

## FLORA Y VEGETACIÓN DE LA COMPAÑÍA PIKYSYRY, CAACUPÉ, DEPARTAMENTO DE CORDILLERA, PARAGUAY.

ROSA DEGEN DE ARRÚA<sup>1</sup>, GONZALEZ SALEMA, G.<sup>2</sup>, CLAUDIA  
CÉSPEDES DE ZÁRATE<sup>3</sup>, YENNY GONZALEZ<sup>4</sup>, CHRISTIAN  
VOGT<sup>5</sup>, GLORIA DELMÁS DE ROJAS<sup>6</sup>

<sup>1,2,3,4,5,6</sup>Departamento de Botánica, Dirección de Investigación, Facultad de  
Ciencias Químicas, U.N.A.  
E-mail: [redegen@qui.una.py](mailto:redegen@qui.una.py)

“Trabajo de investigación de la Facultad de Ciencias Químicas financiado por el  
Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción durante el año 2007”

**RESUMEN:** Se describe las formaciones vegetales y el listado de la flora vascular de Pikysry, Compañía de Caacupé, Departamento de Cordillera, Paraguay. Se identificaron 230 especies de plantas vasculares; 5 familias, 10 géneros; 13 especies de Pteridofitas; 12 familias, 34 géneros; 37 especies de Monocotiledóneas, 55 familias, 126 géneros y 180 especies de Dicotiledóneas

**Palabras clave:** vegetación, especies, Compañía Pikysry

**SUMMARY:** The main vegetable formations of the Pikysry, Company of Caacupé, Department of Cordillera, Paraguay, are described. It were identified 230 species of vascular plants, 5 families, 10 genera; 13 species of Pteridophytae, 12 families, 34 genera; 37 species of Monocotyledoneae, 55 families, 126 genera and 180 species of Dicotyledoneae.

**Keywords:** vegetation, species, Pikysry Company

### INTRODUCCIÓN

La conservación de la vida silvestre del país es un objetivo importante de la política ambiental nacional, por eso en los últimos años se han ido implementando numerosas áreas de reserva; sin embargo la delimitación de la reserva de tierras para áreas silvestres protegidas es solamente el primer paso, el siguiente y esencial es conocer las especies que se encuentran en los diferentes sitios y mantener la biodiversidad protegiéndolas de los impactos negativos causados por el hombre (ENPAB, 2003).

El Paraguay no cuenta con un inventario completo de las especies que habitan su territorio, razón por la cual los registros cuantitativos son todavía aproximados (ENPAB, 2003)

Existen datos no cuantitativos señalando que el país posee una elevada diversidad biológica florística debido a que el Paraguay es un mosaico de hábitats muy diverso y las especies que se alojan en ellos pertenecen tanto a géneros neotropicales en su límite sur de distribución como a géneros sur-templados en su límite norte de distribución; el Río Paraguay divide al país en dos regiones naturales muy diferentes, geológica, geográfica y florísticamente y también se encuentran las especies de la cuenca del Plata (Zardini, 1993).

La Región Oriental constituye un área muy regada, desde los pequeños arroyos que vana los riachos y estos a los grandes ríos, sujetos a las crecientes y bajantes propias de los cursos de agua, por lo que las áreas inundables de estos son bastante extensas; los ríos poseen una vegetación marginal muy variada, dependiendo esto de la naturaleza de las especies, la velocidad de la corriente del agua, el relieve sobre el que atraviesa. Los tipos de vegetación marginal de los potamos varían, por ejemplo los bosques hidrófilos del interior que incluyen a la vegetación que se desarrolla en las cercanías de las nacientes de agua; además es frecuente encontrar en los esterales de la región Oriental especies exóticas invasoras como *Hedychium coronarium* y *Costus arabicus*, conocidas con el nombre común de “flor de caña o caña brava” muy utilizada en medicina popular (Salas, et al. 2004).

El sitio de muestreo se encuentra ubicado en el Departamento de Cordillera que ha sido objeto de estudios florísticos, así a comienzos de siglo, el Dr. Emilio Hassler realizó colectas botánicas en los alrededores de la cordillera de los Altos (Bernardí, 1984, 1985); y posteriormente se realizaron viajes de recolección intensiva en la meseta Yvytu silla, Serranía de Tobatí, encontrándose 741 especies, lo que representa la riqueza de la biodiversidad florística de la región (Degen et. al., 2004).

Se encuentra dentro de la ecorregión Selva Central que presenta los ecosistemas más amenazados, debido a que se caracteriza por la presencia de mayor número de población y va creciendo en número, este aumento de la población urbana ejerce una presión que ocasiona la destrucción de numerosos hábitats naturales, que trae consigo la pérdida de la biodiversidad (Secretaría del Ambiente, 2003). En esta ecorregión se encuentran diversos tipos de formaciones vegetales como, bosque, sabana, cerrado, estero, con una alta diversidad florística (Basualdo, 1994, 2002; Soria, 1994).

En el presente trabajo se aportan datos sobre la composición florística, muy importante para el conocimiento de especies ya que numerosos ecosistemas se degradan rápidamente y muchas especies de plantas desaparecen antes que fueran colectadas y descritas taxonómicamente.

Por esta razón la investigación taxonómica es considerada uno de los pilares fundamentales para la conservación y uso sostenible de la diversidad biológica (ENPAB, 2003).

## METODOLOGÍA

Se realizaron viajes de reconocimiento y recolección de plantas en el sitio de muestreo durante el año 2007, en los meses de julio, agosto, septiembre, octubre y noviembre. Y se describieron las formaciones vegetales siendo identificadas las especies dominantes y acompañantes que caracterizaban a las diferentes formaciones. Fueron recolectadas las especies que se encontraban en estado fértil, en flor o en fruto para la preparación de ejemplares de herbario, el original fue depositado en el Herbario-FCQ y los duplicados fueron preparados para su envío a otros herbarios. Para la determinación taxonómica se siguieron las claves taxonómicas dicotómicas. Algunas plantas se cultivaron en el jardín de aclimatación de la Facultad de Ciencias Químicas para corroborar las determinaciones y para su conservación.

### Ubicación del sitio de muestreo

El sitio de muestreo está ubicado en la compañía Pikvsrvv de Caacuné del



**Fig. 1:** Ubicación del sitio de muestreo. Pikysry, Compañía de Caacupé, Departamento de Cordillera, Paraguay.

**Tabla 1.** Coordenadas de los puntos de muestreos según las formaciones vegetales

25°19' 23.7"S; 57°03' 33.0"W	Humedal
25°19' 19.4"S; 57°03' 38.8"W	Bosque higrófilo con <i>Guarea</i> y <i>Esenbeckia</i> , cerca de nacimiento
25°19' 15.1"S; 57°03' 37.9"W	Palmeral
25°19' 02.2"S; 57°03' 42.6"W	Matorral rupícola

## RESULTADOS

En el área de estudio se identificaron las siguientes formaciones vegetales y caracterizadas por las siguientes especies:

**1. Bosque húmedo:** se desarrolla en la base y en la ladera de la meseta con especies arbóreas que alcanzan hasta 20 m de altura, se presenta con las características de un bosque húmedo pues presenta numerosas nacientes en su interior y se forman cursos de agua que llegan hasta la planicie formando áreas inundables (**Fig. 2**); en el primer estrato se encuentran, *Anadenanthera colubrina*, *Anadenanthera peregrina*, *Astronium fraxinifolium*, *Cordia trichotoma*, *Nectandra lanceolata*, *Ocotea diospyrifolia*, *Ocotea puberula*, *Patagonula americana*, *Rheedia brasiliensis*, *Tabebuia heptaphylla*, *Tabebuia impetiginosa*.

En el segundo estrato las especies alcanzan de 4-10 m, abundan especies de las familias Myrtáceas y Meliáceas: *Allophylus edulis*, *Calycorectes psidiiflorus*, *Chrysophyllum gonocarpum*, *Cupania vernalis*, *Eugenia hyemalis*, *Eugenia mugiensis*, *Eugenia uniflora*, *Guarea macrophylla*, *Guarea kunthiana*, *Guazuma ulmifolia*, *Helietta apiculata*, *Ilex dumosa*, *Myrcia laurotteana*, *Myrciaria cauliflora*, *Picramnia sellowii*, *Pilocarpus pennatifolius*, *Sebastiania brasiliensis*, *Trichilia catigua*, *Trichilia elegans*, *Trichilia pallida*

Las especies de enredaderas que crecen son: *Adenocalymma marginatum*, *Aristolochia gibertii*, *Aristolochia triangularis*, *Arrabidaea chica*, *Banisteriopsis confusa*, *Cissampelos ovalifolia*, *Cissampelos pareira*, *Dioclea paraguariensis*, *Dioscorea alata*, *Mascagnia anisopetala*, *Pithecoctenium crucigerum*, *Pithecoctenium echinatum*, *Serjania meridionalis*, *Serjania perulacea*, *Smilax campestris*, *Stigmaphyllon jatrophifolium*

El interior del bosque es húmedo y sombrío con numerosas nacientes de agua, inundando gran parte y luego se constituyen en cursos de agua que llegan hasta la planicie. En estos sitios se forma una comunidad vegetal homogénea con predominio de *Guarea kunthiana* y *Esenbeckia grandiflora*; también crecen otras especies como, *Dendropanax cuneatus*, *Urera aurantiaca* y en forma abundante *Lygodium volubile*, helecho enredadera y la especie de orquídea del género *Vanilla sp.* (**Fig. 3**); el sotobos-

que presenta especies de hierbas, *Anthurium paraguayense*, *Begonia cucullata* var. *cucullata*, *Blechnum brasiliense*, *Campylocentrum neglectum*, *Dichorisandra aubletiana*, *Miltonia flavescens*, *Oeceoclades maculata*, *Olyra* sp., *Pharus* sp., *Scleria* sp., *Tradescantia* sp., *Zebrina pendula*.

Junto a los cursos de agua que se encuentran dentro del bosque crecen especies de *Blechnum asplenioides*, *Blechnum brasiliense*, *Cestrum strigilatum*, *Coutarea hexandra*, *Cyathea atrovirens*, *Ludwigia hassleriana*, *Miconia chamissois*, *Mikania* sp., *Ossaea marginata*, *Piper gaudichaudianum*, *Piper regnellii*, *Psychotria carthagenensis*, *Psychotria leiocarpa*, *Tibouchina gracilis*, *Tibouchina violacea* (Fig. 4).

En el borde del bosque crecen numerosos individuos de *Inga uruguensis* y otras especies como: *Buddleja stachyoides* (sin.: *Buddleja brasiliensis*), *Casearia gossypi osperma*, *Casearia sylvestris*, *Cestrum parqui*, *Cestrum strigilatum*, *Seguiera guaranitica*, *Tabernaemontana catharinensis*.

**2. Palmares de *Acrocomia aculeata*, mbokaja:** esta formación vegetal se desarrolla en la parte alta de la meseta sobre suelos sueltos, arenosos; se desarrolla un matorral abierto donde la especie dominante es el mbokaja, *Acrocomia aculeata*, además, está presente el pindó, *Syagrus romanzoffiana*, especie remanente de una formación boscosa primaria y las otras especies que se encuentran son: *Adiantopsis radiata*, *Anemia tomentosa*, *Arrabidaea chica*, *Cereus stenogonus*, *Cnidioscolus albomaculatus*, *Croton cinerellus*, *Eupatorium macrocephalum*, *Galianthe laxa* subsp. *Paraguarienses*, *Hippocratea volubilis*, *Ipomoea bonariensis*, *Passiflora caerulea*, *Petunia longiflora*, *Picramnia sellowii*, *Scoparia dulces*, *Sebastiania klotzschiana*, *Senecio grisebachii*, *Stylosanthes guianensis*, *Vernonia brasiliensis* (Fig. 5).

**3. Formaciones vegetales en sitios inundables:** los arroyos que nacen en el interior del bosque (Fig. 6), algunos en las partes más altas, corren por el interior del bosque hasta llegar a la planicie donde inundan gran parte del área, algunos con agua permanente, donde crecen especies herbáceas como: *Alsophilla atrovirens*, *Begonia cucullata* var. *cucullata*, *Eryngium elegans*, *Jungia floribunda*, *Ludwigia* sp., *Mikania* sp., *Pontederia azurea*, *Scleria distans*

Algunos de estos sitios se ven invadidos por individuos de *Hedychium coronarium* y *Costus arabicus*, especies naturalizadas, rizomatosas que crecen espontáneamente. Así como *Maranta sobolifera*.

En el límite del bosque y donde comienza el estero crece *Inga uruguensis* y *Sapium haematospermum*; y una población con abundantes individuos de *Croton urucurana*.

**4. La vegetación en la parte alta de la meseta:** en la parte alta y más o menos plana de la meseta con suelo rocoso y expuesto al sol se distinguen comunidades vegetales que se desarrollan en pequeñas áreas con suelo arenoso y se caracterizan por la dominancia de alguna u otra especie.

- A. Comunidades arbustivas** que se desarrollan en sitios con suelo suelto, arenoso, donde las especies dominantes son *Guadua trinii* y *Lafoensia pacari*, acompañan a estas especies, *Qualea cordata*, *Rapanea sp.*, *Erytroxylum cuneifolium* y especies herbáceas como: *Andropogon condensatus*, *Baccharis trímera*, *Croton rupestres*, *Elyonurus muticus*, *Evolvulus sp.*, *Hyptis sp.*, *Ipomoea bonariensis*, *Mimosa pudica*, *Piriqueta viscosa*, *Scrankia leptocarpa*, *Stachytarpheta cayennensis*, *Strychnos brasiliensis*
- B. Comunidades de gramíneas o pastizales;** se desarrollan sobre suelos negros sobre la roca y que en tiempos de lluvia permanece húmedo y sufren quemas en tiempos de sequía, la especie dominante es *Elyonurus muticus* y acompañan a esta especie otras Gramíneas y Cyperáceas como: *Bulbostylis capillaris*, *Eleocharis sp.*, *Imperata brasiliensis*, *Panicum sp.*
- C. Comunidades herbáceas** que crecen sobre las rocas, con poca arena, y expuestas al sol (Fig. 7). Una comunidad herbácea que se presenta homogénea y monoespecífica es la formada por la especie de *Polycarpaea hassleriana* (*Caryophyllaceae*). Además se encuentran otras comunidades formadas por varias especies diferentes como, *Aechmea distichantha*, *Andropogon lateralis*, *Blechnum sp.*, *Bromelia balansae*, *Bulbostylis capillaris*, *Cereus sp.*, *Croton rupestis*, *Cyrtopodium sp.*, *Dickya sp.*, *Dioscorea guaranitica*, *Eleocharis sp.*, *Monvillea cavendishii* y abundantes líquenes rupícolas.
- D. En las grietas profundas con abundante arena crecen arbolitos como:** *Actinostemon conceptionis*, *Blepharocalyx salicifolius*, *Copaifera langsdorffii*, *Eugenia uniflora*, *Ficus enormis*, *Hexaclamis edulis*, *Inga uruguensis*, *Luehea divaricada*, *Matayba elaeagnoides*, *Myrcia sp.*, *Qualea cordata*, *Trichilia catigua*, *Trichilia elegans*. Además, algunas enredaderas como *Pithecoctenium crucigerum*, entre otras.



**Fig. 2:** Aspecto general del bosque



**Fig. 3:** Interior del bosque húmedo, con la especie de *Vanilla* sp.



**Fig. 4:** Curso del Arroyo Roti.



**Fig. 5:** Aspecto de la vegetación en el interior del palmeral.



**Fig. 6:** Vegetación en las nacientes de los arroyos en el interior del bosque.





Fig. 7: Vegetación rupícola en la meseta intermedia.

## DISCUSIÓN Y CONCLUSION

Se identificaron las formaciones vegetales, Bosque húmedo, Palmeral, formaciones vegetales en sitios inundables y la vegetación en la parte alta de la meseta con diferentes tipos de comunidades con predominio de una u otra especie. Se identificaron 230 especies de plantas vasculares; 5 familias, 10 géneros y 13 especies de Pteridofitas; 12 familias, 34 géneros y 37 especies de Monocotiledóneas; 55 familias, 126 géneros y 180 especies de Dicotiledóneas. Las familias más representadas con especies son Meliaceae, Myrtaceae, Rubiaceae, Euphorbiaceae respectivamente. Las enredaderas pertenecen a las familias de Bignoniaceae, Sapindaceae.

A pesar de la presión ejercida por la población en este Departamento se puede afirmar que el sitio de muestreo conserva aun ambientes con vegetación primaria pero también están presentes lianas heliófilas como *Serjania caracasana*, *S. meridionalis*, *S. perulacea* y otras especies pioneras en el proceso de secundarización, como *Casearia sylvestris*, *Tabernaemontana catharinensis*, y árboles como *Anadenathera peregrina* y *A. colubrina*.

Geológicamente la meseta de Ybytu Silla muy cercana a la localidad de Pikysyry pertenece a la unidad estratigráfica llamada grupo Caacupé formado por rocas sedimentarias con granulones de origen marino costero, donde se identificaron 696 especies de fanerógamas, 141 especies de monocotiledóneas, 555 especies de dicotyledoneas (Degen, 2004). El área de muestreo podría pertenecer al mismo tipo geológico ya que presentan numerosas especies comunes con la meseta de Ybytu Silla, serranía de Tobatí; como también existe mucha semejanza en cuanto a las comunidades vegetales desarrolladas en la parte superior de la meseta.

Las especies endémicas encontradas en la meseta de Ybytu Silla como *Piriqueta ochroleuca*, que se menciona para los departamentos de Cordillera y Paraguari y *Turnera aurelii*, también fueron encontradas en la parte alta de la meseta en el sitio de muestreo.

La especie que se encuentra en la lista de plantas amenazadas (SEAM, 2006) como *Cyathea atrovirens*, es una especie dominante de los sitios inundables y cursos de agua en el área de estudio.

STUTZ (1983) menciona que las especies que quedan como restos de antiguos bosques del Alto Paraná son *Cordia tricotoma*, *Ocotea puberula*, *Chrysophyllum marginatum*, *Myrciaria rivularis* entre otras, el bosque del sitio de muestreo presenta un predominio de especies de Lauráceas, *Nectandra lanceolata*, *Ocotea puberula* y *O. diospyrifolia* y las especies acompañantes pertenecen a las familias Meliaceae y Myrtaceae. Además, se encuentra en la formación de palmeral de mbokaja en la parte alta de la meseta el pindó, *Syagrus romanzoffiana*, especie remanente de una formación boscosa primaria.

Además crecen en los bosques de ribera del Pikysyry en forma abundante, especies características de la región Oriental, como *Inga uruguensis*, *Sapium haematospermum*, *Croton urucurana*, y se menciona también para las cuencas de los ríos Tebicuary'mí y Capiibary (Mereles, 2001).

Por el avance de la población los extensos bosques que rodeaban al Pikysyry han desaparecido ya que se usan en gran parte para la agricultura y solo se conservan en áreas reducidas relictos boscosos o distribuidas en forma aisladas especies como *Patagonula americana* y *Cordia tricotoma*.

Por todo lo mencionado, el área de estudio es un relicto boscoso muy importante lo cual justifica su estudio; además, en él nacen numerosos arroyos que riegan toda la zona; todos estos se constituyen en argumentos suficientes que justifican determinar esta zona como un área de conservación.

**Tabla 1.** Lista de especies identificadas familia, nombre científico, nombre común.

FAMILIA	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMÚN
<b>PTERIDOPHYTA</b>		
BLECHNACEAE	<i>Blechnum asplenoides</i> Sw.	
CYATHIACEAE	<i>Cyathea atrovirens</i> (Langsd. & Fisch.) Domin	chachi
	<i>Alsophila setosa</i> Kaulf.	chachi
OSMUNDACEAE	<i>Osmunda</i> sp.	
POLYPODIACEAE	<i>Microgramma lindbergii</i> (Mett. ex Kuhn) de la Sota	amambái canal
	<i>Microgramma vacciniifolia</i> (Langsd. & Fisch.) Copel.	amambái canal
PTERIDACEAE	<i>Adiantopsis radiata</i> (L.) Fée	helecho sombrilla
	<i>Adiantopsis chlorophylla</i> (Sw.) Fée	
	<i>Doryopteris nobilis</i> (T. Moore) C. Chr.	doradilla crespa
	<i>Pteris denticulata</i> Sw.	
	<i>Anemia tomentosa</i> (Sav.) Sw.	poty joyvy
	<i>Lygodium volubile</i> Sw.	helecho enredadera
<b>LILIOPSIDA = MONOCOTILEDONEAE</b>		
ARACEAE	<i>Anthurium paraguayense</i> Engl.	calaguala
ARECACEAE	<i>Acrocomia aculeata</i> (Jacq.) Lodd. ex Mart.	pindo
	<i>Syagrus romazzoffiana</i> (Cham.) Glassman	
BROMELIACEAE	<i>Aechmea distichantha</i> Lemaire	karaguata alena
	<i>Bromelia balansae</i> Mez	karaguata pytá
	<i>Dyckia</i> sp.	karaguata mini
	<i>Pseudanans sagenarius</i> (Arruda) Camargo	karaguata yvira
COMMELINACEAE	<i>Tillandsia liliacea</i> Martius ex Schultes f.	clavel del aire
	<i>Dichorisandra aubletiana</i> Schult. & Schult. f.	zarparrilla de vito
	<i>Tradescantia</i> sp.	
CYPERACEAE	<i>Zebrina pendula</i> Schnizl.	oreja de gato
	<i>Bulbostylis capillaris</i> (L.) C.B. Clarke	espartillo'i
DIOSCOREACEAE	<i>Cyperus cayennensis</i> Willd. ex Link.	piri
	<i>Eleocharis elegans</i> (Kunth) Roem. & Schult.	
	<i>Fimbristylis</i> sp.	
	<i>Scleria distans</i> Poir.	kapi'i kafi estero
IRIDACEAE	<i>Dioscorea alata</i> L.	kara pytá
	<i>Dioscorea guaranitica</i> Chodat & Hassler emend. Pellegrin	Ñame
ORCHIDACEAE	<i>Sisyrinchium</i> sp.	kanchalagua del campo
POACEAE	<i>Campylocentrum neglectum</i> (Rchb. f. & Warn) Cogn.	orquídea común
	<i>Cyrtopodium</i> sp.	Tamanakuna
	<i>Miltonia flavescens</i> Lindl.	kal'i pakova
	<i>Oeceoclades maculata</i> (Lindl.) Lindl.	oreja de burro
	<i>Vanilla</i> sp.	Vainilla
	<i>Andropogon condensans</i> Kunth	aguara ruguái
PONTEDERIACEAE	<i>Andropogon lateralis</i> Nees	kapi'i pytá
	<i>Eltonurus muticus</i> (Spreng.) Kuntze	espartillo guasu
	<i>Guadua trinii</i> (Ness) Ness ex Rupr.	Takuarusu
	<i>Imperata brasiliensis</i> Trin.	Jahape
	<i>Olyra</i> sp.	
	<i>Panicum</i> sp.	
SMILACACEAE	<i>Pharus</i> sp.	kal'i arroz
	<i>Pontederia azurea</i> Sw.	aguape mborore
ZINGIBERACEAE	<i>Pontederia cordata</i> L.	aguape
ZINGIBERACEAE	<i>Smilax campestris</i> Griseb.	Juapeká
	<i>Costus arabicus</i> L.	caña brava
	<i>Hedychium coronarium</i> J. König	flor de caña

R O J A S I A N A

MAGNOLIOPSIDA-DICOTILEDONEAE		
AMARANTHACEAE	<i>Gomphrena celosioideae</i> Mart.	perduilla
ANACARDIACEAE	<i>Astronium fraxinifolium</i> Schott ex Spreng	urund'y para
	<i>Astronium gracile</i> Engl. var. <i>acuminatum</i> (Chodat & Hassl.) F.A. Barkley	urund'y pich'i
APIACEAE	<i>Frynyium elegans</i> Cham. & Schltdl.	karagata'i
APOCYNACEAE	<i>Tabernaemontana catharinensis</i> A.DC.	sapirangy
AQUIFOLIACEAE	<i>Ilex chumosa</i> Reissek	ka'arà
ARALIACEAE	<i>Dendropanax cuneatus</i> (DC.) Doenc. & Planch.	oriburà
ARISTOLOCHIACEAE	<i>Aristolochia gibertii</i> Hooker	petito
	<i>Aristolochia triangularis</i> Cham.	ysypo mil hombre marcela ka'aguy, vira
ASTERACEAE	<i>Achyrocline floccida</i> (Weinm.) DC.	vira
	<i>Achyrocline satureioides</i> (Lam.) DC.	marocla
	<i>Ageratum</i> sp.	Azulina
	<i>Aspilia</i> sp.	margarita sa'yju
	<i>Baccharis trimera</i> (Less.) DC.	jaguarcte ka'la
	<i>Eupatorium macrocephalum</i> Less.	
	<i>Jungia floribunda</i> Less.	jaguarcte po
	<i>Mikania eryxantha</i> (Malm.) W.C. Holmes	togue jo'a
	<i>Mikania</i> sp.	
	<i>Senecio grisebachii</i> Baker	agxsto poty
	<i>Vernonia brasiliensis</i> (Spreng.) Less.	
	<i>Vernonia chamaedrys</i> Less.	typcha motof
	<i>Vernonia polyanthes</i> Less.	
	<i>Wedelia</i> sp.	
BEGONIACEAE	<i>Begonia cucullata</i> Willd. var. <i>cucullata</i>	agrial pytá
BIGNONIACEAE	<i>Adenocalymna marginatum</i> (Cham.) DC.	ysypo hú
	<i>Arrabidaea chica</i> (Humb. et Bonpl.) B. Verl.	
	<i>Arrabidaea florida</i> A. DC.	
	<i>Macfadyena unguis-cati</i> (L.) A. H. Gentry	mbarakaja pyapè
	<i>Pithecoctenium crucigerum</i> (L.) A. H. Gentry	ka'i leygu
	<i>Pithecoctenium echinatum</i> (Jacq.) Baill.	ka'i cuhara
	<i>Pyrrostegia venusta</i> (Ker Gawl.) Miers	ysypo tata
	<i>Tabebuia heptaphylla</i> (Vell.) Toledo	tajy morado
	<i>Tabebuia impetiginosa</i> (Mart. ex DC.) Standl.	tajy rosado
BORAGINACEAE	<i>Cordia trichotoma</i> (Vell.) Arráb. ex Steud	petcreby hú
	<i>Heliotropium leiocarpum</i> Morong	
	<i>Heliotropium transalpinum</i> Vell.	
	<i>Patagonula americana</i> L.	Guajaibi
	<i>Tournefortia rubicunda</i> Salzm. ex DC.	
	<i>Tournefortia salzmanii</i> DC.	
BUDDLEJACEAE =		
LOGANIACEAE	<i>Buddleja brasiliensis</i> Jacq. ex Spreng	tuja kasô
	<i>Buddleja tubiflora</i> Benth.	tuja kasô
CACTACEAE	<i>Cereus</i> sp.	Tuna
	<i>Cereus stenogonus</i> K. Schum	Tuna
	<i>Cleistocactus baumannii</i> (Lam.) Lem.	Tuna
	<i>Cleistocactus baumannii</i> subsp. <i>anguinus</i> (Gürke) P.J. Braun & Esteves	Tuna
	<i>Cleistocactus baumannii</i> var. <i>paraguariensis</i> (F. Ritter) P.J. Braun & Esteves	Tuna

	<i>Gymnocalycium fleischerianum</i> Backeb.	Tuna
	<i>Monvillea cavendishii</i> (Morv.) Britton & Rose	tuna estrella
<b>CARYOPHYLLACEAE</b>	<i>Polycarpaea hassleriana</i> Chodat	
<b>CLUSIACEAE</b>	<i>Rheedia brasiliensis</i> (Mart.) Planch. & Triana	pakun'i
<b>CONVOLVULACEAE</b>	<i>Evolvulus</i> sp.	
	<i>Ipomoea bonariensis</i> Hook.	yy'a
	<i>Jacquemontia</i> sp.	
<b>ERYTHROXYLACEAE</b>	<i>Erythroxylum canefolium</i> (Mart.) O. E. Schulz	
<b>EUPHORBIACEAE</b>	<i>Actinostemon conceptionis</i> (Chodat & Hassl.) Hochr.	ñuati arroyo
	<i>Alchornea triplinervia</i> (Spreng) Muell. Arg.	chipa rupa
	<i>Cnidocolus albonaculatus</i> (Pax) I. M. Johnst.	pyno karakara
	<i>Cnidocolus</i> sp.	
	<i>Croton cinereus</i> Mill. Arg.	
	<i>Croton rupestris</i> (Chodat & Hassl.) G.L. Webster	
	<i>Croton</i> sp.	
	<i>Croton urucurana</i> Baill.	sangre de drago
	<i>Euphorbia</i> sp.	
	<i>Sapium haenatospermum</i> Mill. Arg.	kurupika'y
	<i>Sebastiania brasiliensis</i> Spreng.	yyra kamby
	<i>Sebastiania klotzschiana</i> (Mill. Arg.) Mill. Arg.	
<b>FABACEAE</b>	<i>Anadenanthera colubrina</i> (Vell.) Brenan	kurupa'y kuru
	<i>Anadenanthera peregrina</i> (L.) Speg.	kurupa'y moro
	<i>Copaifera langsdorffii</i> Desf.	kupa'y
	<i>Crotalaria</i> sp.	mbói aguai
	<i>Chamaecrista</i> sp.	
	<i>Dioclea paraguayensis</i> Hassl.	Kuruguái
	<i>Inga uruguayensis</i> Hook. & Arn.	inga pytá, inga arroyo
	<i>Mimosa pudica</i> L.	Jukeri
	<i>Mimosa tobatensis</i> Bameby & Fortunato	jukeri po'iy
	<i>Rhynchosia edulis</i> Griseb.	urusu he'é
	<i>Schrankia leptocarpa</i> DC.	jukeri po'iy
	<i>Senna bicapsularis</i> (L.) Roxb.	Pitonuvevo
	<i>Sesbania</i> sp.	
	<i>Stylosanthes guianensis</i> (Aubl.) Sw.	
<b>FLACOURTIACEAE</b>	<i>Casearia gossypiosperma</i> Briq.	Mbavy
	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	burro ka'a
<b>GESNERIACEAE</b>	<i>Sinningia allagophylla</i> (Mart.) Wichter	
<b>HIPPOCRATEACEAE</b>	<i>Hippocratea volubilis</i> L.	ysypo jakare
<b>LAMIACEAE</b>	<i>Hypsis</i> sp.	kavara ka'a
<b>LAURACEAE</b>	<i>Nectandra lanceolata</i> Nees	ajuy sayju
	<i>Ocotea diospyrifolia</i> (Micon.) Mez	ajuy morotí
	<i>Ocotea puberula</i> (Rich.) Nees	laurel hù
<b>LOGANIACEAE</b>	<i>Strychnos brasiliensis</i> (Spreng.) Mart.	ñuati kurusu
<b>LYTHRACEAE</b>	<i>Cuphea racemosa</i> (L.f.) Spreng.	siete sangria
	<i>Lajousta pacari</i> A. St.-Hil.	Moroswó
<b>MALPIGHIACEAE</b>	<i>Banisteriopsis confusa</i> B. Gates	
	<i>Muscagnia arispetalata</i> (A. Juss.) Griseb.	
	<i>Stigmaphyllon jatrophifolium</i> A. Juss.	tajuya pytá
<b>MALVACEAE</b>	<i>Sida rhombifolia</i> L.	tytycha hù
	<i>Sidastrum paniculatum</i> (L.) Fryxell.	malagra ka'a
<b>MARANTACEAE</b>	<i>Maranta sobolifera</i> L. Anderson	Pariri



	<i>Helietta apiculata</i> Benth.	wyra ovi
	<i>Pilocarpus pennatifolius</i> Lam	wyra tãu
SAPINDACEAE	<i>Allophylus edulis</i> (A. St.-Hil., Cambess. & A. Juss.) Radlk.	Kokú
	<i>Ciparia vernalis</i> Cambess.	jaguaratã para
	<i>Mitayba elaeagnoides</i> Radlk.	jaguaratã moroti
	<i>Serjania caracasana</i> (Jacq.) Willd.	ysypo timbo
	<i>Serjania meridionalis</i> Cambess	ysypo timbo
	<i>Serjania perulacea</i> Radlk.	ysypo timbo
	<i>Serjania</i> sp.	ysypo timbo
SAPOTACEAE	<i>Chrysophyllum gonocarpum</i> (Mart. & Eichler ex Miq.) Engl.	Aguai
SCROPHULARIACEAE	<i>Scoparia dulcis</i> L.	typcha kuratú
SIMAROUBACEAE	<i>Picramnia sellowii</i> Planch.	
SOLANACEAE	<i>Cestrum</i> sp.	
	<i>Cestrum parqui</i> L. Hér.	tinta rá
	<i>Cestrum strigilatum</i> Ruiz & Pav.	
	<i>Petunia longiflora</i> Raf.	
	<i>Solanum americanum</i> Mill.	Arachichu
	<i>Solanum granulicosum-leprosum</i> Dunal	hũĩ moneha
	<i>Solanum palinacanthum</i> Dunal	tuti'a
	<i>Solanum</i> sp.	
STERCULIACEAE	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	
	<i>Waltheria indica</i> L.	Malvarita
	<i>Waltheria</i> sp.	
TILIACEAE	<i>Luehea divaricata</i> Mart.	ka'aoveti
TURNERACEAE	<i>Puriqueta ochroleuca</i> Urb.	
	<i>Puriqueta viscosa</i> Griseb.	
	<i>Turnera aurelii</i> Arbo	
	<i>Turnera grandidentata</i> Arbo	
URTIACEAE	<i>Urera carantiaica</i> Wedd.	pyno pytã
VERBENACEAE	<i>Lantana</i> sp.	
	<i>Stachytarpheta cayennensis</i> (Rich.) Vahl.	tatu ruguãĩ
VOCHYSIACEAE	<i>Qualea cordata</i> (Mart.) Spreng.	

## FINACIAMIENTO

Este proyecto fue financiado por el Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción durante el año 2007.

---

**BIBLIOGRAFIA**

- Basualdo, I.; Zardini, E.; Soria, N.; *et. al.* 1994. Catálogo de la flora vascular del cerro Palacios, Dpto. Paraguari, Paraguay. *Rojasiana* 2(2): 102-128
- Basualdo, I. & N. Soria. 2002. 100 Especies del cerrado en el Paraguay. Asunción – Paraguay.
- Bernardi, L. 1984. Contribución a la Dendrología Paraguaya. *Boissiera* 35.
- Bernardi, L. 1985. Contribución a la Dendrología Paraguaya. *Boissiera* 37.
- Cartes, J.L. 2006. El bosque Atlántico en Paraguay, Biodiversidad, Amenazas y Perspectivas, State of Hotspot Series. Conservación Internacional-Center for Applied Biodiversity Science-Guyra Paraguay, Asunción. 236 pp.
- Degen, R.; Zardini, E; & I. Basualdo. 2004. Catálogo de la Flora Vascular de la Meseta Ybytu Silla Serranía de Tobatí, Dpto. Cordillera, Paraguay. *Rojasiana* 6 (1): 7-42.
- Jimenez, B. & C. Espinoza. 2000. Manual de plantas Útiles de la Reserva Natural Privada Ypety. 63 pp.
- Mereles, F. 2001. Recursos filogenéticos: Plantas Útiles de las cuencas del Tebicuary mi y Capiibary, Paraguay, Oriental. *Rojasiana*, Volumen especial. 144pp.
- Salas, D., Mereles, F. & A. Yanosky. Editores. Los Humedales de Paraguay. Comité Nacional de Humedales. 192 pp.
- Kennedy, A. & N. Rivarola. 1997. Propuesta Metodológica para la evaluación contable de la biodiversidad del parque nacional Cerro Corá. UNA. Escuela de Post grado.
- SECRETARÍA DEL AMBIENTE. 2003. Estrategia Nacional y Plan de Acción para la Conservación de la Biodiversidad del Paraguay (ENPAB) 2004 – 2009. Asunción: Secretaría del Ambiente. 110 pp.
- SECRETARÍA DEL AMBIENTE. 2006. Resolución 524/06 por la cual se aprueba el listado de especies de flora y fauna amenazadas del Paraguay.
- Soria, N.; Basualdo, I. & E. Zardini 1994. Catálogo de la flora vascular del cerro Mbatovi, Dpto. Paraguari, Paraguay. *Rojasiana* 2(1)
- UICN. 2003. Lista Roja de Especies Amenazadas de la UICN.
- Zardini, E. 1993. Paraguay's floristic inventory. *National Geographic research et exploitation*.
- [www.redlist.org/search/search-basic.html](http://www.redlist.org/search/search-basic.html)