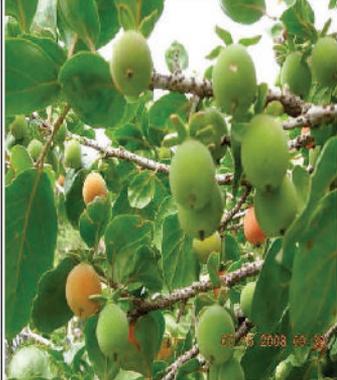
		
<p>28 <i>Gnaphalium elegans</i></p>	<p>29 <i>Gnaphalium luteo-album</i></p>	<p>30 <i>Hypochaeris elata</i></p>
		
<p>31 <i>Jungia coarctata</i></p>	<p>32 <i>Kingianthus paniculatus</i></p>	<p>33 <i>Smallanthus fruticosus</i></p>
		
<p>34 <i>Sonchus oleraceus</i></p>	<p>35 <i>Tagetes filifolia</i></p>	<p>36 <i>Tagetes multiflora</i></p>

			
37	<i>Taraxacum officinale</i>	39	<i>Berberis hallii</i>
			
40	<i>Alnus acuminata</i>	42	<i>Jacaranda mimosifolia</i>
			
43	<i>Blechnum occidentale</i>	45	<i>Tournefortia scabrida</i>

		
<p>46 <i>Nasturtium officinale</i></p>	<p>47 <i>Buddleja bullata</i></p>	<p>48 <i>Senna multiglandulosa</i></p>
		
<p>49 <i>Siphocampylus giganteus</i></p>	<p>50 <i>Canna x generalis</i></p>	<p>51 <i>Sambucus nigra</i></p>
		
<p>52 <i>Arenaria lamuginosa</i></p>	<p>53 <i>Drymaria ovata</i></p>	<p>54 <i>Silene gallica</i></p>

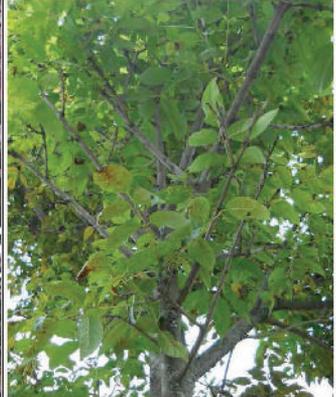
		
55 <i>Stellaria media</i>	56 <i>Sicyos kunthii</i>	57 <i>Platieladus orientalis</i>
		
58 <i>Cuscuta foetida</i>	59 <i>Cyperus aggregatus</i>	60 <i>Cyperus papyrus</i>
		
61 <i>Nephrolepis cordifolia</i>	62 <i>Dioscorea piperifolia</i>	63 <i>Cystopteris fragilis</i>

		
<p>64 <i>Euphorbia laurifolia</i></p>	<p>65 <i>Euphorbia pepus</i></p>	<p>66 <i>Phyllanthus savifolius</i></p>
		
<p>67 <i>Dalea coerulea</i></p>	<p>68 <i>Lentis esculenta</i></p>	<p>69 <i>Lupinus pubescens</i></p>
		
<p>70 <i>Medicago lupulina</i></p>	<p>71 <i>Melilotus indica</i></p>	<p>72 <i>Otholobium mexicanum</i></p>

 <p>03 02 2008 7:51</p>		
<p>73 <i>Spartium junceum</i></p>	<p>74 <i>Trifolium pratense</i></p>	<p>75 <i>Trifolium repens</i></p>
 <p>06 16 2008 10:37</p>	 <p>07 05 2008 09:30</p>	 <p>07 05 2008 09:30</p>
<p>76 <i>Vicia sativa</i></p>	<p>77 <i>Dovyalis abyssinica</i></p>	<p>78 <i>Geranium knuthianum</i></p>
		
<p>79 <i>Geranium laxicaule</i></p>	<p>80 <i>Juglans neotropica</i></p>	<p>81 <i>Juncus imbricatus</i></p>

		
<p>82 <i>Minthostachys mollis</i></p>	<p>83 <i>Minthostachys tomentosa</i></p>	<p>84 <i>Salvia sagittata</i></p>
		
<p>85 <i>Salvia scutellarioides</i></p>	<p>86 <i>Salvia tortuosa</i></p>	<p>87 <i>Stachys elliptica</i></p>
		
<p>88 <i>Fuertesimalva limensis</i></p>	<p>89 <i>Sida poeppigiana</i></p>	<p>90 <i>Tibouchina urvilleana</i></p>

					
91	<i>Acacia dealbata</i>	92	<i>Acacia melanoxylon</i>	93	<i>Ensete ventricosum</i>
					
94	<i>Morella pubescens</i>	95	<i>Geissanthus pichincha</i>	96	<i>Callistemon salignus</i>
					
97	<i>Callistemon viminalis</i>	98	<i>Eucalyptus globulus</i>	99	<i>Myrcianthes hallii</i>

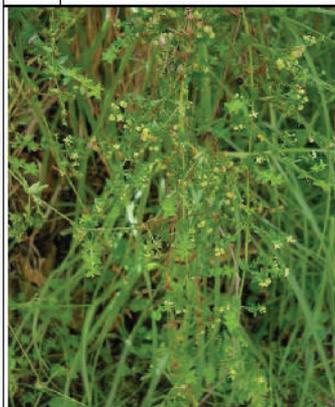
		
100 <i>Syzygium paniculatum</i>	101 <i>Chionanthus pubescens</i>	102 <i>Fraxinus chinensis</i>
		
103 <i>Fuchsia triphylla</i>	104 <i>Cyclopogon peruvianus</i>	105 <i>Oxalis corniculata</i>
		
106 <i>Oxalis debilis</i>	107 <i>Oxalis spiralis</i>	108 <i>Passiflora almifolia</i>

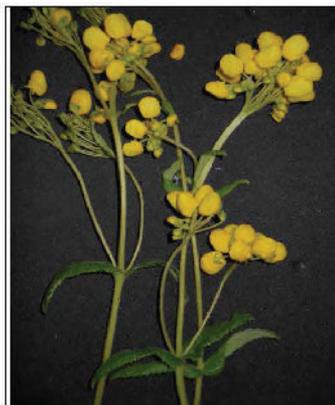
 A photograph of a Passiflora mixta plant. It features a large, bright red, trumpet-shaped flower with a yellow center. Below the flower, there are two large, green, pear-shaped fruits (samaras) hanging from the stem. The background is filled with green foliage.	 A close-up photograph of a Passiflora tripartita flower. The flower is a vibrant pink color with five petals and a prominent yellow and white center. A green, unopened flower bud is visible above it.	 A photograph of a Phytolacca bogotensis plant. It shows a cluster of small, white, bell-shaped flowers arranged in a dense, upright panicle. The leaves are green and ovate.
109 <i>Passiflora mixta</i>	110 <i>Passiflora tripartita</i>	111 <i>Phytolacca bogotensis</i>
 A photograph of a Pinus radiata tree. The image shows a dense canopy of long, thin, green needles, with some brown branches visible. The background is slightly blurred, suggesting a natural outdoor setting.	 A photograph of a Peperomia fruticetorum plant. It has a thick, reddish-brown stem and several bright green, oval-shaped leaves. The plant is growing against a dark, textured rock surface.	 A photograph of a Peperomia urocarpa plant. The image shows a stem with several dark green, heart-shaped leaves that have distinct holes or perforations. The background is a plain, light gray.
112 <i>Pinus radiata</i>	113 <i>Peperomia fruticetorum</i>	114 <i>Peperomia urocarpa</i>
 A photograph of a Piper barbatum plant. It features large, dark green, glossy leaves and several upright, cylindrical, greenish-yellow inflorescences (spikes) emerging from the leaf axils.	 A photograph of a Plantago lanceolata plant. The image shows a dense patch of green, lanceolate leaves with small, white flowers scattered throughout the foliage.	 A photograph of an Anthoxanthum odoratum plant. It shows several green, blade-like leaves and two upright, golden-brown spikelets (inflorescences) against a solid blue background.
115 <i>Piper barbatum</i>	116 <i>Plantago lanceolata</i>	117 <i>Anthoxanthum odoratum</i>

					
<p>118</p>	<p><i>Bothriochloa saccharoides</i></p>	<p>119</p>	<p><i>Bromus catharticus</i></p>	<p>120</p>	<p><i>Bromus pitensis</i></p>
					
<p>121</p>	<p><i>Cortaderia jubata</i></p>	<p>122</p>	<p><i>Elymus cordilleranus</i></p>	<p>123</p>	<p><i>Holcus lanatus</i></p>
					
<p>124</p>	<p><i>Nasella micronata</i></p>	<p>125</p>	<p><i>Paspalum candidum</i></p>	<p>126</p>	<p><i>Pennisetum clandestinum</i></p>

		
<p>127 <i>Phyllostachys bambusoides</i></p>	<p>128 <i>Schizachyrium condensatum</i></p>	<p>129 <i>Poa annua</i></p>
		
<p>130 <i>Setaria parviflora</i></p>	<p>131 <i>Vulpia bromoides</i></p>	<p>132 <i>Monnina phillyreoides</i></p>
		
<p>133 <i>Muehlenbeckia tannifolia</i></p>	<p>134 <i>Polygonum aviculare</i></p>	<p>135 <i>Polygonum nepalense</i></p>

		
<p>136 <i>Rumex acetosella</i></p>	<p>137 <i>Rumex obtusifolius</i></p>	<p>138 <i>Pleopeltis macrocarpa</i></p>
		
<p>139 <i>Polypodium segregatum</i></p>	<p>140 <i>Grevilla robusta</i></p>	<p>141 <i>Adiantum poiretii</i></p>
		
<p>142 <i>Eriobotrya japonica</i></p>	<p>143 <i>Polylepis racemosa</i></p>	<p>144 <i>Prunus serotina</i> subsp. <i>capuli</i></p>

145 *Rubus adenotrichos*146 *Rubus bogotensis*147 *Rubus glaucus*148 *Galium aschenbornii*149 *Galium hypocarpium*150 *Sansiviera trifasciata*151 *Populus deltoides*152 *Salix humboldtiana*153 *Alonsoa meridionalis*



154 *Calceolaria crenata*



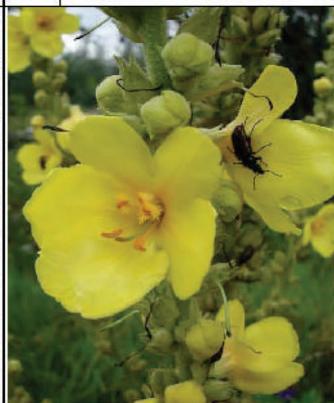
155 *Calceolaria sericea*



156 *Castilleja arvensis*



157 *Cymbalaria muralis*



158 *Verbascum phlomoides*



159 *Veronica persica*



160 *Cestrum tomentosum*

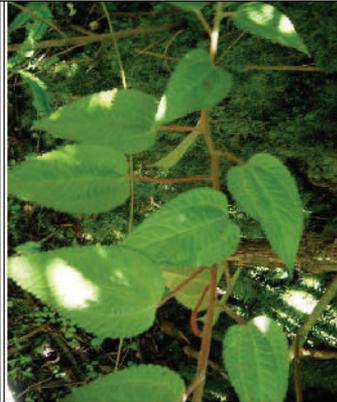
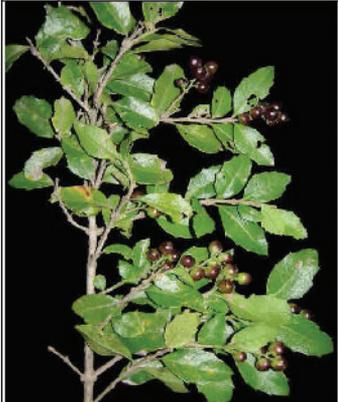


161 *Datura stramonium*



162 *Nicotiana glauca*

					
163	<i>Nicotiana rustica</i>	164	<i>Physalis peruviana</i>	165	<i>Solanum barbulatum</i>
					
166	<i>Solanum caripense</i>	167	<i>Solanum crinitipes</i>	168	<i>Solanum marginatum</i>
					
169	<i>Solanum nigrescens</i>	170	<i>Byttneria ovata</i>	171	<i>Thelypteris rudiformis</i>

		
172 <i>Phenax laevigatus</i>	173 <i>Phenax rugosus</i>	174 <i>Aegiphila ferruginea</i>
		
175 <i>Citharexylum ilicifolium</i>	176 <i>Duranta triacantha</i>	177 <i>Lantana rugulosa</i>
		
178 <i>Verbena litoralis</i>	179 <i>Cissus obliqua</i>	180 <i>Suillus luteus</i>