

Relevamiento de la Diversidad Florística de la Reserva El Pantanoso

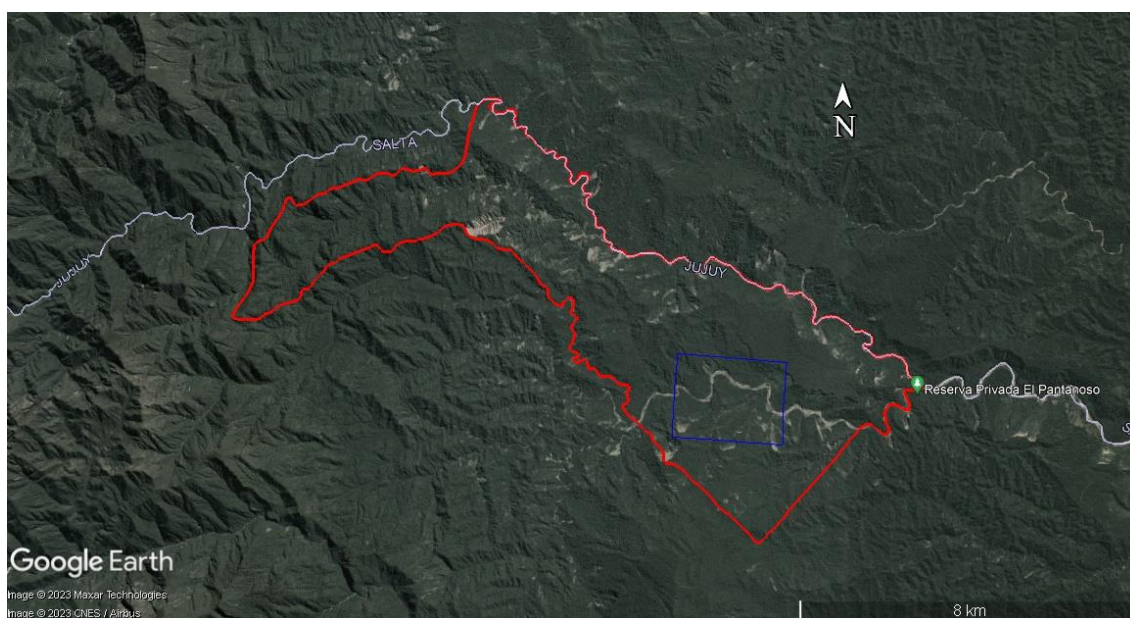
Antonio Palavecino, Febrero 2023

El presente documento contiene información sobre los resultados del relevamiento de la diversidad florística en el predio de la Reserva Privada “El Pantanoso”. Esta reserva cuenta con 4.416 ha dispuesta en la Reserva de Biosfera de la Ecorregión de las Yungas correspondiente al área de amortiguamiento noreste del Parque Nacional Calilegua del Dpto. Libertador Gral. San Martín, Provincia de Jujuy.

En el mes de enero de 2023 se efectuó el abordaje de un sector de la reserva junto a la Dra. en Cs. Biológicas Soledad de Bustos, Lic. En Cs. Biológicas Yanina Bonduri, la estudiante Sofía Vázquez y el Sr. Hugo Ortiz quien acompañó en los trabajos. Se realizó un inventario rápido de especies vegetales recorriendo diversos sectores con el objetivo principal de continuar con el desarrollo del listado de la diversidad florística de la reserva.

El muestreo se realizó principalmente a pie sobre las vías de acceso que provee el Arroyo Pantanoso ubicado en el sector sureste de la reserva y desde allí se extendió a diversos puntos donde fue posible acceder a través de cañadas extensas y otros sectores de bosque denso con pendientes leves (Mapa 1).

Además del reconocimiento florístico se realizaron observaciones para obtener una breve descripción de la estructura boscosa en cada sector visitado que aporte información sobre las unidades ambientales presentes y que puedan servir a estudios posteriores.



Mapa 1- En rojo el polígono general de la Reserva El Pantanoso; en azul sector aproximado para el inventario florístico.

Planteo de objetivos

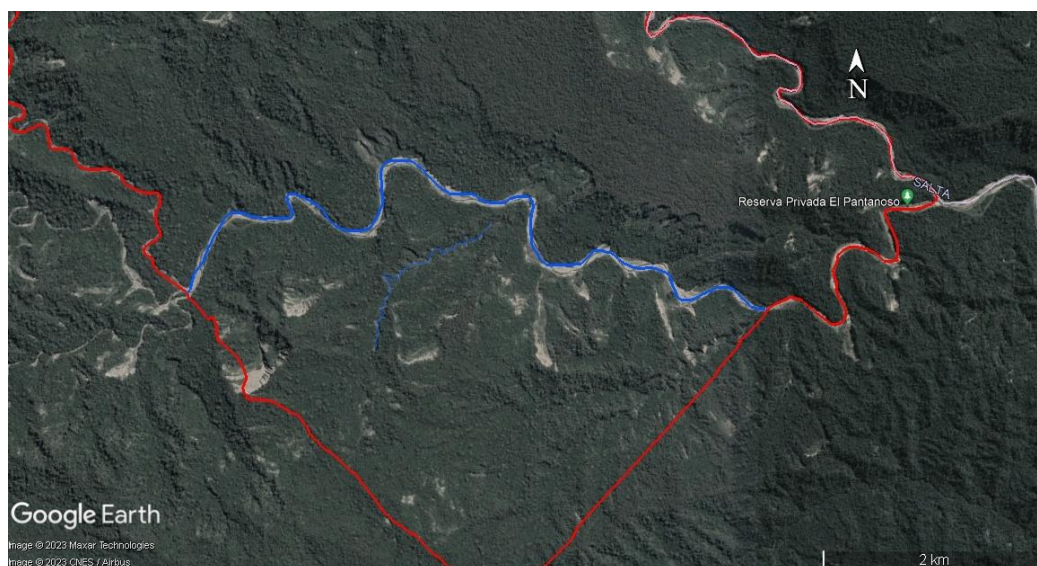
1-Realizar un relevamiento florístico rápido con el fin aportar al desarrollo del listado de especies presentes en la reserva.

2- Identificar con precisión aquellas especies que fueran registradas a nivel de género en trabajos anteriores.

3- Realizar una breve descripción de la estructura boscosa de los sectores visitados.

Metodología

Para la organización del relevamiento florístico en la reserva, se tuvo en cuenta los antecedentes bibliográficos, otros estudios realizados en la zona y en sectores aledaños, además de las características de las unidades ambientales representadas realizando un análisis previo de los mapas generados con información disponible. Se tuvo en cuenta las condiciones con respecto a la accesibilidad y en base a la logística propuesta por la Dra. en Cs. Biológicas Soledad de Bustos para el abordaje en terreno, se eligieron los sectores próximos a la vía de acceso elegida para abordar el inventario florístico aprovechando accesos por cañadas y otras vías de escurrientías de agua (Mapa 2).



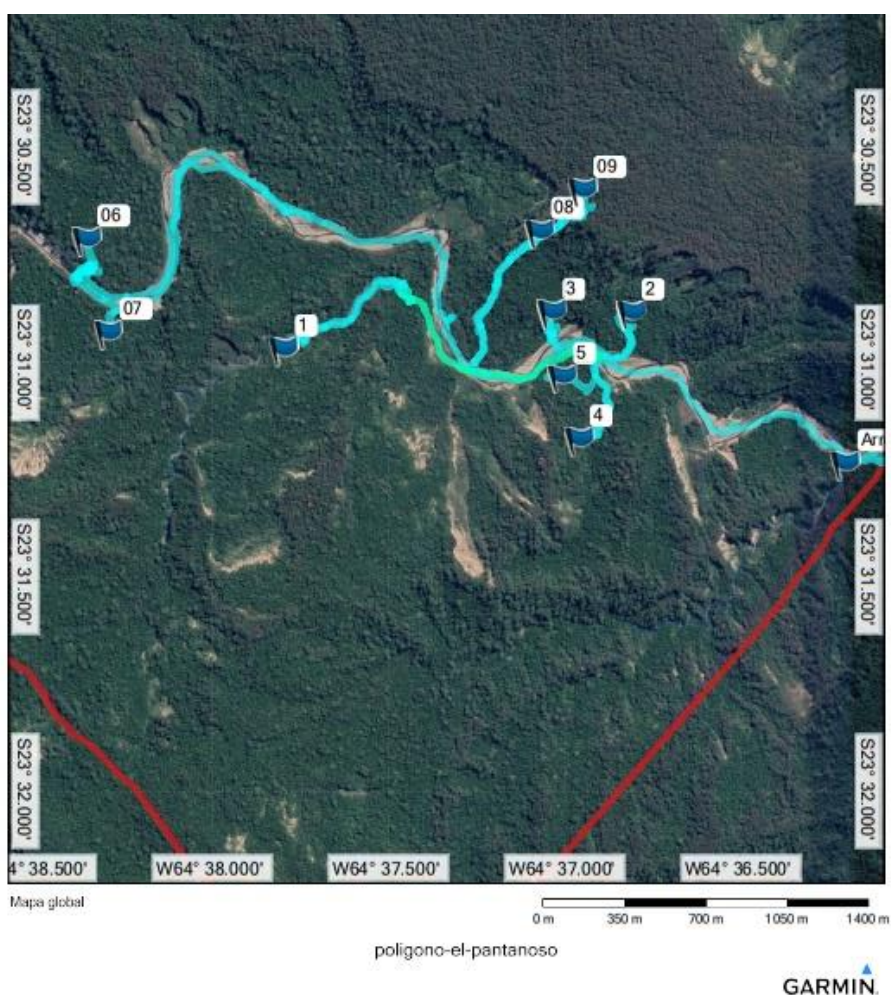
Mapa 2- en azul vía de acceso elegida, trayectoria sobre arroyo Pantanoso.

La metodología de inventario consistió en un relevamiento rápido con caminatas en terreno llegando a los sectores próximos a la trayectoria elegida. Se registraron a lo largo de cada recorrido a todas aquellas especies vegetales observadas sobre la trayectoria (Mapa 3), en algunos casos fue posible registrar imágenes fotográficas de las formas biológicas que no fueron inventariadas en trabajos anteriores, en los casos de contar con una identificación inmediata se realizó la colecta de ejemplares para su posterior identificación. Se realizó además una breve descripción de la estructura boscosa de cada sector cuyo fin es enriquecer con información para posibles estudios que se puedan emprender en las unidades ambientales del predio.

Las especies registradas se presentan por nombre científico siguiendo la caracterización taxonómica según Zuloaga et al., (1997/2014) y la nomenclatura del Catálogo de Plantas Vasculares del Cono Sur (<http://darwin.edu.ar/proyectos/floraargentina/fa.htm>).

Resultados

Entre los días del 19 al 29 de enero se efectuaron recorridos sobre los márgenes del arroyo El Pantanoso y sobre zonas boscosas aledañas donde se inventarió la diversidad florística. En estos recorridos se lograron realizar al menos 10 trayectorias en diferentes direcciones de distancias de entre 0,3 a 4,5 km (Mapa 3), además del recorrido por la vía principal representada por los bordes del arroyo El Pantanoso. En cada recorrido se realizó el reconocimiento visual de las especies vegetales presentes y en algunos casos su registro fotográfico, georeferenciación y colecta de ejemplares.



Mapa 3- Trayectorias recorridas y sectores inventariados

En cuanto al inventario, fueron identificados en los sectores visitados un total de **63 taxones** de organismos vegetales de diferentes formas de vida, agrupados en 41 familias y 59 géneros, las cuales se acompañan con registro de imágenes (**Anexo I**). En este registro se identificaron un total de **27 nuevos taxones para la reserva** entre los que se encuentran *Pogonopus tubulosus* (imagen 1), *Oxalis psoraleoides susp. Insípida* (imagen 2) y *Phenax laevigatus* (imagen 3) por mencionar algunas especies esperadas ya que también forman parte de la diversidad registrada para el PN Calilegua, además de *Chusquea deficiens* (Imagen 4), *Anathallis linearifolia* (imagen 5), *Isochilus linearis* (imagen 6) y *Astraea lobata* (imagen 7) que se suman a la diversidad de la zona estudiada.



Imagen 1. *Pogonopus tubulosus*



Imagen 2. *Oxalis psoraleoides* susp. *insipida*



Imagen 3. *Phenax laevigatus*



Imagen 4. *Chusquea deficiens*



Imagen 5. *Anathallis linearifolia*



Imagen 6. *Isochilus linearis*



Imagen 7. *Astraea lobata*

Se suman además a la diversidad florística de la reserva los siguientes taxones (tabla 1) organizados en familias y formas de vida, en color rosa se resaltan aquellos taxones que fueran identificados en trabajos anteriores solo a nivel de género y resueltos en el relevamiento de enero de 2023, en color gris se resaltan aquellos taxones ya inventariados en trabajos anteriores a los cuales se les realizó un registro fotográfico y por ultimo sin resaltar se encuentran aquellos taxones que corresponden a nuevos registros para la reserva de los cuales también se cuenta con registro de imágenes.

Inventario de la diversidad Florística Reserva el Pantanoso- enero 2023			
	Familia	Especies	Forma de vida
1	Anemiaceae	<i>Anemia herzogii</i>	Herbácea
2	Anemiaceae	<i>Anemia phyllitidis</i>	Herbácea
3	Asteraceae	<i>Chaptalia nutans</i>	Herbácea
4	Asteraceae	<i>Clibadium peruvianum</i>	Sub arbusto apoyante
5	Asteraceae	<i>Eupatorium hecatanthum</i>	Herbácea
6	Asteraceae	<i>Solidago chilensis</i>	Herbácea
7	Balanophoraceae	<i>Lophophytum mirabile subsp bolivianum</i>	Parasita
8	Bignoniaceae	<i>Tanaecium selloi</i>	Liana
9	Blechnaceae	<i>Blechnum occidentale</i>	Herbácea
10	Bombacaceae	<i>Pseudobombax argentinum</i>	Árbol
11	Boraginaceae	<i>Cordia saccellia</i>	Árbol
12	Bromeliaceae	<i>Tillandsia usneiodes</i>	Epífita
13	Cannabaceae	<i>Celtis iguanea</i>	Sub arbusto apoyante
14	Cleomaceae	<i>Cleome viridiflora</i>	Herbácea
15	Cleomaceae	<i>Tarenaya aculeata</i>	Herbácea
16	Cucurbitaceae	<i>Siolmatra brasiliensis</i>	Liana perenne

17	Euphorbiaceae	<i>Acalypha poiretii</i>	Herbácea
18	Euphorbiaceae	<i>Astraea lobata</i>	Herbácea
19	Fabaceae	<i>Desmodium bridgesii</i>	Herbácea
20	Fabaceae	<i>Inga edulis</i>	Árbol
21	Fabaceae	<i>Inga marginata</i>	Árbol
22	Lamiaceae	<i>Salvia personata</i>	Herbácea
23	Lauraceae	<i>Cinnamomum porphyrium</i>	Árbol
24	Lomariopsidaceae	<i>Bolbitis serratifolia</i>	Herbácea
25	Malvaceae	<i>Abutilon grandifolium</i>	Arbustiva
26	Marantaceae	<i>Stromanthe boliviana</i>	Herbácea
27	Marchantiaceae	<i>Marchantia chenopoda</i>	Epífita
28	Melastomataceae	<i>Miconia molybdea</i>	Arbusto
29	Meliaceae	<i>Trichilia clausenii</i>	Árbol
30	Moraceae	<i>Morus insignis</i>	Árbol
31	Muntingiaceae	<i>Muntingia calabura</i>	Árbol
32	Myrtaceae	<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	Arbustiva
33	Orchidaceae	<i>Anathallis linearifolia</i>	Epífita
34	Orchidaceae	<i>Epidendrum bermejoense</i>	Epífita
35	Orchidaceae	<i>Oeceoclades maculata</i>	Herbácea
36	Orchidaceae	<i>Pleurothallis rahbdosepala</i>	Epífita
37	Orchidaceae	<i>Isochilus linearis</i>	Epífita
38	Oxalidaceae	<i>Oxalis corniculata</i> var. <i>Corniculata</i>	Herbácea
39	Oxalidaceae	<i>Oxalis psoraleoides</i> Mart. ssp. <i>insipida</i>	Herbácea
40	Passifloraceae	<i>Passiflora tenuifila</i>	Herbácea
41	Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus acuminatus</i>	
42	Phytolacaceae	<i>Petiveria alliacea</i>	Herbácea
43	Piperaceae	<i>Peperomia theodori</i>	Epífita
44	Piperaceae	<i>Piper aduncum</i>	Árbol
45	Piperaceae	<i>Piper tucumanum</i>	Árbol
46	Poaceae	<i>Chusquea deficiens</i>	Caña maciza semitrepadora
47	Polypodiaceae	<i>Micrograma squamulosa</i>	Epífita
48	Polypodiaceae	<i>Pecluma plumula</i>	Herbácea
49	Pteridaceae	<i>Adiantum lorentzii</i>	Herbácea
50	Pteridaceae	<i>Pteris cretica</i>	Herbácea
51	Pteridaceae	<i>Trismeria trifolia</i>	Herbácea
52	Rubiaceae	<i>Pogonopus tubulosus</i>	Arbustiva
53	Rubiaceae	<i>Psychotria carthagenensis</i>	Arbustiva
54	Salicaceae	<i>Casearia sylvestris</i>	Árbol
55	Salicaceae	<i>Prockia crucis</i>	Árbol
56	Sapindaceae	<i>Cupania vernalis</i>	Árbol
57	Sapindaceae	<i>Serjania marginata</i>	enredadera
58	Smilacaceae	<i>Smilax campestris</i>	enredadera
59	Solanaceae	<i>Physalis pubescens</i>	Herbácea
60	Solanaceae	<i>Solanum consimile</i>	Arbustiva

61	Typhaceae	<i>Typha domingensis</i>	Herbácea perenne
62	Urticaceae	<i>Phenax laevigatus</i>	Arbusto
63	Verbenaceae	<i>Glandularia scorbiculata</i>	Hierba perenne

Al final de cada recorrido se realizaron observaciones sobre la composición de la estructura boscosa (Tabla 2) registrando las especies dominantes del estrato superior.

Tabla 2: Caracterización de los sectores recorridos- especies dominantes del estrato superior.			
Sector	msnm	Vegetación dominante	Georeferenciación
1	750msnm	Laurel, Cebil colorado, Maroma, tipa y quina.	23° 30.720' 64° 38.359'
2	692msnm	Cebil colorado, Ramo, Horco quebracho y Tipa	23° 30.902' 64° 36.810'
3	661msnm	Cebil colorado, Ramo y tipa.	23° 30.907' 64° 37.037'
4	687msnm	Lanza, Ramo, Pacay.	23° 31.190' 64° 36.965'
5	665msnm	Ramo, tipa, Cebil colorado y Pacay.	23° 31.053' 64° 37.011'
6	713msnm	Maroma, Palo Blanco, Cebil colorado, Lanza.	23° 30.724' 64° 38.366'
7	699msnm	Maroma, Cebil colorado, Lanza y Pacay.	23° 30.948' 64° 38.299'
8	687msnm	Palo Blanco, Maroma, Tipa y Cebil colorado.	23° 30.710' 64° 37.073'
9	760msnm	Cebil colorado, Pacay y quebrachillo.	23° 30.609' 64° 36.951'
10	746msnm	Cebil colorado, Urundel, Lanza, tipa, Quina.	23° 30.710' 64° 35.961'

Cabe destacar que los registros mencionados fueron realizados en la zona baja de la reserva, no superando los 760 msnm, lo cual indica que el inventario florístico solo es representativo de las unidades ambientales que corresponden a Selva Pedemontana (400 a 700 msnm) y la parte más baja de la Selva Montana (700 a 1500msnm), por lo que se recomienda realizar un recorrido más extenso donde se logre abarcar las zonas más elevadas que según la cartografía puede alcanzar los 1500 a 1700 msnm en el sector noroeste de la reserva donde con seguridad estaría representada la unidad ambiental Bosque Montano con las especies características.

Bibliografía

Guerreiro, Carolina, Rúgolo de Agrasar, Zulma E., & Rodríguez, M. Fernanda. (2011). Novedades en *Chusquea deficiens* (Poaceae, Bambusoideae, Bambuseae), un bambú muy poco conocido del noroeste argentino. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica*, 46(1-2), 177-185. Recuperado en 08 de febrero de 2023, de http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1851-23722011000100016&lng=es&tlng=es.

Deginani, N. B. 2001. Las especies argentinas del género *Passiflora* (Passifloraceae). *Darwiniana* 39(1-2): 43-129.

Silva, Otávio & Cordeiro, Inês. (2020). Taxonomic revision of *Astraea* (Euphorbiaceae). *Plant Systematics and Evolution*. 306. 10.1007/s00606-020-01661-z.

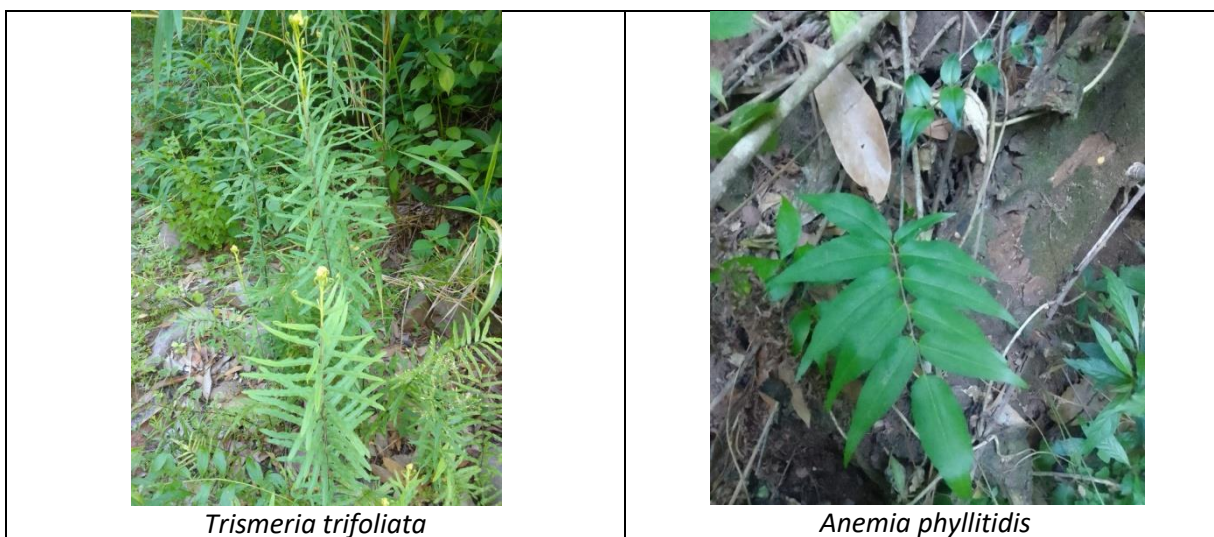
SOTA, E. R. de la. 1973. La distribución geográfica de las Pteridofitas en el Cono Sur de América meridional. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 15: 23-34. SOTA, E. R. de la. 1977. Pteridophyta. En: A. Cabrera (dir.), *Flora de Jujuy*. 13: 1-275. Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu., Buenos Aires

Zuloaga, F. O., Morrone, O. & M. J. Belgrano. 2008 (eds.). *Catálogo de las plantas vasculares del Cono Sur (Argentina, sur de Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay)*. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 107: 1-3348.

Zuloaga, F. O. & M. J. Belgrano. 2015. The Catalogue of Vascular Plants of the Southern Cone and the Flora of Argentina: their contribution to the World Flora. *Rodrigüesia* 66(4): 989-1024.

Zuloaga, F. O.; M. J. Belgrano & C. A. Zanotti. 2019. Actualización del Catálogo de las Plantas Vasculares del Cono Sur. *Darwiniana*, nueva serie 7(2): 208-278.

Anexo I- Imágenes de la diversidad florística que se suma a la riqueza registrada en la Reserva El Pantanoso.





Pteris cretica



Blechnum occidentale



Bolbitis serratifolia



Pecluma plumula



Anathallis linearifolia



Isochilus linearis



Pleurothallis rahbdosepala



Epidendrum bermejoense



Chaptalia nutans



Clibadium peruvianum



Eupatorium hecatanthum



Solidago chilensis



Tanaecium selloi



Tarenaya aculeata



Astraea lobata



Inga edulis



Salvia personata



Cinnamomum porphyrium



Stromanthe boliviana



Marchantia chenopoda



Morus insignis



Muntingia calabura



Petiveria alliacea



Physalis pubescens



Typha domingensis



Phenax laevigatus



Chusquea deficiens