

CHECK-LIST DE LAS PLANTAS COLECTADAS EN EL CHACO BOREAL, PARAGUAY.

Rosa DEGEN* Fátima MERELES*

RESUMEN

*Se presenta un listado de plantas coleccionadas en diferentes áreas del Chaco Boreal, Paraguay. Se mencionan 772 especies de plantas vasculares en 107 familias (82 de Dicotiledoneas, 18 Monocotiledoneas y 7 Pteridophytas) y se incluyen 18 especies de Líquenes. Este listado acompaña a los estudios de vegetación realizados en el marco del Proyecto Sistema Ambiental del Chaco (MAG.DOA-BGR)**.*

ABSTRACT

*A checklist of plants collected in different areas of the Chaco Boreal of Paraguay, is presented. Seven hundred and seventy two species of vascular plants belonging to 107 families (82 Dicotyledonae, 18 Monocotyledonae and 7 Pteridophytae) and eighteen species of lichens are listed. The checklist is a part of the results of vegetation studies carried out during the "Proyecto Sistema Ambiental del Chaco" (MAG.DOA-BGR)**.*

INTRODUCCION

La región Occidental o Chaco del Paraguay, ha sido siempre de interés en cuanto a su flora, la que fue coleccionada en forma irregular a lo largo del presente siglo.

Dentro del marco del Proyecto Sistema Ambiental del Chaco se ha realizado el mapeo de la vegetación de gran parte del territorio a escala 1: 250.000. Este trabajo fue acompañado por colecciones georeferenciadas de plantas, que se presenta en este checklist.

* Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Químicas, U.N.A. cc. PY 1100-1-3291, Campus Universitario, Paraguay.

** Cooperación Técnica entre Paraguay y Alemania.

DOA. Dirección de Ordenamiento Ambiental.

MAG. Ministerio de Agricultura y Ganadería, Paraguay

BGR. Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Hannover, Alemania.

FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS - U.N.A.	
DEPARTAMENTO DE BOTANICA	
* BIBLIOTECA *	
Nº ACCESO:	0063
FECHA:	1996

207

El objetivo de la elaboración del listado fué acompañar a los estudios de vegetación, como parte de las investigaciones de base para una ordenación del territorio; además, contribuir al conocimiento botánico de la región.

Las colecciones fueron hechas en las áreas que comprendió la primera, segunda y parte de la tercera etapa del proyecto, (**FIG. 1**), en las expediciones realizadas durante los años 1992 al 1996, y comprendió la mayor parte del territorio chaqueño, con excepción del área del noreste.

En este sentido cabe mencionar que por primera vez se ha realizado una colecta sistemática durante cuatro años, llegando a sitios verdaderamente impenetrables debido a la inexistencia, muchas veces, de caminos transitables.

En el presente listado se han incorporado algunos ejemplares correspondientes a otras colecciones, principalmente de la flora liquénica, con el objeto de difundir aún más la flora chaqueña.

Las colecciones se hallan depositadas en los siguientes herbarios: CTES, FCQ, MO y otros pocos ejemplares en NY y SI.

AGRADECIMIENTOS:

Los autores desean expresar sus agradecimientos especiales a los directivos y colegas del Instituto de Botánica del Nordeste, quienes nos han apoyado en el trabajo y han colaborado en las determinaciones de los ejemplares, entre ellos al Ing. Antonio Krapovickas (Malvaceae-Convolvulaceae), Dra. Carmen Cristóbal (Sterculiaceae-Compositae), Dra. Ma. Mercedes Arbo (Turneraceae), Dra. Sara Tressens (árboles), Biol. Silvia Ferrucci (Sapindaceae), Ing. Ricardo Vanni (Fabaceae), Lic. Lidia Ferraro, (líquenes), Lic. Gabriela López (Poáceas) y Lic. Sergio Cáceres (Asclepiadaceae). Agradecemos también a colegas de otras instituciones que han colaborado: Dra. Cecilia Ezcurra (Acanthaceae), Dr. Leslie Landrum (Myrtaceae), Lic. Ana Pin (Cactaceae), Lic. Carmen Vitale (Orchidaceae). Al Lic. Emilio Ulibarri (Fabaceae) además de sus valiosas recomendaciones; a la Dra. Elsa Zardini, por la bibliografía facilitada; a la Sra. Liliana de Martínez por su colaboración en la ordenación de los datos. A las colegas del Departamento de Botánica (FCQ), Q.F. Nélida Soria (Compositae) y a la Lic. Gloria Delmás de Rojas y Q.F. Mirtha Ortiz por su colaboración en la búsqueda bibliográfica.

También, nuestros agradecimientos especiales al Sr. Aurelio Schinini, quien nos ha apoyado, colaborado en las determinaciones (Bromeliaceae, Solanaceae y otras familias) y por las excelentes sugerencias para la elaboración de este listado.

A la Dra. Sherley Keel por la lectura crítica del manuscrito.

Finalmente deseamos agradecer al Proyecto Sistema Ambiental del Chaco (DOA.MAG-BGR) y al Dr. Wolfgang Kruck, por las correcciones y sin cuya ayuda no hubiera sido posible la publicación de este trabajo.

RESULTADOS

Hasta el momento se han coleccionado unos 5.000 números, agrupados como sigue: Pteridophyta: 7 familias, 7 géneros y 10 especies. Monocotiledoneae: 18 familias, 73 géneros y 117 especies. Dicotiledoneae: 82 familias, 315 géneros y 645 especies. La colección de líquenes comprende 9 géneros y 18 especies.

Las familias mejor representadas son, Fabaceae, con 29 géneros y 78 especies; Compositae, 46 géneros y 71 especies; Poaceae, 26 géneros y 44 especies; Euphorbiaceae, 15 géneros y 39 especies; Solanaceae 9 géneros y 36 especies; Malvaceae 15 géneros y 31 especies.

ABREVIATURAS

Aº	Arroyo
Cptán.	Capitán
Cnel.	Coronel
Col.	Colonia
Dest.	Destacamento
Div.	División
Est.	Estancia
Ftín.	Fortín
Gral.	General
Inf.	Infantería
Lím.	Límite
Mcal.	Mariscal
Mr.	Mister
Nac.	Nacional
Pto.	Puerto
s/	sobre
Sta.	Santa
Sgto.	Sargento
Tte.	Teniente
Tyto.	Trayecto

Colectores

FM	Fátima Mereles
RD	Rosa Degen

LISTADO DE PLANTAS

CLASE: LIQUENES

Bulbothrix subcoronata (Muell. Arg.) Hale
Sobre corteza; bosque xeromorfo.

Material examinado: **Boquerón:** Tte. Montanía y alrededores, VI.1986, FM 1009 (CTES,FCQ).

Collema sp
Sobre corteza; bosque xeromorfo.

Material examinado: **Boquerón:** Campo Loa y alrededores, 27.III.1996, FM 6275 (CTES,FCQ).

Heterodermia comosa (Eschw.) Follman & Redón
Sobre corteza; bosque meso y xeromorfo.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Sta. Sofía, costa del riacho González, 21.III.1996, FM 6280 (CTES,FCQ); ibíd, FM 6281 (CTES,FCQ). **Boquerón:** Tte. Montanía y alrededores, VI.1986, FM 1017 (CTES,FCQ).

Heterodermia sp
Sobre corteza; bosque xeromorfo.

Material examinado: **Boquerón:** Tte. Montanía y alrededores, VI.1986, FM 1011 (CTES,FCQ).

Parmotrema andinum (Muell. Arg.) Hale
Sobre corteza; bosque xeromorfo.

Material examinado: **Boquerón:** Tte. Montanía y alrededores, VI.1986, FM 1014 (CTES,FCQ).

Parmotrema argentinum (Krempehl.) Hale
Sobre corteza, en ramas; bosque xeromorfo.

Material examinado: **Presidente Hayes:** km 50, s/ ruta Transchaco, V.1987, FM 1101 (CTES,FCQ). **Boquerón:** cercanías de Col. Neuland, VII.1992, FM 5330 (CTES,FCQ).

Parmotrema austrosinense (Zahlbr.) Hale
Sobre corteza, en ramas; bosque xeromorfo.

Material examinado: **Boquerón:** cercanías de Col. Neuland, VII.1992, FM 5329 (CTES,FCQ).

Parmotrema cristiferum (Tayl.) Hale
Sobre corteza, en ramas; bosque mesoxeromorfo.

Material examinado: **Presidente Hayes:** cercanías río Montelindo, Est. Lohman, VII.1994, FM 6219 (CTES,FCQ).

Parmotrema eciliatum (Nyl.) Hale
Sobre corteza, en ramas; bosque xeromorfo.

Material examinado: **Presidente Hayes:** cercanías de río Montelindo, Est. Lohman, VII.1994, FM 6220 (FCQ).

Parmotrema mesotropum (Muell. Arg.) Hale
Sobre corteza, en ramas; bosque xeromorfo.

Material examinado: **Presidente Hayes:** km 50, s/ ruta Transchaco, V.1987, FM 1102 (CTES,FCQ). **Boquerón:** cercanías de Col. Neuland, VII.1992, FM 5322 (CTES,FCQ).

Parmotrema praesorediosum (Nyl.) Hale
Sobre corteza, en ramas; bosque xeromorfo.

Material examinado: **Boquerón:** Tte. Montanía y alrededores, VI.1986, FM 1020 (CTES,FCQ).

Parmotrema sp
Sobre corteza, en ramas; bosque xeromorfo.

Material examinado: **Boquerón:** Tte. Montanía y alrededores, VI.1986, FM 1116 (CTES,FCQ); Campo Loa, 27.III.1996, FM 6276 (CTES,FCQ); ibid, FM 6277 (CTES,FCQ); ibid, FM 6278 (CTES,FCQ).

Pertusaria sp
Sobre corteza, en ramas; bosque xeromorfo.

Material examinado: **Boquerón:** Tte. Montanía y alrededores, VI.1986, FM 1019 (CTES,FCQ).

Physcia sp

Sobre corteza, en ramas; bosque xeromorfo.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Sta. Sofía, cercanías del riacho González, 21.III.1996, FM 6279 (CTES,FCQ). **Boquerón:** Tte. Montanía y alrededores, VI.1986, FM 1010 (CTES,FCQ).

Punctelia sp

Sobre corteza, en ramas; bosque mesoxeromorfo.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Sta. Sofía, costa del riacho González, 21.III.1996, FM 6282 (CTES,FCQ).

Ramalina complanata (Sw.) Ach.

Sobre vegetación palustre.

Material examinado: **Presidente Hayes:** km 50, s/ ruta Transchaco, V.1987, FM 1100 (CTES,FCQ).

Ramalina ecklonii (Sprengel) Mey & Flot.

Sobre vegetación palustre.

Material examinado: **Presidente Hayes:** km 50, s/ ruta Transchaco, V.1987, FM 1099 (CTES,FCQ).

Rimelia cetrata (Ach.) Hale & Fletcher

Sobre postes; bosque mesoxeromorfo.

Material examinado: **Presidente Hayes:** ruta Transchaco, III.1996, FM 6288 (CTES,FCQ).

Teloschistes exilis (Michx.) Vain.

Sobre corteza, en ramas; bosque xeromorfo.

Material examinado: **Presidente Hayes:** km 50, s/ ruta Transchaco, V.1987, FM 1097 (CTES,FCQ); Est. Sta. Sofía, costa del riacho González, 21.III.1996, FM 6283 (CTES,FCQ).

Usnea aff. sulcata Mot.

Sobre corteza, en ramas; bosque xeromorfo.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Sta. Sofía, costa del riacho González, 21.III.1996, FM 6284 (CTES,FCQ).

Usnea sp

Sobre corteza, en ramas; bosque xeromorfo.

Material examinado: **Boquerón:** Campo Loa, 27.III.1996, FM 6285 (CTES,FCQ); ibíd, FM 6286 (CTES,FCQ); ibíd, FM 6287 (CTES,FCQ).

CLASE: PTERIDOPHYTAE

ADIANTACEAE

Cheilanthes obducta Mett. ex Kuhn, Linnaea 36:83. 1869.

Notholaena obducta (Mett. ex Kuhn) Baker

Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** Col. Neuland y alrededores, 15.VII.1992, RD 2704 (CTES,FCQ,MO).

AZOLLACEAE

Azolla caroliniana Willd., Sp. Pl. 5:541. 1810.

Hierba acuática flotante.

Material examinado: **Boquerón:** tyto. Est. Postdam, 21.VII.1992, FM 4545 (FCQ); picada a Mistolar, 4.2 km S de la línea 10, 21.V.1994, FM 5653 (FCQ).

Azolla filiculoides Lam., Encycl. 1:343. 1783.

Hierba acuática flotante.

Material examinado: **Presidente Hayes:** borde del río Paraguay, 21.VII.1994, FM 5735 (FCQ); Est. Tinfunké, 23°45'27.8"S, 60°07'47.7"W, 22.IX.1994, FM 5806 (CTES,FCQ); Est. Deolinda, 7.VI.1995, FM 6001 (FCQ,MO). **Alto Paraguay:** tyto. Puerto Pinasco-Puerto Casado, 22°26'8.4"S, 58°11'3.5"W, 26.VIII.1995, FM 6160 (FCQ, MO).

PARKERIACEAE

Ceratopteris pteroides Hieron. in Engl., Bot. Jahrb. 34:561. 1905.
Hierba acuática flotante.

Material examinado: **Alto Paraguay:** km 75 NE de Tte. Montanía- km 160 (Punta Riel), 21.X.1992, FM 4815 (FCQ).

POLYPODIACEAE

Microgramma vacciniifolia (Langs. & Fisch.) Copel., Gen. Fil.:185. 1947.
Hierba epífita.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Fortuna, 115 km NO, 15.VII.1993, FM 5258 (FCQ); Est. Maroma, 23°23'55"S, 57°54'23"W, 22.III.1995, FM 5895 (FCQ); Ftín. Moisés Galeano, 15 km SO de ruta Transchaco, 6.IX.1995, FM 6172 (FCQ). **Alto Paraguay:** 60 km NE de Tte. Montanía, 20.X.1992, FM 4809 (CTES,FCQ,MO); Est. La Selva, 22°57'40"S, 59°12'06"W, 6.VIII.1993, FM 5292 (FCQ,MO); orillas del río Montelindo, 25.IX.1993, FM 5431 (CTES,FCQ,MO); Pozo Colorado, 15.IV.1994, FM 5558 (CTES,FCQ).

Microgramma sp
Hierba epífita.

Material examinado: **Presidente Hayes:** alrededores de la Col. Lolita, Nueva Misión, 23.VI.1993, FM 5233 (FCQ).

SALVINIACEAE

Salvinia auriculata Aublet, Hist. Pl. Guian. 2:969. 1775.
Hierba acuática flotante.

Material examinado: **Presidente Hayes:** tyto. Pozo Colorado-Concepción, 9.VI.1995, FM 6029 (FCQ,MO). **Boquerón:** picada a Mistolar, 19 km S de la línea 10, hacia el río Pilcomayo, 21.V.1994, FM 5639 (FCQ).

Salvinia herzogii E. R. de la Sota, Darwiniana 12(3):514. 1962.
Hierba acuática flotante.

Material examinado: **Alto Paraguay:** tyto. Puerto Pinasco-Puerto Casado, 22°26'8.4"S, 58°11'3.5"W, 28.VIII.1995, FM 6161 (FCQ,MO).

SCHIZAEACEAE

Anemia tomentosa (Sav.) Sw. var. anthriscifolia (Schr.) Mickel, Iowa State Journ. Sci. 36:424. 1962.

Hierba.

Material examinado: **Alto Paraguay**: tyto. Mayor Pablo Lagerenza-Dest. 4 de Mayo, 20°19'29"S, 60°32'03"W, 17.V.1996, FM 6319 (FCQ,MO). **Boquerón**: tyto. Est. Postdam, 21.VII.1992, FM 4546 (FCQ).

SELAGINELLACEAE

Selaginella sellowii Hieron., Hedwigia 39:306. 1900.

Hierba.

Material examinado: **Alto Paraguay**: cercanías de Mayor Pablo Lagerenza, 19°49'37"S, 60°59'33"W, 22.V.1996, FM 6395 (CTES,FCQ,MO).

CLASE: MONOCOTILEDONEAE

ALISMATACEAE

Echinodorus longiscapus Arech., Anal. Mus. Nac. Montevideo 4(1):67. 1903.

Hierba acuática.

Material examinado: **Boquerón**: tyto. Tte. Montanía-Madrejón, 17 Km, 15.XII.1993, RD 3051 (FCQ); Pedro P. Peña, cercanías del río Pilcomayo, 23.V.1995, FM 5689 (CTES,FCQ,MO).

Echinodorus paniculatus Michx. in DC, Monog. Phan. 3:51. 1881.

Hierba acuática.

Material examinado: **Presidente Hayes**: tyto. Pozo Colorado-Concepción, 9.VI.1995, FM 6027 (FCQ); Est. Lapacho, 23°16'30"S, 58°20'53.4"W, 18.VII.1995, FM 6058 (FCQ).

Sagittaria montevidensis Cham. & Schldt., Linnaea 2:156. 1827.

Hierba acuática radicante.

Material examinado: **Presidente Hayes**: Est. río Salado, 23°43'37"S, 58°23'57"W, 19.VII.1995, FM 6083 (FCQ,MO).

ARACEAE

Anthurium paraguayense Engler, Bot. Jahrb. Syst. 25:361. 1898.
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Maroma, 23°34'59"S, 57°56'36"W, 23.III.1995, FM 5941 (FCQ); río Negro, tyto. a Col. Carlos Pfannl, 19.X.1995, RD 3389 (FCQ).

Pistia stratiotes L., Sp. Pl. 2:963. 1753.
Hierba acuática.

Material examinado: **Boquerón:** 58 km del cruce Pozo Hondo-Pratts Gill, s/picada a 4ta. División de Infantería, 23.V.1994, RD 3185 (CTES,FCQ).

Synandropadix vermitoxicus (Griseb.) Engler, Bot. Jahrb. Syst. 4:62. 1883.
Hierba.

Material examinado: **Alto Paraguay:** cercanías de Pto. Casado, 22°25'10.4"S 58°31'31.0"W, 25.VI.1996, FM 6407 (FCQ). **Boquerón:** tyto. Nueva Asunción-E. A. Garay, 19.XI.1992, FM 4925 (FCQ); Dest. de Nueva Asunción, 12.XII.1993, RD 3084 (FCQ).

ARECACEAE

Copernicia alba Morong in Morong & Britton, Ann. of New York Acad. Sci. 7:246. 1893.

Copernicia australis Beccari
Palmera.

Material examinado: **Boquerón:** picada a Palmar, 17.X.1992, FM 4788 (FCQ,MO).

Trithrinax biflabellata Barboza Rodríguez, Palmae Novae Paraguariensis 2, t.1. 1899.
Palmera.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Col. Sanapaná, Col. Menno, 18.X.1991, FM 4162 (FCQ); Est. Laguna Porá, 21.VI.1993, FM 5223 (FCQ,MO); Est. Laguna Porá, 70 km E, cruce de los Pioneros, 20.VII.1994, FM 5727 (FCQ,MO); tyto. a Puerto Casado, Est. Sta. Elisa, 22°23'48.3"S 58°54'08"W, 25.VI.1996, FM 6439 (CTES, FCQ); **Boquerón:** tyto. Col. Neuland-Campo Aceval, 21.VII.1992, FM 4553 (FCQ,MO).

BROMELIACEAE

Bilbergia nutans Wendl. ex Regel, Gartenflora 18:162. 1869.
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Avalos Sánchez,
Est. Tinfunké, 20.XII.1989, FM 3582 (FCQ).

Bromelia hieronymi Mez in Mart., Fl. Bras. 3(3): 199. 1891.
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** tyto. a Gral. Bruguéz, luego 4 km al E, Est. Trappani, 21.XI.1995, RD 3449 (FCQ). **Alto Paraguay:** Ftín. Carlos A. López, 14.XII.1992, FM 4721 (FCQ). **Boquerón:** Ftín. Guarani, 18.X.1991, FM 4172 (FCQ); tyto. Tte. Enciso-Nueva Asunción, 19.XI.1992, RD 2915 (FCQ); cercanías de Nueva Asunción, 19.XI.1992, FM 4956 (FCQ); picada Siracuas, 11.XII.1993, FM 5486 (FCQ).

Dickya sp
Hierba.

Material examinado: **Alto Paraguay:** tyto. Cptán. Pablo Lagerenza-4 de Mayo, 20°07'34"S, 60°31'55"W, 17.V.1996, FM 6330 (FCQ).

Platyaechmea distichantha (Lem.) Smith & Krees, Jard. Fleur. 3:269. 1853.
Terrestre o epífita acaule.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Sta. María del 12, Retiro San Juan, 9.XI.1992, FM 4870 (CTES,FCQ,MO); Est. Salazar, 70 km al E de la ruta 12, Transchaco, 22°52'54"S, 58°40'44"W, 4.VIII.1993, FM 5287 (CTES,FCQ); Est. Pozo Colorado, Retiro Montelindo, 23°43'44"S, 59°8'33"W, 25.IX.1993, FM 5432 (CTES,FCQ,MO); Est. Deolinda, tyto. Pozo Colorado-Concepción, 7.VI.1995, RD 3308 (FCQ); Est. Lapacho, 23°16'30"S, 58°20'53.4"W, 18.VII.1995, FM 6042 (CTES,FCQ); Est. Pozo Azul, 2.5 km del puesto 4 Bocas, 6.IX.1995, RD 3369 (FCQ). **Alto Paraguay:** 25 km E de Puerto Casado, 22°21'48.3"S, 57°13'14.1"W, 25.VIII.1995, FM 6140 (FCQ).

Tillandsia distachia Vellozo, Fl. Flum. 136. 1829.
Epífita acaule.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Fortuna, 115 km NO, 15.VII.1993, FM 5259 (FCQ). **Boquerón:** picada 500, 80 km NE de ruta Transchaco, 26.X.1992, FM 4854 (FCQ).

Tillandsia duratii Vis. in Nuovi Sagg. Padova 5:271. 1841.
Epífita acaule.

Material examinado: **Alto Paraguay:** tyto. Lagerenza-i-Ftín. Gabino Mendoza, 20°20'04"S, 61°22'08"W, 15.V.1996, FM 6306 (CTES,FCQ). **Boquerón:** tyto. a Jojoba retá-Mayor Infante Rivarola, 8.XII.1992, FM 4974 (FCQ); picada Siracuas, 11.XII.1993, FM 5485 (FCQ); a 3.2 km del cruce a Mayor Infante Rivarola, tyto. a Pozo Hondo, 17.V.1994, RD 3155 (FCQ); 11 km de la pista de la 4ta. División de Infantería, s/ línea 10, 24.V.1994, FM 5692 (FCQ); Misión Sta. Rosa, 30 km al S, 27.VIII.1994, FM 5743 (FCQ).

Tillandsia funebris A. Cast., Anal. Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires 37:502. 1933.
Epífita.

Material examinado: **Boquerón:** a 3.2 km del cruce a Mayor Infante Rivarola, tyto. a Pozo Hondo, 17.V.1994, RD 3152 (FCQ); Mayor Infante Rivarola, 4 km al N del Dest., 18.V.1994, FM 5593 (FCQ).

Tillandsia loliacea Mart. ex Schultes, Syst. 7:1204. 1843.
Epífita.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Ftín. Moisés Galeano, 15 km SO de la ruta Transchaco, 6.IX.1995, FM 6171 (FCQ). **Alto Paraguay:** Palmar de las Islas, Est. Insúa, 19°33'52"S, 60°31'21"W, 19.V.1996, FM 6381 (FCQ). **Boquerón:** Col. Neuland, 15.VII.1992, RD 2648 (FCQ); Pozo Hondo, 15 km NO, tyto. Mayor Infante Rivarola, 16.V.1994, FM 5585 (FCQ); Pozo Hondo, 3.2 km del cruce a Mayor Infante Rivarola, 17.V.1994, RD 3153 (FCQ); 2 km al N del Dest., 18.V.1994, FM 5594 (FCQ); picada 104, 20 km N de Pozo Olga, 24.VIII.1994, FM 5753 (FCQ).

Tillandsia lorentziana Griseb., Pl. Lorentz. 19:271. 1874.
Epífita acaule.

Material examinado: **Bolivia:** cerro San Miguel, 9.III.1989, FM 2823 (FCQ).

Tillandsia meridionalis Baker, Handb. Bromel. 1889.
Epífita.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Deolinda, tyto. Pozo Colorado-Concepción, 7.VI.1995, FM 5984 (FCQ). **Alto Paraguay:** 60 km NE de Tte. Montanía, 20.X.1992, FM 4802 (FCQ); cercanías del Dest. 4 de Mayo, 15.V.1996, FM 6289 (FCQ). **Boquerón:** Col. Neuland, 15.VII.1992, RD 2647 (FCQ); tyto. a Est. Postdam, 21.VII.1992, FM 4544 (FCQ); picada 500, 60 km E de ruta Transchaco, 19.V.1994, FM 5609 (FCQ).

Tillandsia recurvata L., Sp. Pl. 2:410. 1753.
Epífita.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Lapacho, 23°16'30"S, 58°20'53.4"W, 18.VII.1995, FM 6043 (CTES,FCQ).

Tillandsia reichenbachii Baker, Handb. Bromel. 166. 1889.
Epífita acaule.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Laguna Porá, 70 km E de Cruce de los Pioneros, 20.VII.1994, FM 5726 (FCQ). **Boquerón:** Col. Neuland, 15.VII.1992, RD 2649 (FCQ); tyto. Col. Neuland-Pozo Brillante, 15.VII.1992, FM 4535 (FCQ); Pozo Hondo, 15 km al NO, tyto. a Mayor Infante Rivarola, 16.V.1994, FM 5584 (FCQ); 3.2 km del cruce a Mayor Infante Rivarola, Pozo Hondo, 17.V.1994, RD 3154 (FCQ); 2 km al N del Dest. de Mayor Infante Rivarola, 18.V.1994, FM 5592 (FCQ); picada 500, 60 km E de ruta Transchaco, 19.V.1994, FM 5610 (FCQ); Misión Sta. Rosa, 30 km al S, 23.VIII.1994, FM 5741 (FCQ).

Tillandsia tenuifolia L., Sp. Pl. 286. 1753.
Epífita acaule.

Material examinado: **Boquerón:** Col. Neuland, 15.VII.1992, RD 2646 (CTES,FCQ).

Tillandsia sp
Epífita.

Material examinado: **Presidente Hayes:** riacho Yacaré sur, 20.XI.1992, RD 2922 (FCQ); Est. Sta. Sofía, riacho González, 21.III.1996, FM 6237 (FCQ). **Alto Paraguay:** tyto. Cptán Pablo Lagerenza-i-Ftín. Gabino Mendoza, 20°20'04"S, 61°22'08"W, 15.V.1996, FM 6307 (CTES,FCQ,MO); tyto. Mayor P. Lagerenza-Col. Ybycuí, 19°52'49"S, 60°58'22"W, 18.V.1996, FM 6334 (CTES,FCQ). **Boquerón:** Pozo Hondo, 15 km NO, tyto. a Tte. Infante Rivarola, 16.V.1994, FM 5584 (FCQ).

CANNACEAE

Canna coccinea Mill., Gard. Dict. ed. 8:3. 1768.

Hierba palustre.

Material examinado: **Presidente Hayes:** tyto. Pozo Colorado-Concepción, 9.VI.1995, FM 6024 (FCQ,MO); Est. Lapacho, 23°16'30"S, 58°20'53"W, 18.VII.1995, FM 6061 (FCQ,MO).

Canna glauca L., Sp. Pl. 1. 1753.

Hierba palustre.

Material examinada: **Presidente Hayes:** Est. Maroma, 23°33'20"S, 57°54'33"W, 23.III.1995, FM 5919 (FCQ,MO).

COMMELINACEAE

Commelina erecta L., Sp. Pl. 41. 1753.

Hierba.

Material examinado: **Alto Paraguay:** tyto. Cptán. Pablo Lagerenza-Palmar de las Islas, 19°43'09"S, 60°35'49"W, 22.V.1996, FM 6378 (CTES,FCQ,MO). **Boquerón:** Nueva Asunción-Picada Mister Long, 30.IV.1993, FM 5025 (FCQ).

Floscopa sp

Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Sta. María del 12, Retiro San Juan, 9.XI.1992, FM 4865 (FCQ).

Gibasis geniculata (Jacq.) Rohw., Univ. Hamburg Abh. Geb. Ausland. 61 Reihe C Natur. 18:143. 1956.

Tradescantia geniculata Jacq.

Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** 30 km antes de Pozo Colorado, 19.IV.1994, RD 3133 (FCQ); Est. Maroma, 23°33'20"S, 57°54'33"W, 22.III.1995, RD 3246 (FCQ); Est. Deolinda, tyto. Pozo Colorado-Concepción, 7.VI.1995, RD 3307 (FCQ); Est. Deolinda, tyto. Pozo Colorado-Concepción, 7.VI.1995, FM 5986 (CTES,FCQ,MO).

Tripogandra radiata (Clarke) Bacigal., Darwiniana 13:90. 1964.

Tradescantia radiata Clarke

Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Maroma, 23°33'20"S, 57°54'33"W, 22.III.1995, RD 3244 (FCQ); 3 km del desvío de ruta a la Argentina, tyto. a Gral. Bruguéz luego 4 km al E, Est. Trappani, 21.XI.1995, RD 3453 (FCQ).

CYPERACEAE

Bulbostylis capillaris (L.) C.B. Clarke in Hook., Fl. Britt. India 6:652. 1893.

Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** Campo Vía, 22°52'05"S, 59°58'08"W, 29.V.1993, FM 5159 (FCQ).

Cyperus cayennensis (Lam.) Britton, Bull. Depart. Agricult. Jam. 5, suppl. 1:8. 1907.

Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** ribera del río Paraguay, puente Remanso Castillo, III.1993, FM 4451 (FCQ). **Boquerón:** 10 km NO de Campo Aroma, (Ferheim), 22.X.1992, FM 4836 (FCQ).

Cyperus entrerrianus Boeckeler, Flora 61:139. 1878.

Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** 17 km N cruce Demattei, 28.VIII.1992, FM 4628 (FCQ).

Cyperus giganteus Vahl, Enum. 2:364. 1805.

Hierba palustre.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Lapacho, 23°16'30"S, 58°20'53"W, 18.VII.1995, FM 6055 (FCQ). **Alto Paraguay:** km 50 s/ tyto. Montanía-Madrejón, 15.X.1992, FM 4743 (FCQ); 8 km O, Tte. Montanía, luego 20 km N, Est. Nueva Asunción, 17.X.1992, FM 4768 (FCQ).

Cyperus impolitus Kunth, Enum. pl. 2:78. 1837.

Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Tte. Manuel Irala Fernández (ex 25 Leguas), 10 km NE de la ruta Transchaco, 24.VI.1993, FM 5255 (CTES,FCQ,MO).

Cyperus odoratus L., Sp. Pl. 1:46. 1753.
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Sta. Maria del 12, Retiro San Juan, 9.XI.1992, FM 4866 (FCQ); Est. Maroma, 23°32'55"S, 57°54'23"W, 22.III.1995, FM 5896 (FCQ,MO); Est. Loma Porá, 15 km O del puente a Concepción, 8.VI.1995, FM 6013 (FCQ).

Cyperus surinamensis Rottb., Descr. & Ico. Rariores et Nov. Pl. Illust. 1: 35. 1773.
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** puente Remanso, ribera del río Paraguay, III.1992, FM 4452 (FCQ); Est. Maroma, 50 Km E de Pozo Colorado, 22.III.1995, FM 5905 (FCQ).

Cyperus sp
Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** km 75 E de Tte. Montaña-Km 160 (Punta Riel), 21.X.1992, FM 4817 (FCQ).

Eleocharis capillacea Kunth, Enum. pl. 2:139. 1837.
Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** San Antonio, cercanías del río Pilcomayo, 25.VI.1995, FM 6124 (FCQ).

Eleocharis contracta Maury in Micheli, Mem. Soc. Physiq. et d'Hist. Nat. Genève 31:139. 1889.
Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** tyto. Est. Palo Santo, 15.VII.1992, FM 4532 (FCQ); alrededores línea 1, 25.VIII.1992, FM 4602 (FCQ); línea 12 S, 31.VIII.1992, FM 4648 (FCQ); Est. Sta. Sofia, 24.VI.1993, FM 5239 (FCQ); s/ ruta Transchaco, orillas del río Montelindo, 25.IX.1993, FM 5442 (FCQ).

Eleocharis minima Kunth, Enum. pl. 2:131. 1837.

Hierba.

Material examinado: **Alto Paraguay:** Ftín. C.A. López, ex Pitiantuta, 15.X.1992, FM 4730 (FCQ,MO).

Eleocharis nodulosa (Roth) Roem. & Schultes, Linn. Syst. Veg. 2 Matissa:87. 1824.

Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Maroma, 23°32'35"S, 57°54'23"W, 22.III.1995, FM 5894 (FCQ,MO). **Alto Paraguay:** Km 50 s/ tyto. Montanía-Madrejón, 15.X.1992, FM 4741 (FCQ).

Fimbristylis squarrosa Vahl, Enum. 2:289. 1806.

Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** Est. María Esther, 23°16'43"S, 61°28'27"W, 27.X.1994, FM 5855 (CTES,FCQ).

Fuirena robusta Kunth, Enum. pl. 2:185. 1837.

Hierba.

Material examinado: **Alto Paraguay:** km 160 (Punta Riel), 21.X.1992, FM 4814 (CTES,FCQ,MO).

Oxycarium cubense Palla, Denksch. K. K. Akad. Wissen. Wien 79:169. 1908.

Scirpus cubensis Poeppig & Kunth

Hierba acuática.

Material examinado: **Alto Paraguay:** km 160 (Punta Riel), 21.X.1992, FM 4817 (CTES,FCQ,MO). **Boquerón:** línea 10, tyto. a 4a. División de Infantería, 23.V.1994, RD 3186 (CTES,FCQ).

Rhynchospora corymbosa (L.) Britton, Trans. New York Acad. Sci. 11:85. 1892.

Hierba rizomatoza.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Maroma, 23°33'20"W, 57°54'33"W, 22.III.1995, FM 5904 (FCQ,MO); Est. Lapacho, 23°16'30"S, 58°20'53"W, 18.VII.1995, FM 6053 (FCQ).

Scirpus supinus L., Sp. Pl. 1:47. 1753.

Hierba.

Material examinado: **Alto Paraguay:** Ftín. C.A. López (Pitiantuta), 15.X.1992, FM 4731 (CTES,FCQ,MO).

DIOSCOREACEAE

Dioscorea coronata Haum., Anal. Mus. Nac. Buenos Aires 27:480. 1916.
Enredadera.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Sta. María del 12, Retiro San Juan, 9.XI.1992, FM 4873 (FCQ,MO).

HYDROCHARITACEAE

Hydromystria laevigata (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Hunz., Lorentzia 4:5. 1981.

Hydromystria stolonifera G. F. Meyer

Limnobium laevigatum (H.B.K. ex Willd.) Heine

Hierba acuática flotante.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. río Salado, 23°43'37"S, 58°23'57"W, 20.VII.1995, FM 6092 (CTES,FCQ,MO). **Boquerón:** Pirizal, 29.VIII.1992, FM 4640 (FCQ); línea 10, cruce a Pratts Gill, 23.V.1994, RD 3184 (CTES,FCQ,MO); picada a Mistolar, 19 km S de línea 10, hacia el río Pilcomayo, 21.V.1994, FM 5638 (FCQ).

IRIDACEAE

Sisyrinchium pachyrhizum Baker, Journ. Bot. 14:269. 1876.

Hierba bulbosa.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Fortuna, 115 km NO, 15.VII.1993, FM 5268 (FCQ). **Alto Paraguay:** 25 km E de Puerto Casado, 22°21'48.3"S, 57°13'14.1"W, 24.VIII.1995, FM 6134 (CTES,FCQ,MO).

JUNCACEAE

Juncus densiflorus H.B.K., Abh. Nat. Ver. Bremen 6:397. 1879.

Hierba palustre.

Material examinado: **Presidente Hayes:** km 82, ruta Transchaco, 3.IV.1991, FM 4003 (FCQ); Est. María del 12, Retiro San Juan, 9.XI.1992, FM 4867 (FCQ).

LILIACEAE

Crinum erubescens Ait.

Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Puerto Militar, 8.XII.1989, FM 3658 (FCQ).

Habranthus chacoensis Ravenna

Hierba

Material examinado: **Presidente Hayes:** km 90 s/ ruta Transchaco, XI.1988, FM 1973 (CTES,FCQ).

Habranthus sp

Hierba bulbosa.

Material examinado: **Boquerón:** tyto. Ftín. Guaraní-Dest. Gral. Garay, 12.XII.1993, RD 3082 (FCQ).

Herreria montevidensis Klotzch ex Griseb. var. bonplandii (Lecompte) L. B. Smith, Journ. Washington Acad. Sci. 48(9): 346. 1909.

Enredadera.

Material examinado: **Presidente Hayes:** 3 km del desvío de ruta a la Argentina, tyto. a Gral. Bruguéz luego 4 km al E, Est. Trappani, 21.XI.1995, RD 3446 (FCQ).

Zephyranthes sp

Hierba bulbosa.

Material examinado: **Boquerón:** Filadelfia, en la ciudad, 27.X.1995, FM 6204 (CTES,FCQ,MO).

LIMNOCHARITACEAE

Hydrocleys nymphoides Buchenau in Bremen, Abh. 2:2. 1871.

Hierba acuática radicante.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Loma Porá, tyto. Pozo Colorado-Puerto Militar, 15 km del río Paraguay, 8.VI.1995, FM 6018 (FCQ,MO); Est. Lapacho, 23°16'30"S, 58°20'53"W, 18.VII.1995, FM 6063 (FCQ,MO).

Limnocharis flava (L.) Buchenau in Bremen, Abh. 2. 1871.
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** tyto. Concepción-Pozo Colorado, 42 km del puente, 9.VI.1995, RD 3342 (FCQ). **Alto Paraguay:** Ftín. C.A.López, ex Pitiantuta, 15.X.1992, FM 4733 (FCQ).

Limnocharis laforestii Duchass ex Griseb., Bonplandia 6.1858.
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. río Salado, 23°43'37"S, 58°23'57"W, 17.VII.1995, FM 6085 (CTES,FCQ,MO).

MARANTACEAE

Thalia geniculata L., Sp. Pl. 2:1193. 1753.
Hierba palustre rizomatoza.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Deolinda, tyto. Pozo Colorado-Concepción, 7.VI.1995, RD 3313 (CTES,FCQ,MO). **Alto Paraguay:** Lagerenza, cauce seco del río Timane, IV.1989, FM 2679 (FCQ).

Thalia multiflora Horkeek, Apud. Koernicke, Bull. Soc. Nat. Moscu 35(1): 76. 1862.
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Campo León, camino a riacho González, 20.XI.1992, RD 2859 (FCQ); borde del riacho Yacaré, 20.XI.1992, FM 4945 (FCQ,MO). **Boquerón:** tyto. Neuland-Campo Aceval, 21.VII.1992, FM 4552 (CTES,FCQ).

ORCHIDACEAE

Campylocentrum neglectum (Rich. f. & Warm.) Cogn. in Chodat, Pl. Hassler. 119,223. 1901.
Hierba epífita.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Sta. María del Doce, Retiro San Juan, 9.XI.1992, FM 4877 (FCQ); cercanías de Pozo Colorado, 15.IV.1994, FM 5450 (FCQ); Est. Maroma, A° Conchita, 23°34'59"S, 57°56'36"W, 23.III.1995, RD 3258 (FCQ).

Catasetum fimbriatum (Morr.) Lindl., Paseton Fl. Gard. 1:124. 1851.
Epífita.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Lapacho, VI.1995, FM 6214 (FCQ).

Cyrtopodium pflanzii Schltr. in Fedde, Repert. Sp. Novae Beihefte 10:49. 1922.
Epífita.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Lapacho, VI.1995, FM 6215 (FCQ).
Boquerón: cruce Demattei, picada Histórica, 2.IX.1992, FM 4656 (FCQ).

Oeceoclades maculata (Lindl.) Lindl., Gen. et Sp. Orch.237. 1840
Epífita.

Material examinado: **Presidente Hayes:** 30 km antes de Pozo Colorado, 500 m de la ruta, 19.IV.1994, RD 3138 (FCQ).

Oncidium sp
Epífita.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Lapacho, VI.1995, FM 6216 (FCQ).

Sacoila lanceolata (Aublet) Garay, Bot. Mus. Leaflets Harvard Univ. 28(4):351. 1980.
Hierba, terrestre.

Material examinado: **Bolivia:** tyto. Dest. Villazón-Ftín. Guaraní, 2.V.1993, FM 5074 (FCQ). **Presidente Hayes:** a 68 km de ruta a Gral. Díaz, tyto. a Est. Casamada, 21.IX.1993, RD 3014 (FCQ).

Sacoila sp
Hierba, terrestre.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Lapacho, VI.1995, FM 6217 (FCQ); tyto. a Gral. Bruguéz, luego 4 km al E, Est. Trappani, 21.XI.1995, RD 3462

(CTES,FCQ). **Boquerón**: Dest. Gral. Garay, 20.V.1993, RD 2975 (FCQ).

POACEAE

Andropogon sp

Hierba.

Material examinado: **Alto Paraguay**: tyto. Puerto Casado-Cruce de los Pioneros, 22°17'07.7"S, 57°57'09"W, 26.VIII.1995, FM 6163 (FCQ,MO,SI).

Aristida adscensionis L. var. condensata (Hackel) Hennard, Meded. Rijks. Herb. Leiden 54:13. 1926.

Hierba.

Material examinado: **Boquerón**: San Antonio, 25.VI.1995, FM 6118 (FCQ,SI).

Aristida mendocina Philippi, Anales Univ. Chile 36:205, 239. 1870.

Hierba.

Material examinado: **Boquerón**: picada Mister Long, s/ dunas, 30.IV.1993, FM 5053 (CTES,FCQ,MO); 32 km s/ tyto. Pedro P. Peña-Mayor Infante Rivarola, 19.V.1994, FM 5605 (FCQ,SI).

Cenchrus ciliaris L., Mant. Pl. 302. 1771.

Hierba.

Material examinado: **Boquerón**: cercanías de Est. La Faye, s/ ruta Transchaco, 9.XII.1992, FM 4991 (FCQ,MO,SI); 13 km N de Mcal. Estigarribia, tyto. a Tte. Picco, 14.XII.1993, RD 3080 (FCQ).

Chloris sesquiflora Burkart, Bol. Soc. Argent. Bot. 12:287. 1968.

Hierba.

Material examinado: **Boquerón**: s/ picada Mistolar, a 22 km de la picada 4ta. División Infantería, -Pedro P. Peña, 21.V.1994, RD 3169 (FCQ,SI).

Chloris sp

Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** Col. Neuland, 14.VII.1992, RD 2641 (CTES,FCQ,MO,SI); línea 12 S, 2.IX.1992, FM 4670 (FCQ).

Cynodon sp
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Cunu'ú, 23°54'58"S, 59°39'21"W, 22.IX.1993, FM 5392 (CTES,FCQ).

Diplachne uninervia (J. Presl) Parodi, Gramineas Bonariensis ed. 2:65. 1925.
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Río Salado, 23°43'37"S, 58°23'57"W, 20.VII.1995, FM 6091 (CTES,FCQ,MO).

Echinochloa colona (L.) Link, Hort. Berol. 2:209. 1833.
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** puente Remanso, 12.III.1992, FM 4467 (FCQ); Est. Sta. Sofía, 24.VI.1993, FM 5249 (FCQ); Est. Loma Porá, 15 km del puente, tyto. Pozo Colorado-Concepción, 8.VI.1995, RD 3322 (FCQ).

Elionurus muticus (Sprengel) O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. 3(3):350. 1898.
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Pozo Azul, s/ ruta, 19.VI.1993, FM 5217 (FCQ,MO,SI). **Boquerón:** tyto. Est. Postdam, 21.VII.1992, FM 4550 (FCQ,MO,NY,SI).

Eragrostis hypnoides (Lam.) Britton, Stern. & Pogg., Prelim. Cat. N.Y. Pl. 69. 1888.
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Fortuna, 115 km NO, 15.VII.1993, FM 5265 (FCQ); Est. Salazar, 100 km E ruta Transchaco, 22°43'26"S 58°31'20"W, borde de riacho González, 7.VIII.1993, FM 5273 (FCQ).

Eragrostis japonica (Thumb.) Trin., Mem. Acad. Imp. Sci. St.Petersbourg sér. 6, Sci. Math. 1:405. 1831.
Hierba

Material examinado: **Boquerón:** Est. Sta. Sofía, 24.VI.1993, FM 5247 (CTES,FCQ,MO). **Alto Paraguay:** Est. 22, 21°57'35"S, 58°45'55"W, 15.VI.1993, FM 5183 (FCQ,MO,SI); 13 km E de Misión Sta. Rosa, s/ línea 10, 23.V.1994, FM 5681 (CTES,FCQ,SI).

Eragrostis lugens Nees, Agrostol. Bras. 505. 1829.
Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** picada 500, 60 km E tyto Pedro P. Peña-Mayor Infante Rivarola, 19.V.1994, FM 5611 (CTES,FCQ,SI).

Eragrostis sp
Hierba cespitosa.

Material examinado: **Boquerón:** tyto. a Est. Postdam, 21.VII.1992, FM 4548 (FCQ,NY,SI).

Gouinia paraguayensis (O. Kuntze) Parodi
Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** 32 km s/ tyto. Mayor Infante Rivarola-Pedro P. Peña, 3 km N de picada 500, 19.V.1994, FM 5606 (FCQ,SI).

Hymenachne amplexicaulis (Rudge) Nees, Agrostol. Bras. 276. 1829.
Hierba perenne rizomatosa.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Maroma, 23°33'20"S, 57°54'33"W, 22.III.1995, FM 5900 (FCQ,MO). **Boquerón:** picada a Palmar, 17.X.1992, FM 4781 (FCQ).

Lasiacis sorghoidea (Desv.) A. Hitch. & Chase var. **sorghoidea** Hitch. & Chase, Contrib. United States Natl. Herb. 18:338. 1917.
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Deolinda, tyto. Pozo Colorado-Concepción, 7.VI.1995, RD 3316 (CTES,FCQ,MO).

Leptochloa virgata (L.) P. Beauv., Essai Agrost. 71:166. 1812.
Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** tyto. Est Postdam, 21.VII.1992, FM 4540 (FCQ).

Olyra sp
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** tyto. Pozo Colorado-Concepción, 12 km de la Est. Deolinda, 7.VI.1995, RD 3316 (CTES,FCQ,MO).

Oplismenus hirtellus (L.) P. Beauv., Essai Agrost. 54, 170. 1812.
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Maroma, 23°32'55"S, 57°54'23"W, 23.III.1995, RD 3266 (CTES,FCQ,MO).

Oryza sp
Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** alrededores de Col. Neuland, 26.VIII.1992, FM 4611 (FCQ,SI).

Panicum bergii Arechv. in Anal. Mus. Nac. Montevideo 1:147. 1894.
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** 70 km E de la ruta Transchaco, 22°49'03"S, 58°34'03"W, 4.VIII.1993, FM 5280 (FCQ,SI). **Boquerón:** picada 108, km 50 SO ruta Transchaco, 11.XII.1992, FM 4999 (FCQ,SI); tyto. Tte. Montanía-Madrejón, a 17 km del cruce, 15.XII.1993, RD 3055 (FCQ).

Panicum hians Elliot, Sketch Bot. S. Carolina 1:118. 1816.
Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** picada 108, 50 km SO ruta Transchaco, 11.XII.1992, FM 4995 (FCQ).

Panicum laxum Sw., Prodr. 23. 1778.
Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** 4ta. División de Infantería, 11 km de la pista de aviación, 24.V.1994, FM 5688 (CTES,FCQ).

Panicum prionitis Nees, Agrostol. Bras. 162. 1829.

Hierba acuática.

Material examinado: **Presidente Hayes:** tyto. a Gral. Bruguéz - Ninfa, 24°44'38"s, 58°23'24"W, 24.XI.1995, RD 3412 (CTES,FCQ,MO).

Panicum trichanthum Nees, Agrostol. Bras. 210. 1829.

Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** alrededores de línea 1, 25.VIII.1992, FM 4604 (FCQ).

Panicum sp

Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** tyto. a Est. Penner, 18.VI.1993, FM 5207 (FCQ). **Alto Paraguay:** Est. 22, 21°57'35"S, 58°45'55"W, 15.VI.1993, FM 5182 (FCQ,MO).

Pappophorum krapovickasii Roseng., Comun. Bot. Mus. Hist. Nat. Montevideo 4(58):15. 1975.

Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** tyto. Nueva Asunción-picada Mister Long, 30.IV.1993, FM 5024 (CTES,FCQ,MO); 22 km de picada 4ta División de Infantería-Pedro P. Peña, s/ picada Mistolar, 21.V.1994, RD 3176 (CTES,FCQ,MO); Campo Loa, 21.III.1995, RD 3231 (CTES,FCQ,MO).

Pappophorum pappiferum (Lam.) O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. 3,2:365. 1898.

Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** tyto. a Est. Postdam, 21.VII.1992, FM 4547 (FCQ,SI); Garrapatal, 11.XII.1992, RD 2964 (CTES,FCQ). **Presidente Hayes:** 70 km E de la ruta Transchaco, 22°49'03"S, 58°34'03"W, 4.VIII.1993, FM 5279 (FCQ,MO); Est. río Salado, 23°44'32"S, 58°14'09"W, 20.VII.1995, FM 6095 (FCQ,SI).

Paspalum chaseanum Parodi

Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** Campo Loa, 21.III.1995, RD 3232 (CTES,FCQ); Campo Loa, 21.III.1995, FM 5885 (CTES,FCQ,SI).

Paspalum repens Berg., Act. Helvet. Phys. Meth. 7:129. 1772.

Hierba.

Material examinado: **Alto Paraguay:** tyto. Puerto Guaraní-Fuerte Olimpo, 3.IX.1991, **FM** 4089 (FCQ). **Boquerón:** Est. Agropil, 80 km S línea 10, 26.V.1994, **FM** 5709 (CTES,FCQ,SI).

Paspalum sp

Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Maroma, 23°34'59"S, 57°56'36"W, 23.III.1995, **FM** 5040 (CTES,FCQ).

Pennisetum nervosum (Nees) Trin., Mém. Acad. St. Pétersbourg 6, ser. Sc. Nat. 1:177. 1834.

Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Maroma, 23°34'59"S, 57°56'36"W, 23.III.1995, **FM** 5930 (CTES,FCQ). **Alto Paraguay:** riacho Reservista, 22°15'05.5"S, 58°25'14.4"W, 23.VIII.1995, **FM** 6126 (CTES,FCQ,MO). **Boquerón:** Mayor Infante Rivarola, 4 km N del Dest., tyto. a cañada El Carmen, 18.V.1994, **FM** 5591 (CTES,FCQ,SI).

Schizachyrium condensatum (H.B.K.) Nees, Agrostol. Bras. 333. 1829.

Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Maroma, 23°34'59"S, 57°56'36"W, 23.III.1995, **FM** 5031 (CTES,FCQ,MO).

Schizachyrium sp

Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** cercanías de Col. Neuland, 15.VII.1992, **FM** 4517 (CTES,FCQ,SI); tyto. a Pozo Brillante, 15.VII.1992, **FM** 4523 (FCQ,SI).

Setaria hunzikeri Anton

Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** tyto. Est. Palo Santo, 15.VII.1992, **FM** 4534 (CTES,FCQ,SI); tyto. Nueva Asunción-picada Mr. Long, 30.IV.1993, **FM** 5052 (FCQ).

Setaria leiantha Hack., Anal. Mus. Nac. Buenos. Aires. 4:78. 1904.
Hierba perenne cespitosa.

Material examinado: **Boquerón:** 3 km N de la picada 500, 32 km tyto. Pedro P. Peña-Infante Rivarola, 19.V.1994, FM 5604 (FCQ,SI); picada a Mistolar, 22 km de línea 10, 21.V.1994, RD 3174 (FCQ).

Setaria parviflora (Poir.) Kerguélen, Lejeunia 120:161. 1987.
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** río Confuso, VIII.1990, FM 3950 (FCQ,MO,SI); km 230 s/ruta Transchaco, río Negro, 12.X.1992, FM 4687 (FCQ,MO,SI).

Setaria sp
Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** 3 km N de picada 500, 32 km Pedro P. Peña-Mayor Infante Rivarola, 19.V.1994, FM 5607 (CTES,FCQ,SI).

Sporobolus pyramidatus (Lam.) Hitch., Un. Stst. Dep. Agric. Miscell. Publ. 243:84. 1936.
Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** km 75, s/tyto. Tte. Montanía-Madrejón, 15.XII.1993, RD 3102 (FCQ).

Trichloris crinita (Lag.) Parodi, Rev. Argentina Agron. 14:63. 1947.
Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** 13 km N de Mcal. Estigarribia, tyto. a Tte. Picco, 14.XII.1993, RD 3081 (FCQ).

Tripogon spicatus (Nees) Ekman, Arkiv. f. Bot. 11(4):36. 1912.
Hierba cespitosa.

Material examinado: **Boquerón:** cercanías de Col. Neuland, 15.VII.1992, FM 4520 (FCQ,SI).

Tripogon sp
Hierba.

Material examinado: **Alto Paraguay:** tyto. Montanía-Madrejón, km 50, 15.X.1992, FM 4742 (FCQ,SI).

Urochloa adspersa (Trin.) R.D.Webster, Syst. Bot. 13:607. 1988.

Panicum adpersum Trin.

Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** 30 km antes de Pozo Colorado, s/ Transchaco, 19.IV.1994, RD 3129 (CTES,FCQ,MO).

Urochloa paucispicata (Morong) Morrone & Zuloaga, Darwiniana 31(1-4):95. 1995.

Panicum paucispicatum Morong

Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** Campo Loa, 21.III.1995, RD 3233 (FCQ); Campo Loa, 21.III.1995, FM 5884 (CTES,FCQ,SI).

PONTEDERIACEAE

Eichhornia azurea (Sw.) Kunth, Eichhornia 4. 1842.

Hierba acuática.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. río Salado, 23°43'37"S, 58°23'57"W, 19.VII.1995, FM 6084 (CTES,FCQ,MO).

Eichhornia crassipes (C.Martius) Solms-Laub. in A. DC. & C. DC., Monogr. Phan. 4: 527. 1883.

Hierba acuática.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Tinfunké, 23°45'27.8"S, 60°07'47.7"W, 22.IX.1994, FM 5809 (CTES,FCQ,MO); Est. Loma Porá, 15 km O del puente a Concepción, 8.VI.1995, FM 6019 (FCQ,MO).

Heteranthera limosa (Sw.) Willd., Ges. Naturf. Freunde Berlin Neue Schriften 3:439. 1801.

Hierba acuática estolonífera.

Material examinado: **Presidente Hayes:** cercanías de Pozo Colorado, 15.IV.1995, FM 5555 (FCQ); tyto. Pozo Colorado-Concepción, Est. Loma Porá, 15 km del puente,

8.VI.1995, RD 3321 (FCQ). **Alto Paraguay**: Ftín. C.A. López, 15.X.1992, FM 4735 (FCQ). **Boquerón**: cercanías de Pirizal, 27.VIII.1992, FM 4627 (FCQ).

Heteranthera multiflora (Griseb.) Horn, Phytologia 59: 290. 1986.

Hierba acuática.

Material examinado: **Presidente Hayes**: Est. río Salado, 23°43'37"S, 58°23'57"W, 20.VII.1995, FM 6090 (CTES,FCQ,MO). **Boquerón**: picada a Mistolar, 4.2 km S de línea 10, 21.V.1994, FM 5649 (CTES,FCQ,MO).

Pontederia cordata L. var. **cordata** L., Sp. Pl. 288. 1753.

Hierba acuática.

Material examinado: **Presidente Hayes**: Campo León, tyto. a riacho González, 20.XI.1992, RD 2861 (FCQ); riacho González, a orillas, s/ ruta, 20.XI.1992, FM 4944 (FCQ); Est. Maroma, 23°32'55"S, 57°54'23"W, 22.III.1995, FM (FCQ); Est. Lapacho, 23°16'30"S, 58°20'53"W, 18.VII.1995, FM 6052 (FCQ,MO); Est. La Susana, 40 km E de la ruta Transchaco, A° Yacaré Sur, 6.IX.1995, RD 3371 (CTES,FCQ).

Pontederia rotundifolia L. f., Suppl. Pl. 192. 1782.

Hierba acuática.

Material examinado: **Presidente Hayes**: Est. Maroma, 23°34'59"S, 57°56'36"W, 23.III.1995, FM 5937 (CTES,FCQ,MO).

TYPHACEAE

Typha domingensis Pers., Symb. Pl. 2:532. 1807.

Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes**: km 125 s/ ruta Transchaco, 28.IX.1992, RD 2803 (FCQ); Est. río Salado, 23°42'50"S, 58°25'53"W, 20.VII.1995, FM 6108 (FCQ,MO). **Alto Paraguay**: Puerto Casado, 5 km E del pueblo, 22°21'48.3"S, 57°13'14"W, 25.VIII.1995, FM 6144 (CTES,FCQ,MO). **Boquerón**: picada 108, 50 km SO ruta Transchaco, 11.XII.1992, FM 5001 (FCQ); Est. Catán, 23°27'47"S, 60°48'54"W, 26.X.1994, FM 5839 (CTES,FCQ).

CLASE: DYCOTYLEDONEAE

ACANTHACEAE

Anisacanthus boliviensis (Nees) Wassh., Novon 2:149. 1992.
Arbusto.

Material examinado: **Alto Paraguay**: Fuerte Olimpo y sus alrededores, 3.IX.1991, **FM** 4076 (FCQ).

Dicliptera tweediana Nees in A. DC., Prodr. 11:482. 1847.

Dicliptera lutea Brid.
Hierba perenne rizomatosa.

Material examinado: **Presidente Hayes**: Est. Salazar, 100 Km, borde del riacho González, 22°43.26"S, 58°31.20" W, 7.VIII.1993, **FM** 5275 (CTES,FCQ,MO); Est. Pozo Colorado, Retiro Montelindo, 26.IX.1993, **FM** 5443 (FCQ); Est. Deolinda, tyto. Pozo Colorado-Concepción, 7.VI.1995, **RD** 3315 (CTES,FCQ).

Dyschoriste venturii Leonard, Lilloa 6(2):436. 1941.

Hierba sufruticosa en la base, con tallos erectos o decumbentes.

Material examinado: **Boquerón**: tyto. Tte. Montanía-Madrejón, 15.XII.1993, **RD** 3090 (CTES,FCQ,MO).

Dyschoriste sp

Hierba perenne, a veces sufruticosa.

Material examinado: **Boquerón**: línea 12 S de la intersección con línea 10, 31.VIII.1992, **FM** 4655 (CTES,FCQ,MO).

Justicia comata (L.) Lam., Encycl. 1:632. 1783.

Hierba.

Material examinado: **Alto Paraguay**: tyto. Montanía-Madrejón, km 50, 15.X.1992, **FM** 4751 (FCQ). **Boquerón**: cercanías de Pirizal, 27.VIII.1992, **FM** 4623 (FCQ); s/ Picada a Mistolar, 22 km S de línea 10, 21.V.1994, **RD** 3177 (FCQ).

Justicia dumetorum Morong, Ann. New York Acad. Sci. 7:193. 1893.

Sufrutice robusto con ramas erectas.

Material examinado: **Presidente Hayes:** cercanías de Pozo Colorado, 15.IV.1994, FM 5563 (FCQ). **Boquerón:** tyto. Misión-Est. Oasis, 6 km S del desvío a Pozo Hondo, 20.V.1994, FM 5615 (CTES,FCQ).

Justicia jujuyensis C.Ezcurra, Bol. Soc. Argent. Bot. 25(3-4):350. 1988.
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Maroma, orillas del río 7 puntas, 22.III.1995, RD 3250 (CTES, FCQ, MO).

Justicia squarrosa Griseb., Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 19:226. 1874.
Beloperone squarrosa (Griseb.) Lindau
Hierba, subarbusto.

Material examinado: **Boquerón:** Col. Neuland, 20.VII.1992, RD 2671 (FCQ).

Justicia xylosteoides Griseb., Abh. Ges. Wiss. Göttingen 19:225. 1874.
Beloperone scorpioides Nees
Arbusto.

Material examinado: **Boquerón:** Est. Remonia, 70 km S de Mcal. Estigarribia, s/ ruta Transchaco, 13.X.1992, FM 4708 (FCQ); Parque Nacional Tte. Enciso, picada Siracuas, 11.XII.1993, FM 5490 (FCQ); 13 km E de Misión Sta. Rosa, s/ Línea 10, 23.V.1994, FM 5677 (FCQ,SI); 15 km Cañada El Carmen, tyto. a Infante Rivarola, 25.VIII.1994, FM 5762 (FCQ).

Justicia sp
Hierba o arbusto erecto.

Material examinado: **Boquerón:** picada a Jojoba retá, 8.XII.1992, RD 2933 (CTES,FCQ,MO).

Ruellia bulbifera Lindau in Engl. & Prantl., Nat. Pflanzenf. 4 abt:3b:310. 1895.
Ruellia hypericoides (Nees) Lindau
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** 35 km NE Est. Palo Santo, 17.VI.1993, FM 5197 (CTES,FCQ,MO); Col. Nivaclé 23°23'51"S 59°45'49"W, 24.IX.1993, FM 5415 (FCQ). **Alto Paraguay:** tyto. Est. Salazar-Puerto Pinasco, 22°39'26.3"S, 58°28'15.7"W, 26.VIII.1995, FM 6164 (FCQ). **Boquerón:** km 431 ruta Transchaco, Est. La Paloma, 10.X.1991, FM 4126 (CTES,FCQ).

Ruellia ciliatiflora Hoók., Bot. Mag. 66: 3718. 1840.

Ruellia lorentziana Griseb.

Hierba, sufruticosa en la base, tallos erectos.

Material examinado: **Alto Paraguay:** 60 km NE, Tte. Montanía, 20.X.1992, FM 4805 (CTES,FCQ,MO). **Boquerón:** tyto. a Est. Taguá, 19.XI.1992, RD 2856 (CTES,FCQ,MO); tyto. Tte. Picco-Mcal. Estigarribia, 14.XII.1993, RD 3062 (CTES,FCQ,MO); picada a Mistolar, 22 km S de línea 10, 21.V.1994, RD 3178 (CTES,FCQ); picada Lobrego, 6 km al O, 24.V.1994, RD 3194 (FCQ,SI); 18 km de Línea 10, picada Est. Palmar Quemado, 25.V.1994, FM 5700 (CTES,FCQ,MO).

Ruellia coerulea Morong in Morong & Britton, Ann. New York Acad. Sci. 7:193. 1893.

Ruellia tweediana Griseb. ex Fern.

Hierba rizomatosa, de tallos erectos.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Sta. Sofía, 65 km E de Loma Plata, 24.VI.1993, FM 5240 (CTES,FCQ,MO); Est. La Concepción, río Negro, 14 km del casco, 7.IX.1995, RD 3379 (FCQ). **Alto Paraguay:** tyto. Tte. Montanía-Madrejón, 15.X.1992, FM 4744 (FCQ,MO); ibíd, FM 4754 (CTES,FCQ,MO); ibíd, FM 4756 (CTES,FCQ,MO); Cptán. Pablo Lagerenza, borde del río Timane, 19°52'49"S, 60°58'22"W, 18.V.1996, FM 6342 (CTES,FCQ,MO); tyto. Palmar de las Islas Cptán. Lagerenza, 19°43'09"S, 60°35'49"W, 19.V.1996, FM 6376 (FCQ,MO). **Boquerón:** km 470, ruta Transchaco, tyto. a Mcal. Estigarribia, 13.X.1992, FM 4703 (CTES,FCQ,MO); Est. Nueva Asunción, 20 km N del tyto. Tte. Montanía-Mcal. Estigarribia, 17.X.1992, FM 4770 (FCQ); SO río Verde, 23°8'58"S 59°36'44"W, 26.V.1993, FM 5113 (CTES,FCQ); ibíd, FM 5114 (FCQ); Tte. Ochoa, 11.XI.1993, FM 5516 (FCQ); tyto. Mcal. Estigarribia-Tte. Montanía, 15.XII.1993, RD 3047 (FCQ,MO); Mayor Infante Rivarola, 4 km al N, tyto. a Cañada El Carmen, 18.V.1994, FM 5589 (FCQ); 9.6 km S de línea 10, s/ línea 9, 25.V.1994, RD 3205 (CTES,FCQ,MO); Est. María Esther, cañada La Madrid, 27.X.1994, FM 5864 (CTES,FCQ,MO).

Ruellia erythropus (Nees) Lindau in Engl. & Prantl., Nat. Pflanzenfam. 4. abt. 3B:311. 1895.

Ruellia tweedii (Nees) T. Anderson ex Morong & Britton

Hierba, sufruticosa, apoyante.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Pozo Azul s/ Ruta, 19.VI.1993, FM 5218 (FCQ,MO); Est. Deolinda, tyto. Pozo Colorado-Concepción, 7.VI.1995, RD 3306 (FCQ). **Boquerón:** Col. Neuland, 22.VII.1992, RD 2680 (FCQ); Col. Neuland,

23.VII.1992, RD 2689 (FCQ); alrededores de línea 1, 25.VIII.1992, FM 4603 (CTES,FCQ,MO).

Ruellia geminiflora H.B.K., Nov. Gen. Sp. Pl. 2:240. 1877.

Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** ruta a Gral. Díaz, Col. Nivaculé, 23°23'S 59°5.49'W, 24.X.1993, FM 5415 (FCQ).

Ruellia hygrophila Mart., Fl. Bras. 580. 1865.

Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Margarita, Retiro 1, 23°04'25"S, 61°00'12"W, 25.X.1994, FM 5815 (CTES,FCQ). **Boquerón:** tyto. a Est. Palo Santo, 15.VII.1992, FM 4533 (FCQ); picada a Palmar, 17.X.1992, FM 4780 (FCQ,MO).

Ruellia sp

Hierba.

Material examinado: **Alto Paraguay:** tyto. Lagerenza'i-Tte. Gabino Mendoza, 20°20'04"S, 61°22'22"W, 15.V.1996, FM 6298 (CTES,FCQ); Palmar de las Islas, Est. Insúa, 19°33'52"S, 60°31'21"W, 19.V.1996, FM 6369 (CTES,FCQ).

ACHATOCARPACEAE

Achatocarpus praecox Griseb. var. **bicornutus** (Schinz & Aufran) Botta in Burkart, Fl. Illus. Entre Ríos 6(3):223. 1987.

Achatocarpus bicornutus Schinz & Aufran

Arbol o arbusto erecto.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Sta. María del 12, Retiro San Juan, 9.XI.1992, FM 4869 (CTES,FCQ,MO); tyto. a Col. Carlos Pfannl, 19.X.1995, RD 3386 (CTES,FCQ,MO); Ftín. Delgado, 93 km de Ninfa, 24°29'27.7"S, 59°18'59.1"W, 1.XI.1995, RD 3438 (FCQ,MO). **Boquerón:** Col. Neuland, tyto. a Pozo Brillante, 22°45'S 60°8' W, 29.IX.1992, RD 2798 (CTES,FCQ,MO).

AIZOACEAE

Trianthema portulacastrum Juss. ex Medic., Phil. Bot. 1:99. 1789.

Hierba.

Material examinado: **Alto Paraguay:** 8 km O de Punta Riel (km 160), s/ tyto. Tte. Montanía-Puerto Casado, 21.X.1992, FM 4823 (CTES,FCQ,MO).

Sesuvium portulacastrum (L.) L., Syst. Nat. 10:1058. 1759.
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Campo León, riacho Yacaré Sur, 20.XI.1992, RD 2862 (FCQ); ibid, RD 2892 (FCQ,MO); Est. Laguna Porá, 21.VI.1993, FM 5224 (FCQ,MO,SI); Est. Sta. Sofía, riacho González, 21.III.1996, FM 6254 (CTES,FCQ); Est. san Ramón, Riacho González, 25.VI.1996, FM 6411 (FCQ)

AMARANTHACEAE

Alternanthera albida (Moq.) Griseb., Symbol. Fl. Argent.36. 1879.
Telanthera albida Moq.
Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** Nueva Asunción, picada Mister Long, 30.IV.1993, FM 5034 (FCQ); línea 10, 25 km al S, cercanías de La Dorada, 26.V.1994, RD 3219 (CTES,FCQ,MO); 9 km NO de Destacamento de Nueva Asunción, 19.V.1995, RD 2970 (FCQ,NY); Col. 4 de Mayo, 22°54'51"S 59°48'48"W, 27.V.1993, FM 5145 (CTES,FCQ,MO).

Alternanthera aquatica (D. Parodi) Chodat, Bull. Soc. Bot. Genève sér. 2,18:257,292. 1927.
Hierba acuática flotante.

Material examinado: **Presidente Hayes:** 65 km NE Est. Palo Santo, 15.VI.1993, FM 5179 (FCQ,MO); Est. Dolinda, Tyto. Pozo Colorado-Concepción, 7.VI.1995, FM 5990 (CTES,FCQ).

Alternanthera boliviiana Rusby, Mem. Torrey Bot. Club 4:249.1895.
Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** 16 km NO de Pedro P. Peña, 16.V.1994, FM 5575 (CTES,FCQ,MO); Pozo Hondo, cauce seco del río Pilcomayo, 17.V.1994, RD 3143 (CTES,FCQ); 30 km S Tte. Picco, tyto. a Mcal. Estigarribia, 25.VIII.1994, FM 5759 (FCQ); picada a Mistolar, 4.2 km S de línea 10, 21.V.1994, FM 5651 (CTES,FCQ); Est. Catán, Cañada La Madrid, 27°47'S 60°48'W, 26.X.1994, FM 5834 (CTES,FCQ).

Alternanthera ficoidea (L.) P. Beauv. ssp. **chacoensis** (Morong) Pedersen in Burkart, Fl. Illus. Entre Ríos 6(3):200. 1987.

Alternanthera chacoensis Morong
Hierba.

Material examinado: Boquerón: picada a Mistolar, 19 km S de Línea 10, 21.V.1994, FM 5633 (CTES,FCQ,MO).

Alternanthera philoxeroides (Mart.) Griseb., Symb. Fl. Argent.: 36, 1879.
Hierba perenne, acuática, flotante.

Material examinado: Alto Paraguay: Puerto Guaraní, Col. Carmelo Peralta, 3.IX.1991, FM 4104 (FCQ).

Alternanthera sessilis (L.) R. Br., Prodr. 417. 1810.
Hierba.

Material examinado: Boquerón: alrededores de línea 1, 25.VIII.1992, FM 4601 (FCQ,MO).

Alternanthera sp
Hierba.

Material examinado: Alto Paraguay: Ftín. Tte. Gabino Mendoza, tyto. a Cptán Lagerenza, 23°03'58"S, 61°37'15"W, 30.III.1995, RD 3278 (FCQ); 5 km del desvío a Parque Cué, tyto. a Cptán. Lagerenza, 20°40'09"S, 61°40'10"W, 30.III.1995, RD 3284 (FCQ); Cptán. Lagerenza y alrededores, 15.V.1996, FM 6290 (CTES,FCQ); Cptán Lagerenza, borde del río Timane, 19°53'30"S, 60°52'05"W, 18.V.1996, FM 6340 (CTES,FCQ).

Amaranthus muricatus (Moq.) Hieron., Bol. Acad. Nac. Ci. Córdoba 4(2):421. 1882.

Hierba perenne.

Material examinado: Presidente Hayes: Est. Pozo Colorado, río Montelindo, 25.IX.1993, FM 5429 (CTES,FCQ,MO); Gral. Díaz, Est. San Juan'i, 20.IX.1994, FM 5772 (CTES,FCQ,G). Boquerón: tyto. Col. Lolita-Laguna Salada, 22°54'45"S 59°35'5"W, 29.V.1993, FM 5169 (CTES,FCQ,MO).

Amaranthus quitensis H.B.K., Nov. Gen. Sp. Pl. 2:194. 1877.
Hierba erguida.

Material examinado: **Boquerón:** 16 km NO de Pedro P. Peña, cauce seco del Río Pilcomayo, 16.V.1994, FM 5580 (CTES,FCQ,MO).

Amaranthus retroflexus L., Sp. Pl. 991. 1753.
Hierba.

Material examinado: **Alto Paraguay:** 60 km NE de Tte. Montanía, 20.X.1992, FM 4806 (CTES,FCQ,MO).

Amaranthus standleyanus Parodi ex Covas, Darwiniana 5:339. 1941.
Hierba erguida o decumbente.

Material examinado: **Boquerón:** cruce Demattei, picada Histórica, 2.IX.1992, FM 4661 (FCQ); picada 500, 60 km E de ruta Transchaco, 19.V.1994, FM 5612 (CTES,FCQ,MO); picada Mistolar, 22 km S de línea 10, 21.V.1994, RD 3171 (FCQ); 25 km de línea 10, picada a Palmar Quemado, 25.V.1994, FM 5701 (CTES,FCQ,).

Amaranthus viridis L., Sp. Pl. 2,2:1405. 1763.
Hierba erguida.

Material examinado: **Presidente Hayes:** cercanías de Pozo Colorado, 15.IV.1994, FM 5560 (FCQ). **Alto Paraguay:** km 50 s/ tyto. Montanía-Madrejón, 15.X.1992, FM 4750 (FCQ,MO). **Boquerón:** 16 km NO de Pedro P. Peña, cauce seco del río Pilcomayo, 16.V.1994, FM 5581 (CTES,FCQ).

Gomphrena martiana Gill. ex Moq. in A. DC., Prodr. 13(2):400. 1849.
Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** 8 km SO Tte. Montanía, 16.X.1992, FM 4762 (CTES,FCQ,MO); s/ ruta Transchaco, 4 km del Centro Urbano La Patria, 7.XI.1992, RD 2902 (CTES,FCQ,MO); Nueva Asunción, picada Mr. Long, 30.IV.1993, FM 5041 (FCQ); ibid, FM 5063 (FCQ,MO); picada Lobrego, 18 km SE de Mayor Infante Rivarola, 18.V.1994, RD 3156 (CTES,FCQ,MO); 18 km S de Mayor Infante Rivarola, 18.V.1994, FM 5598 (CTES,FCQ,MO).

Gomphrena perennis L., Sp. Pl. 224. 1753.
Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** tyto. Filadelfia-Mcal. Estigarribia, km 484, desvío a Col. Laguna Negra, 29.VI.1992, RD 2624 (FCQ); 4 km N del Centro Urbano La Patria, s/ ruta Transchaco, 17.XI.1992, RD 2903 (FCQ).

Gomphrena perennis L. var. **suffruticosa** (Griseb.) R.E. Fr., Arkiv. Bot. 16(12):39. 1920.
Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** Nueva Asunción-picada Mr. Long, 30.IV.1993, FM 5058 (FCQ,MO).

Gomphrena pulchella Mart., Nova Acta Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 13:302. 1826.
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Maroma, A° Conchita, 23°34'59"S 57°56'36"W, 23.III.1995, RD 3255 (CTES,FCQ,MO); 3 km del desvío de ruta a la Argentina, tyto. a Gral. Brugué, luego 4 km al E, Est. Trappani, 21.XI.1995, RD 3454 (CTES,FCQ).

Gomphrena pulchella Mart. sp **albisericea** (Holzh.) Pedersen, Darwiniana 20:291. 1976.
Hierba perenne.

Material examinado: **Presidente Hayes:** borde del riacho González, 22°52'54"S 58°40'44"W, 4.VIII.1993, FM 5283 (CTES,FCQ,MO); tyto. a Gral. Garay, luego 4 km E de Est. Trappani, 21.XI.1995, RD 3454 (CTES,FCQ). **Boquerón:** SO de río Verde, 23°8'58"S 59°36'44"W, 26.V.1993, FM 5116 (CTES,FCQ,MO); s/ picada a Mistolar, 22 km S de línea 10, 21.V.1994, RD 3170 (CTES,FCQ,MO); picada a Mistolar, 19 km S de Línea 10, hacia río Pilcomayo, 21.V.1994, FM 5629 (CTES,FCQ,MO).

Gomphrena tomentosa (Griseb.) R.E. Fr., Arkiv. Bot. 16 (12): 31. 1920.
Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** Nueva Asunción, picada Mister Long, 30.IV.1993, FM 5044 (CTES,FCQ,MO); picada Siracuas, tyto. Tte. Enciso-Est. Calvet, 11.XII.1993, FM 5462 (CTES,FCQ,MO).

Gomphrena sp
Hierba.

Material examinado: **Alto Paraguay:** tyto. Lagerenza'i-4 de Mayo, 20°09'02"S, 60°58'11"W, 16.V.1996, FM 6314 (FCQ). **Boquerón:** tyto. Nueva Asunción-Gral.

Garay, 19.XI.1992, FM 4929 (CTES,FCQ); Cptán. Pablo Lagerenza, orillas del río Timane, 19°53'30"S, 60°52'05"W, 18.V.1996, FM 6338 (CTES,FCQ,MO).

Guilleminia densa (Willd.) Moq. in A. DC., Prodr. 13 (2):338. 1849.
Hierba rastrera.

Material examinado: **Boquerón**: Campo Vía, 22°52'05"S 59°58'08"W, 29.V.1993, FM 5160 (FCQ); 50 km línea 10 S, tyto. Est. Agropil, 26.V.1994, FM 5714 (CTES,FCQ).

Iresine diffusa H.B.K ex Willd., Sp. Pl. 4(2):765. 1806.
Hierba perenne.

Material examinado: **Alto Paraguay**: 65 km NE Est. Palo Santo, 15.VI.1993, FM 5187 (CTES,FCQ,MO). **Boquerón**: Campo Vía, tyto. Col. Neuland, 22°52'5"S 59°58'8"W, 27.V.1993, FM 5128 (FCQ); tyto. Misión Sta. Rosa-Est. Oasis, 6 km S del desvío a Pozo Hondo, 20.V.1994, FM 5620 (CTES,FCQ,MO).

Pfaffia fruticulosa Suesseng., Rep. Spec. Nov. 35:330. 1934.
Hierba.

Material examinado: **Bolivia. Santa Cruz**: tyto. Villazón-Ftín. Guaraní, 2.V.1993, FM 5076 (CTES,FCQ,MO). **Alto Paraguay**: tyto. 4 de Mayo-Cptán. Pablo Lagerenza, 15.V.1996, FM 6293 (CTES,FCQ,MO). **Boquerón**: Nueva Asunción-picada Mister Long, 30.IV.1993, FM 5064 (CTES,FCQ,MO); tyto. Gral. Garay-Nueva Asunción, 20.V.1993, RD 2978 (FCQ).

Pfaffia glomerata (Sprengel) Pedersen, Darwiniana 14:450. 1967.
Hierba perenne.

Material examinado: **Presidente Hayes**: Est. Sta. Sofía, 24.VI.1993, FM 5241 (FCQ); Est. Fortuna, 115 km NO, 15.VII.1993, FM 5266 (FCQ); Est. Maroma, 90 km E. de Pozo Colorado, 22.III.1995, FM 5915 (FCQ,MO). **Alto Paraguay**: 8.5 km s/ tyto. Tte. Gabino Mendoza-Cptán. Pablo Lagerenza, 20°3'21"S 61°48'49"W, 31.III.1995, RD 3293 (CTES,FCQ,MO). **Boquerón**: SO río Verde, 23°8'58"S 59°36'44"W, 26.V.1993, FM 5n115 (FCQ); picada Gallagher línea 12, 8 km N del cruce, 30.V.1993, FM 5173 (CTES,FCQ); Mayor Infante Rivarola, 4 km al N del Dest., tyto. a cañada El Carmen, 18.V.1994, FM 5590 (FCQ); tyto. Tte. Montanía-Madrejón, 15.XII.1993, RD 3085 (FCQ).

Pfaffia sp

Hierba.

Material examinado: **Boquerón**: tyto. Nueva Asunción-Gral. Garay, 7.VIII.1992, FM 4573 (FCQ).

ANACARDIACEAE

Astronium fraxinifolium Schott, Syst. Veg. 4(2):404. 1827.

Arbol.

Material examinado: **Boquerón**: Cercanías de Col. Neuland, 28.X.1992, FM 4859 (FCQ).

Astronium urundeuva (Allemão) Engl., Bot. Jahrb. Syst. 1: 45. 1881.

Arbol.

Material examinado: **Presidente Hayes**: Est. Pozo Azul, 6.IX.1995, FM 6167 (CTES,FCQ,MO); Est. Pozo Azul, 6.IX.1995, RD 3367 (CTES,FCQ,MO). **Alto Paraguay**: 7 km S del riacho Mosquito, 23.VIII.1995, FM 6133 (FCQ).

Schinopsis balansae Engl., Bot. Jahrb. Syst. 6:286. 1885.

Arbol.

Material examinado: **Boquerón**: 10 km NO de Est. Campo Aroma, Col. Ferheim, 22.X.1992, FM 4838 (FCQ); picada Siracuas, tyto. Parque Tte. Enciso-Est. Calvet, 11.XII.1993, FM 5495 (FCQ).

Schinopsis quebracho-colorado (Schltdl.) F. A. Barkley & T. Mey., Bol. Soc. Argent. Bot. 3: 156. 1950.

Aspidosperma quebracho-colorado Schltdl.

Arbol.

Material examinado: **Presidente Hayes**: Cercanías de la laguna León, 25.VI.1996, FM 6420 (CTES, FCQ,MO). **Boquerón**: Col. Neuland, 21.VII.1992, RD 2675 (FCQ); Nueva Asunción-picada Mr. Long, 15 km del Dest.,30.IV.1993, FM 5026 (FCQ); km 640 s/ ruta Transchaco, 19.V.1993, RD 2966 (FCQ); Col. 4 de Mayo, 27.V.1993, FM 5147 (FCQ); 13 km E de Misión Sta. Rosa, s/ línea 10, 23.V.1994, FM 5675 (FCQ); Centro Urbano La Patria, 29.III.1995, RD 3267 (CTES,FCQ,MO); tyto. Tte. Gabino Mendoza-Cptán. Pablo Lagerenza, 31.III.1995, RD 3295 (CTES,FCQ,MO); Est. La

Patria, 10.IV.1995, FM 5982 (CTES,FCQ,MO); Est. La Dorada, cercanías del río Pilcomayo, 25.V.1995, FM 6112 (FCQ); Campo Loa, 29.III.1996, FM 6273 (CTES,FCQ,MO).

Schinus fasciculata (Griseb.) I.M. Johnston, Journ. Arnold Arbor. 19:257. 1938. Arbol.

Material examinado: **Presidente Hayes:** km 82, s/ ruta Transchaco, 3.IV.1991, FM 4007 (FCQ); Est. Sta. María del 12, Retiro San Juan, 9.XI.1992, FM 4887 (FCQ); Est. Maroma, A° Conchita, 23°34'59"S, 57°56'36"W, 23.III.1995, RD 3254 (CTES,FCQ,MO); río Verde, Est. Gral. Cabello, 98 km E de la ruta Transchaco, 17.IX.1993, RD 2982 (FCQ); 30 km antes de Pozo Colorado, a 300 m de la ruta, 18.IV.1994, RD 3125 (FCQ); 30 km antes de Pozo Colorado, 500 m de la ruta, 19.IV.1994, RD 3139 (FCQ); s/ tyto. Pozo Colorado-Concepción, 9.VI.1995, FM 6026 (FCQ,MO). **Boquerón:** tyto. Est. Postdam-Pozo Brillante, 21.VII.1992, FM 4542 (FCQ).

APIACEAE

Eryngium coronatum Hook. & Arn. in Hook., Bot. Misc. 3:350. 1833. Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. La Susana, 40 km de la ruta Transchaco, A° Yacaré Sur, 6.IX.1995, RD 3377 (CTES,FCQ).

Eryngium ebracteatum Lam., Encycl. 4: 759. 1796. Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** río Negro, tyto. a Col. Carlos Pfnnl, 24°22'33.7"S, 57°44'4.6"W, 19.X.1995, RD 3392 (CTES,FCQ,MO). **Alto Paraguay:** tyto. Lagerenza'i-4 de Mayo, 20°04'16"S, 61°16'10"W, 16.V.1996, FM 6304 (FCQ,MO). **Boquerón:** tyto. Ftín. Casanillo-Est. Palo Santo, 15.VII.1992, FM 4531 (FCQ); línea 12, 8 km S del tyto. a Joel Estigarribia, 31.VIII.1992, FM 4647 (FCQ); 45 km N de Mcal. Estigarribia, tyto. a Tte. Picco, 24.X.1992, FM 4849 (FCQ); Col. Neuland, 24.VII.1992, RD 2703 (FCQ); ruta Transchaco, 20 km SE de Nueva Asunción, 6.V.1993, FM 5094 (FCQ); Est. Sta. Sofía, 24.VI.1993, FM 5251 (FCQ).

Ciclospermum leptophyllum (Pers.) Sprague, Journ. Bot. 61: 131. 1913. Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** Est. María Esther, 23°16'43"S, 61°28'27"W, 27.X.1994, FM 5856 (CTES,FCQ,MO).

Hydrocotyle ranunculoides L., Suppl. 177. 1781.
Hierba rastrera o flotante.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. La Selva, 22° 57'40"S 59°12'06"W, 6.VIII.1993, FM 5296 (FCQ).

APOCYNACEAE

Aspidosperma pyrifolium Mart., Fl. (Regensburg) 7, Beibl. 1:136. 1824.
Aspidosperma guaraniticum Malme
Arbol.

Material examinado: **Boquerón:** tyto. a Nueva Asunción, s/ ruta Transchaco, 17.IX.1992, RD 2769 (FCQ); ruta Transchaco, tyto. Ftín. Tte. Enciso-Nueva Asunción, 17.XI.1992, RD 2873 (FCQ); tyto. Gral. E. Garay-Sarg. Rodríguez, 18.XI.1992, FM 4916 (FCQ); Nueva Asunción-picada Mr. Long, 30.IV.1993, FM 5038 (FCQ); picada Siracuas, 11.XII.1993, FM 5501 (FCQ).

Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl., Bot. Zeitung 19:137. 1861.
Arbol.

Material examinado: **Alto Paraguay:** cercanías de Cptán. Pablo Lagerenza, 19°49'37"S, 60°59'33"W, 22.V.1996, FM 6394 (FCQ,MO). **Boquerón:** línea 12, tyto. a Pirizal, 28.VIII.1992, FM 4672 (FCQ); cruce Dèmattei, picada Histórica, 2.IX.1992, RD 2736 (FCQ); Est. La Patria, km 470, ruta Transchaco, 11.XII.1993, FM 5471 (FCQ); tyto. Mcal. Estigarribia-Tte. Picco, 73 km al N, 14.XII.1993, RD 3069 (FCQ); Est. La Patria, CEMELPA, VIII.1994, FM 5764 (FCQ).

Aspidosperma triternatum N. Rojas, Essai Thérapeut. Vég. Corrientes:21.1913.
Arbol.

Material examinado: **Presidente Hayes:** camino a Col. Carlos Pfannl, 45 km de la ruta Transchaco, 19.X.1995, RD 3388 (CTES,FCQ,MO,NY).

Mandevilla angustifolia (Malme) Woodson, Ann. Missouri Bot. Gard. 20:710. 1933.
Enredadera.

Material examinado: **Alto Paraguay:** tyto. Cptán Pablo Lagerenza-Tte. Gabino Mendoza, 20°20'04"S, 61°22'08"W, 15.V.1996, FM 6299 (FCQ); tyto. Lagerenza-i-Dest. 4 de Mayo, 20°08'07"S, 60°59'34"W, 16.V.1996, FM 6310 (FCQ). **Boquerón:** Col. Neuland, 23.VII.1992, RD 2690 (FCQ); picada a Jojoba retá, 8.XII.1992, RD 2930 (FCQ); tyto. Est. La Patria-Tte. Enciso, 18.XI.1992, FM 4905 (FCQ); picada Siracuas, tyto. a Est. Calvet, 11.XII.1993, FM 5475 (FCQ).

Rabdadenia ragonessii Woodson, Lilloa 5: 199. 1940.
Enredadera.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Loma Porá, 15 km O desde el puente a Concepción, 8.VI.1995, FM 6010 (FCQ,MO); tyto. Pto. Militar-Pozo Colorado, 10.VI.1995, FM 6048 (FCQ,MO).

Thevetia bicornuta Müll. Arg., Linnaea 30: 392. 1859-1860.

Thevetia paraguayensis Britton
Hierba palustre.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Maroma, 90 km de Pozo Colorado, 22.III.1995, FM 5916 (FCQ).

Vallesia glabra (Cav.) Link, Enum. Pl. Hort. Berol. Alt. 1:207. 1821.

Rawolfia glabra Cav.
Arbusto, arbolito.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Goldman, 20.IX.1993, RD 3001 (FCQ); Gral. Díaz, tyto. a Est. San Juan'i, 20.IX.1994, FM 5769 (CTES,FCQ); 10 km S de Est. Tinfunké, 23°48'02"S60°07'12"W, 22.XI.1994, FM 5798 (CTES,FCQ); 5 Km sobre ruta a Ftín. Cadete Pando, a 60 Km de Ninfa, 24°26'1.9"S, 58°54'9.1"W, 31.X.1995, RD 3426 (CTES,FCQ,MO). **Boquerón:** Pozo Hondo, orillas del río Pilcomayo, 16.V.1994, FM 5571 (FCQ); Pozo Hondo, orillas del río Pilcomayo, 17.V.1994 RD 3148 (CTES,FCQ,MO); tyto. Misión Sta. Rosa-Est. Oasis, 6 km S del desvío a Pozo Hondo, 20.V.1994, FM 5621 (FCQ); Mistolar, ribera del río Pilcomayo, 25.VI.1995, FM 6117 (CTES,FCQ,MO).

ASCLEPIADACEAE

Araujia sp
Enredadera.

Material examinado: **Boquerón:** picada 500, 60 km E de ruta Transchaco, 19.V.1994, FM 5608 (FCQ).

Asclepias sp

Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** cercanías del Dest. Gral. Garay, 14.XII.1993, RD 3031 (FCQ).

Calotropis procera (Ait.) Ait. F., Hort. Kew 2:78.

Arbusto, arbolito.

Material examinado: **Boquerón:** Est. Taguá, 19.XI.1992, FM 4934 (FCQ); Est. Taguá, 19.XI.1992, RD 2858 (FCQ).

Funastrum bonariense (Hook. & Arn.) Schltdl. in Fedde, Repert. 13:283. 1915.
Sufrútice, voluble.

Material examinado: **Boquerón:** Est. Nueva Asunción, 20 km de Tte. Montanía, tyto. a Madrejón, 17.X.1992, FM 4765 (FCQ); picada 108, 40 km O de ruta Transchaco, 11.XI.1992, RD 2960 (FCQ).

Funastrum gracile (Decne.) Schltdl. in Fedde, Repert. 13:285. 1915.

Enredadera.

Material examinado: **Boquerón:** Campo Via, tyto. a Col. Neuland, 22°52'5"S 59°58'8"W, 27.V.1993, FM 5130 (FCQ).

Funastrum sp

Liana.

Material examinado: **Alto Paraguay:** tyto. Cptán. Pablo Lagerenza-Tte. Gabino Mendoza, 20°20'04"S, 61°22'08"W, 15.V.1996, FM 6301 (FCQ). **Boquerón:** Col. Neuland, 24.VII.1992, RD 2701 (FCQ).

Metastelma diffusum (Gill ex Hook.) Decne. in A. DC., Prodr. 8:516. 1844.

Sufrútice voluble.

Material examinado: **Boquerón:** Ftín. Tte. Gabino Mendoza, tyto. a Cptán. Lagerenza, 23°3'58"S, 61°37'15"W, 30.III.1995, RD 3270 (CTES,FCQ,MO).

Morrenia brachystephana Griseb., Pl. Lorentz. 157. 1974.
Subarbusto voluble.

Material examinado: **Boquerón:** Col. Neuland, 15.VII.1992, RD 2650 (FCQ).

Morrenia grandiflora Malme, Arkiv. Bot. 8(1):21. 1901.
Enredadera.

Material examinado: **Boquerón:** tyto. puesto Estrella-ruta Transchaco, 50 km al O, 9.XII.1992, FM 4986 (FCQ); tyto. Tte. Picco-Mcal. Estigarribia, 50 km al S, 14.XII.1993, RD 3066 (FCQ,MO).

Morrenia hertzogii Schltld. in Fedde, Repert. 13:440. 1915.
Subarbusto voluble.

Material examinado: **Boquerón:** picada a Palmar, 17.X.1992, FM 4785 (FCQ).

Morrenia odorata (Hook. & Arn.) Lindl., Bot. Reg. 24:71. 1838.
Subarbusto voluble.

Material examinado: **Boquerón:** tyto. Filadelfia-Loma Plata, cementerio de la guerra, 29.VI.1992, RD 2639 (FCQ); Col. Neuland, 14.VII.1992, RD 2644 (FCQ); picada a Palmar, 17.X.1992, FM 4787 (FCQ); tyto. Gral. Garay-Ftín. Nueva Asunción, 20.V.1993, RD 2977 (FCQ); Col. 4 de mayo, 22°54.51"S, 59°48.48"W, 27.V.1993, FM 5141 (FCQ).

Morrenia variegata (Griseb.) Meyer, Lilloa 33:81. 1970.
Oxypetalum variegatum Griseb.
Subarbusto voluble.

Material examinado: **Boquerón:** Col. Neuland, 24.VII.1992, RD 2708 (FCQ).

Morrenia sp
Enredadera.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Deolinda, tyto. Pozo Colorado-Concepción, 7.VI.1995, RD 3319 (CTES,FCQ). **Alto Paraguay:** cercanías de Cptán. Pablo Lagerenza, 19°49'37"S, 60°59'33"W, 22.V.1996, FM 6396 (FCQ).

Oxypetalum arnottianum H. Bueck, Index ad A. DC., Prodr. 3. 1858.
Subarbusto voluble.

Material examinado: **Boquerón:** Est. La Paloma, km 431, ruta Transchaco, 10.X.1991, FM 4131 (FCQ).

Sarcostemma clausum (Jacq.) Roem. & Schult., Syst. Veg. 6:116. 1820.

Funastrum clausum (Jacq.) Schlttdl.

Cynanchum clausum Jacq.

Sufrútice voluble.

Material examinado: **Boquerón:** 54 km N de Mcal. Estigarribia, tyto. a Tte. Picco, 14.XII.1993, RD 3073 (FCQ); 9.6 km al S de Cruce de picadas Petroleras, cerca de línea 10, 25.V.1994, RD 3207 (FCQ); Est. Margarita, Retiro 1, 23°04'25"S 61°00'12"W, 25.X.1994, FM 5825 (CTES,FCQ).

Tweedia brunoni Hook. & Arn., Prodr. 8:534. 1844.

Hierba voluble.

Material examinado: **Boquerón:** Col. Neuland, 24.VII.1992, RD 2695 (FCQ).

ARISTOLOCHACEAE

Aristolochia sp

Hierba.

Material examinado: **Alto IParaguay:** Cptán. Pablo Lagerenza, borde del río Timane, 18.V.1996, FM 6335 (CTES,FCQ); Cptán. Pablo Lagerenza, 19°53'30"S, 60°52'05"W, 23.V.1996, FM 6397 (CTES,FCQ,MO,NY).

BASELLACEAE

Anredera cordifolia (Ten.) Steenis, Fl. Males. 1,5(3):303. 1957.

Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Puerto Militar, 8.XII.1989, FM 3539 (FCQ); 30 km S de Pozo Colorado, s/ ruta 12, Transchaco, 19.IV.1994, RD 3136 (CTES,FCQ,MO); Est. Maroma, 23°32'55"S 57°54'23"W, 22.III.1995, FM 5898 (CTES,FCQ,MO).

BIGNONIACEAE

Arrabidaea corallina (Jacq.) Sandw., Kew. Bull. 1953:460. 1954.

Liana.

Material examinado: **Alto Paraguay:** tyto. Lagerenza'í-4 de Mayo, 20°19'29"S, 60°32'03"W, 17.V.1996, FM 6329 (FCQ). **Boquerón:** Est. La Paloma, km 432, s/ ruta Transchaco, 11.X.1991, FM 4137 (FCQ); km 470, s/ ruta Transchaco, tyto Filadelfia-Mcal. Estigarribia, 28.VI.1992, RD 2608 (FCQ); Col. Neuland, 14.VII.1992, RD 2642 (FCQ); cercanías de Pirizal, 27.VIII.1992, FM 4626 (FCQ); s/ ruta Transchaco, camino al Dest. de Nueva Asunción, 17.IX.1992, RD 2770 (FCQ); Est. Remonia, km 470, s/ ruta Transchaco, 13.X.1992, FM 4692 (FCQ); ruta Transchaco, tyto. Tte. Enciso-Nueva Asunción, 9.XII.1992, RD 2948 (FCQ); picada Siracuas, 11.XII.1993, FM 5488 (FCQ); ibíd, FM 5498 (FCQ); 7 km de Misión Sta. Rosa, tyto. a Est. Oasis, 20.V.1994, FM 5623 (FCQ); 15 km, cañada El Carmen, tyto. Pozo Olga-Mayor Infante Rivarola, 25.VIII.1994, FM 5763 (FCQ).

Arrabidaea truncata (Sprague) Sandwith, Kew. Bull. 22:414. 1968.

Mansoa truncata Sprague

Arbusto apoyante.

Material examinado: **Boquerón:** Col. Neuland, 23.VII.1992, RD 2691 (FCQ); Col. Neuland, tyto. a Pozo Brillante, 22°45'S, 60°8'W, 29.IX.1992, RD 2801 (FCQ); picada Siracuas, 11.XII.1993, FM 5480 (FCQ); 78 km s/ tyto. Joel Estigarribia-línea 10, 23.V.1994, RD 3190 (FCQ).

Dolichandra cynanchoides Cham., Linnaea 7:657. 1832.

Macfadyena cynanchoides (Cham.) Morong

Trepadora.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Fortuna, 115 km NO, 15.VII.1993, FM 5257 (CTES,FCQ,MO); km 160, ruta Transchaco, 19.IV.1994, RD 3131 (FCQ); Est. Deolinda, tyto. Pozo Colorado-Concepción, 7.VI.1995, RD 3312 (FCQ); tyto. a Gral. Bruguéz, luego, 4 km al E, Est. Trappani, 21.XI.1995, RD 3443 (CTES,FCQ).

Jacaranda cuspidifolia Mart. ex A. DC., Prodr. 9:228. 1845.

Arbol.

Material examinado: **Boquerón:** Nueva Asunción, picada Mr. Long, 15 km al E, 30.IV.1993, FM 5035 (FCQ).

Jacaranda mimosifolia D. Don, Bot. Reg. 8:631. 1822.

Arbol.

Material examinado: **Boquerón:** tyto. ruta Transchaco-Col. Laguna Negra, 12.X.1991, FM 4152 (FCQ); tyto. Est. Postdam-Pozo Brillante, 21.VII.1992, FM 4536 (FCQ); Col. Neuland, 23.VII.1992, RD 2685 (FCQ); ruta Transchaco, tyto. Ftín. Agripino Enciso-Nueva Asunción, 17.XI.1992, RD 2871 (FCQ); tyto. Gral. Garay-Sgt. Rodríguez, 18.XI.1992, FM 4914 (FCQ); picada Siracuas, tyto. a Nueva Asunción, 11.XII.1993, FM 5493 (FCQ).

Pithecoctenium cynanchoides A. DC., Prodr. 9:193. 1845.
Liana.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Gral. Díaz, 8 km tyto. a Ftín. Escalante, 20.XI.1994, FM 5779 (FCQ). **Boquerón:** Est. Lafaye, 9.XII.1992, RD 2947 (FCQ); Est. Remonia, km 470, ruta Transchaco, 13.X.1992, FM 4699 (FCQ); Nueva Asunción-picada Mr. Long, 30.IV.1993, FM 5015 (FCQ); tyto. Tte. Montaña-Madrejón, 15.XII.1993, RD 3087 (FCQ).

Sphingiphila tetramera A. H. Gentry, Syst. Bot. 15:277-279. 1990.
Arbolito.

Material examinado: **Alto Paraguay:** Palmar de las Islas, tyto. a Bolivia, 13.III.1989, FM 2875 (FCQ).

Tabebuia aurea (Manso) Benth. & Hook. f. ex S. Moore, Trans. Linn. Soc. Bot. 2,4:423. 1895.

Tabebuia caraiba (Mart.) Burkart

Bignonia aurea Manso

Arbol.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Quirno Cuenca Centurión, 23°20.52'S, 59°24.32'W, 20.IX.1993, RD 3003 (FCQ); Est. Pozo Azul, 12 km E de la ruta Transchaco, 6.IX.1995, RD 3365 (CTES,FCQ,MO); Est. Pozo Azul, 12 Km E de la ruta Transchaco, 6.IX.1995, FM 6166 (CTES,FCQ,MO).

Tabebuia heptaphylla (Vell.) Toledo, Arq. Bot. Estado São Paulo 3:33. 1952.
Arbol.

Material examinado: **Presidente Hayes:** 35 km SE, Pozo Colorado, 23°39'54"S, 58°42'16"W, 26.IX.1993, FM 5445 (FCQ).

Tabebuia nodosa (Griseb.) Griseb., Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 24:258. 1879.

Tecoma nodosa Griseb.
Arbolito.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Quirno Cuenca Centurión, 23°20.52'S, 59°24.32'W, 20.IX.1993, RD 3004 (FCQ). **Alto Paraguay:** Ftín. C.A.López, 14.XII.1992, FM 4718 (FCQ). **Boquerón:** cercanías de Pirizal, 27.VIII.1992, FM 4615 (FCQ); col. Neuland, línea 12 S, 1.IX.1992, RD 2712 (FCQ); Tte. Ochoa, 11.XII.1993, FM 5509 (FCQ); 13 km al N de Mcal. Estigarribia, 14.XII.1993, RD 3025 (FCQ); tyto. Mcal. Estigarribia-Tte. Montaña, 16.XII.1993, RD 3041 (FCQ).

BOMBACACEAE

Chorisia insignis H.B.K., Nov. Gen. Sp. Pl. 5:231. 1821.
Arbol.

Material examinado: **Alto Paraguay:** tyto. Lagerenza-4 de Mayo, 20°04'28"S, 61°04'14"W, 15.V.1996, FM 6303 (FCQ). **Boquerón:** Nueva Asunción, picada Mr.Long, 30.IV.1993, FM 5043 (FCQ); 4ta División de Infantería, alrededor de la casa de oficiales, 24.V.1994, RD 3196 (CTES,FCQ,MO).

BORAGINACEAE

Cordia bordasii Schinini, Bonplandia 5, 13:101. 1981.
Arbusto.

Material examinado: **Alto Paraguay:** tyto. Cptán. Pablo Lagerenza-Tte. Gabino Mendoza, 20°07'21.7"S, 61°45'14"W, 30.III.1995, FM 5972 (FCQ,MO); tyto. Palmar de las Islas-Cptán. Lagerenza, 19°43'09"S, 60°35'49"W, 19.V.1996, FM 6374 (FCQ). **Boquerón:** a 200 m de Tte. Ochoa, Dest. Militar, s/ ruta Transchaco, 7.XII.1992, RD 2924 (FCQ); Tte. Ochoa, 11.XII.1993, FM 5513 (FCQ); tyto. Tte. Montaña-Madrejón, 17 Km, 15.XII.1993, RD 3049 (FCQ).

Cordia chacoensis Chodat, Bull. Soc. Bot. Genève ser. 2, 12:218. 1921.
Arbusto ramoso.

Material examinado: **Boquerón:** tyto. Ftín. Tte. Enciso-Nueva Asunción, 9.XII.1992, RD 2950 (FCQ); Tyto Tte. Enciso - Nueva Asunción 9.XII.1992, FM 4982 (CTES, FCQ, SI); Nueva Asunción - Picada Mr. Long, 30-IV-1993, FM 5028 (FCQ); *ibid*, FM 5029 (FCQ).

Cordia glabrata (Mart.) A. DC., Prodr. 9:473. 1845.

Arbol.

Material examinado: Alto Paraguay: Puerto Casado, en el pueblo, 25.VII.1995, RD 3352 (CTES,FCQ,MO).

Heliotropium campestre Griseb., Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 19:234. 1874.

Hierba.

Material examinado: Boquerón: tyto. Filadelfia-Mcal. Estigarribia, km 484, desvío a Col. Laguna Negra, 29.VI.1992, RD 2634 (FCQ); tyto. Filadelfia-Loma Plata, cementerio de la guerra, 29.VI.1992, RD 2638 (FCQ); Col. Neuland, 20.VII.1992, RD 2672 (FCQ); Col. Neuland, 30.IX.1992, RD 2730 (FCQ); cercanías de Est. La Patria, 20.XI.1992, FM 4948 (FCQ); tyto. Tte. Montanía-Madrejón, 15.XII.1993, RD 3097 (FCQ); 25 km S de línea 10, 26.V.1994, RD 3221 (FCQ).

Heliotropium curassavicum var. argentinum I. M. Johnston, Contr. Gray Herb. 81:15. 1928.

Hierba perenne.

Material examinado: Presidente Hayes: Est. Catán, Retiro 7, 21.XI.1994, FM 5788 (CTES,FCQ,MO); Est. Maroma, 23°33'20"S, 57°54'33"W, 22.III.1995, RD 3241 (CTES,FCQ). Alto Paraguay: riacho Reservista, tyto. a riacho Mosquito, 23.VIII.1995, FM 6130 (FCQ). Boquerón: ruta Transchaco, km 470, tyto. Filadelfia-Mcal. Estigarribia, 28.VI.1992, RD 2617 (FCQ); tyto. Loma Plata-Laguna Capitán, Col. Menno, 29.VI.1992, RD 2637 (FCQ); Tte. Ochoa, 11.XII.1993, FM 5519 (FCQ).

Heliotropium dunaense R. Degen, Candollea 49:252. 1994.

Hierba.

Material examinado: Presidente Hayes: Campo León, 20.XI.1992, RD 2911 (FCQ); ibid, RD 2912 (CTES,FCQ,MO). Boquerón: tyto. Gral. Garay-Ftín. Nueva Asunción, 20.V.1993, RD 2976 (FCQ).

Heliotropium elongatum Hoffm., ex Roem. & Schult., Syst. 4:736. 1819.

Hierba.

Material examinado: Boquerón: km 470, tyto. Filadelfia-Mcal. Estigarribia, 28.VI.1992, RD 2618 (FCQ); Est. Lafaye, 9.XII.1992, RD 2942 (FCQ); Tte. Ochoa, 11.XII.1993, FM 5520 (FCQ).

Heliotropium indicum L., Sp. Pl. 1:130. 1753.

Hierba, arbusto pequeño.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. La Susana, 40 km E de la ruta Transchaco, cercanías del riacho Yacaré Sur, 6.IX.1995, RD 3375 (CTES,FCQ). **Boquerón:** picada a Mistolar, 4.2 km S de la línea 10, 21.V.1994, FM 5654 (FCQ); Est. María Esther, cañada La Madrid, 23°16'43"S, 61°28'27"W, 27.X.1994, FM 5854 (FCQ).

Heliotropium pallescens I. M. Johnston, Contr. Gray Herb. 81:65. 1928.

Hierba, subarbusto.

Material examinado: **Presidente Hayes:** ruta Pozo Colorado-Concepción, Est. Loma Porá, a 2 Km del casco de la Estancia, 8.VI.1995, RD 3334 (FCQ); cercanías de Cruce de los Pioneros, s/ ruta Transchaco, 29.III.1996, FM 6256 (FCQ,MO). **Alto Paraguay:** Puerto Casado, cercanías del criadero de langostas, 25.VII.1995, RD 3359 (CTES,FCQ,MO).

Heliotropium procumbens Mill., Gard. Dict. ed. 8(10). 1768.

Heliotropium inundatum Sw.

Hierba perenne.

Material examinado: **Alto Paraguay:** Cptán. Pablo Lagerenza, tyto. a Col. Ybycuí, 19°52'49"S, 60°58'22"W, 18.V.1996, FM 6332 (CTES,FCQ,MO); ibid, FM 6333 (CTES,FCQ,MO); tyto. a cerro Cabrera, 19°42'11"S, 61°19'45"W, 22.V.1996, FM 6392 (CTES,FCQ,MO). **Boquerón:** km 484, tyto. Filadelfia-Mcal. Estigarribia, desvío a Laguna Negra, 29.VI.1992, RD 2625 (FCQ); Col. Neuland, 18.VII.1992, RD 2661 (FCQ); cercanías de Pirizal, 27.VIII.1992, FM 4619 (FCQ); línea 12 S, 31.VIII.1992, FM 4654 (FCQ); trincheras de Toledo, Cementerio de los Soldados, 14.IX.1992, RD 2752 (FCQ); Tte. Picco, 14.IX.1992, RD 2761 (FCQ); km 470, ruta Transchaco, Est. Remonia, 13.X.1992, FM 4717 (FCQ); tyto. Tte. Montanía-Madrejón, 17 Km del cruce, 15.XII.1993, RD 3054 (FCQ); tyto. Col. Neuland-Campo Via, 27.V.1993, FM 5140 (FCQ); 16 km NO de Pedro P. Peña, en cauce seco de Río Pilcomayo, 16.V.1994, FM 5579 (FCQ); Mayor Gardel, cercanías de Est. La Dorada, 22.V.1994, FM 5664 (FCQ); zona canal de desvío paraguay en río Pilcomayo, 22.V.1994, RD 3181 (CTES,FCQ,MO); 18 km de la línea 10, s/ picada a Est. Palmar Quemado, 25.V.1994, FM 5696 (FCQ); Est. María Esther, cañada La Madrid, 23°16'43"S, 61°28'27"W, 27.X.1994, FM 5865 (FCQ); Tte. Ochoa, 11.XII.1993, FM 5518 (FCQ).

Heliotropium schreiteri I.M. Johnston, Contr. Gray Herb. 81:10. 1928.

Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** tyto. Gral. Díaz-Escalante, 20.IX.1994 FM 5774 (CTES,FCQ,MO). **Boquerón:** Mcal. Estigarribia, casa sacerdotal de Oblatos de María, 14.IX.1992, RD 2743 (FCQ); Mcal. Estigarribia, a 500 m del control militar, 7.XII.1992, RD 2923 (FCQ); Tte. Ochoa, 11.XII.1993, FM 5507 (FCQ); tyto. Tte. Montaña-Madrejón, 17 Km, 15.XII.1993, RD 3106 (FCQ); Pozo Hondo, cauce seco del río Pilcomayo, 17.V.1994, RD 3146 (CTES,FCQ); picada a Mistolar, 19 km S de línea 10, 21.V.1994, FM 5636 (FCQ); Mayor Gardel, cercanías de Est. La Dorada, 22.V.1994, FM 5663 (FCQ); 12 km NE de casco de Est. Agropil, en el estanque, 26.V.1994, RD 3227 (CTES,FCQ).

Patagonula americana L., Sp. Pl. 1:149. 1753.

Patagonula australis Salisb.

Arbol.

Material examinado: **Presidente Hayes:** cercanías de Col. Neuland, 21.X.1992, FM 4825 (FCQ).

Tournefortia rubicunda Salzm. ex A. DC., Prodr. 9:526. 1845.

Arbusto apoyante.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Fernando Pfannl, camino a Est. Bocai, 24°32'22"S, 58°11'33"W, 19.X.1995, RD 3398 (FCQ); Ftín. Delgado, 93 Km de Ninfa, 24°29'27.7"S, 59°18'59.1"W, 1.XI.1995, RD 3437 (FCQ). **Boquerón:** km 470, ruta Transchaco, tyto. Filadelfia-Mcal. Estigarribia, 28.VI.1992, RD 2619 (FCQ); picada 104, 5 km antes del cruce con picada a Est. Burró, 8.XII.1992, RD 2926 (FCQ); tyto. Ftín. Tte. Enciso-Nueva Asunción, ruta Transchaco, 9.XII.1992, RD 2949 (FCQ).

Tournefortia salzmanni A. DC., Prodr. 9: 524. 1845.

Arbusto apoyante.

Material examinado: **Presidente Hayes:** tyto. Pozo Colorado-Concepción, 12 km de Est. Deolinda, 7.VI.1995, RD 3318 (CTES, FCQ); Cerrito, 100 m de la ruta Transchaco, 21.XI.1995, RD 3461 (CTES,FCQ).

BUDDLEJACEAE

Buddleja stachyoides Cham. & Schltdl., Linnaea 2:597. 1827.

Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. río Salado, 23°44'52"S, 58°14'09"W, 20.VII.1995, FM 6099 (CTES,FCQ,MO).

CACTACEAE

Cereus stenogonus K. Schum., Gesamtbesch. Kakteen Nachtrag. 31. 1903.
Arbol suculento.

Material examinado: **Boquerón:** 10 km NO de Est. Campo Aroma, Ferheim, 22.X.1992, FM 4827 (FCQ); tyto. Ftín. Tte. Enciso-Nueva Asunción, 17.XI.1992, RD 2914 (FCQ); cercanías de Nueva Asunción, 19.XI.1992, FM 4951 (FCQ); Est. La Faye, 70 km NO de Est. La Patria, 9.XII.1992, FM 4988 (FCQ).

Cleistocactus baumannii (Lem.) Lem., Illustr. Hort. 8, Mis. 35. 1861.
Hierba erecta, a veces rastrera.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. La Paloma, 18.X.1991, FM 4171 (FCQ); Pozo Colorado, río Montelindo, 26.IX.1993, FM 5444 (FCQ); 3 km del desvío de ruta a la Argentina, tyto. a Gral. Bruguéz, luego 4 km al E, Est. Trappani, 21.XI.1995, RD 3456 (FCQ). **Alto Paraguay:** tyto. Lagerenza'i-Tte. Gabino Mendoza, 20°20'04"S, 61°22'08"W, 15.V.1996, FM 6295 (FCQ). **Boquerón:** km 470, ruta Transchaco, Est. Remonia, 13.X.1992, FM 4694 (FCQ); Garrapatal, sitio histórico, 19.XI.1992, RD 2916 (FCQ); cercanías de Nueva Asunción, 19.XI.1992, FM 4954 (FCQ); Nueva Asunción-picada Mr. Long, 30.IV.1993, FM 5070 (FCQ); Dest. de Nueva Asunción, 12.XII.1993, RD 3112 (FCQ).

Echinopsis sp
Hierba suculenta.

Material examinado: **Presidente Hayes:** tyto. a Pto. Casado, Est. Sta. Elisa 22°24'34.2"S, 58°58'47.1W, 25.VI.1996, FM 6444 (FCQ). **Alto Paraguay:** Puerto Casado, cercanías de la playa pública, IX.1995, FM 6216 (FCQ); Cerro León, 23.V.1996, FM 6406 (FCQ).

Gymnocalycium mihanovichii (Fric & Gürke) Britton & Rose in Britton & Rose, Cactaceae 3:153. 1922.
Hierba suculenta.

Material examinado: **Boquerón:** picada a palmar, 17.X.1992, FM 4789 (FCQ); Ftín. Garrapatal, XII.1992, FM 6206 (FCQ); Parque Tte. Enciso, XII.1992, FM 6208 (FCQ).

Gymnocalycium pflanzii Vaupel in Fedde, Repert. Sp. Nov. Sonder-Beiheft Leif. 24. 1935.

Hierba suculenta.

Material examinado: **Presidente Hayes**: tyto. Est. Salazar-Puerto Pinasco, IX.1995, FM 6212 (FCQ) Est. Sta. Elisa, 22°24'34.2"S, 58°58'47.1"W, 25.VI.1996, FM 6443 (FCQ). **Alto Paraguay**: Cerro León, 23.V.1996, FM 6405 (FCQ). **Boquerón**: Ftín. Garrapatal, XII.1992, FM 6207 (FCQ); Parque Tte. Enciso, XII. 1992, FM 6209 (FCQ).

Gymnocalycium sp

Hierba suculenta.

Material examinado: **Alto Paraguay**: tyto. Lagerenza'i-4 de Mayo, 20°09'02"S, 60°58'11"W, 16.V.1996, FM 6311 (FCQ). **Boquerón**: cercanías de cruce Filadelfia-ruta Transchaco, IX.1992, FM 6211 (FCQ); cercanías de Ftín. Nueva Asunción, XII.1992, FM 6210 (FCQ).

Harrisia bonplandii (Parm.) Britton & Rose in Britton & Rose, Cactaceae 2:157. 1920.

Hierba suculenta.

Material examinado: **Boquerón**: picada a Palmar, 17.X.1992, FM 4790 (FCQ,MO); 54 km N de Mcal. Estigarribia, tyto. a Tte. Picco, 14.XII.1993, RD 3075 (FCQ).

Harrisia guelichii Britton & Rose in Britton & Rose, Cactaceae 2:158. 1920.

Hierba.

Material examinado: **Boquerón**: tyto. Jojoba Inversors- Mayor Infante Rivarola, 7.XII.1992, FM 4976 (FCQ).

Harrisia cfr. **guelichii** Britton & Rose

Hierba suculenta.

Material examinado: **Boquerón**: picada Siracuas, 11.XII.1993, FM 5472 (FCQ).

Monvillea cfr. **kroenlaini** R. Kiesling,

Hierba rastrera.

Material examinado: **Presidente Hayes**: borde del riacho González, 4 km E de Est. Sta. Sofía, 21.III.1996, FM 6251 (FCQ). **Boquerón**: picada Burró, km 30, SO de la ruta Transchaco, 10.XII.1992, FM 4992 (FCQ).

Opuntia chacoensis Speg., Anal. Mus. Nac. Buenos Aires 3(4):519. 1905.
Hierba suculenta.

Material examinado: **Boquerón:** Nueva Asunción-picada Mr. Long, 30.IV.1993, FM 5071 (FCQ); Dest. de Nueva Asunción, 12.XII.1993, RD 3111 (FCQ); 54 km N de Mcal. Estigarribia, tyto. a Tte. Picco, 15.XII.1993, RD 3113 (FCQ).

Opuntia elata Link. & Otto, Verh. Ver. Befoerd. Gartenb. 6:434. 1830.
Hierba suculenta.

Material examinado: **Presidente Hayes:** cercanías de Campo León, 30.X.1992, FM 4963 (FCQ).

Opuntia colubrina A. Cast., Lilloa 27:81. 1955.
Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** picada 500, 60 km E de Pedro P. Peña-Mayor Infante Rivarola, 19.V.1994, FM 5514 (FCQ).

Opuntia quimilo K. Schum., Gesamtb. Kakteen 746. 1898.
Hierba suculenta.

Material examinado: **Boquerón:** cercanías de Nueva Asunción, 20.XI.1992, FM 4959 (FCQ); tyto. Mcal. Estigarribia-Tte. Picco, 20.XI.1992, FM 4962 (FCQ); picada Siracuas, 12.XII.1993, FM 5504 (FCQ).

Opuntia retrorsa Speg., Anal. Mus. Nac. Buenos Aires 4:517. 1905.
Hierba suculenta.

Material examinado: **Boquerón:** cercanías de Col. Neuland, 15.VII.1992, FM 4519 (FCQ); a 10 km de Ftín. Nueva Asunción, 18.XI.1992, RD 2919 (FCQ); tyto. Gral. Garay-Sgto. Rodríguez, 20.XI.1992, FM 4960 (FCQ); picada Siracuas, 11.XII.1993, FM 5487 (FCQ).

Opuntia sp
Arbusto suculento.

Material examinado: **Boquerón:** Col. Laguna Negra, 18.X.1991, FM 4174 (FCQ,MO).

Pereskia amapola Web. in Boiss., Dict. d'hortic. 938. 1898.

Pereskia nemorosa Rojas Acosta

Arbusto o arbolito.

Material examinado: **Boquerón:** cercanías del Ftín. Platanillos, 27.X.1995, **FM** 6203 (CTES,FCQ,MO).

Pereskia saccharosa Griseb., Abhndl. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 24:141. 1879.

Arbusto o árbol suculento.

Material examinado: **Boquerón:** tyto. Gral. Garay-Ftín. Sgto. Rodríguez, 18.XI.1992, **RD** 2884 (FCQ); ibid, **RD** 2917 (FCQ,SI); cercanías de Ftín. Nueva Asunción, 20.XI.1992, **FM** 4958 (FCQ,MO); picada Siracuas, Parque Tte. Enciso, 11.XII.1993, **FM** 5469 (FCQ,MO).

Quiabentia pflanzii (Vaupel) Vaupel ex Berger, Kakteen 46. 1929.

Arbusto o árbol suculento.

Material examinado: **Boquerón:** 10 km N de Gral. Garay, tyto. a Sgto. Rodríguez, 18.XI.1992, **RD** 2918 (FCQ); Gral. Garay, 20.XI.1992, **FM** 4957 (FCQ,MO); picada Siracuas, 5 km NO del Parque Tte. Enciso, 11.XII.1993, **FM** 5474 (FCQ).

Rhipsalis sp

Epífita s/ corteza.

Material examinado: **Presidente Hayes:** 35 km SE de Pozo Colorado, 23°39'54"S, 58°42'16"W, 25.IX.1993, **FM** 5447 (FCQ); Est. Deolinda, tyto. Pozo Colorado-Concepción, 7.VI.1995, **FM** 5988 (FCQ); Est. Lapacho, 23°16'30"S, 58°20'53.4"W, 18.VII.1995, **FM** 6044 (FCQ).

Stetsonia coryne (Salm-Dyck) Britton & Rose in Britton & Rose, Cactaceae 2:64. 1920.

Arbol suculento.

Material examinado: **Alto Paraguay:** 40 km E de Tte. Montania, 19.X.1992, **FM** 4794 (FCQ). **Boquerón:** picada 14 de Mayo, tyto. a Hernandarias, 28.X.1992, **FM** 4857 (FCQ); Garrapatal, sitio histórico, 19.XI.1992, **RD** 2913 (FCQ); cercanías de Est. La Patria, 20.XI.1992, **FM** 4947 (FCQ,MO); tyto. Mcal. Estigarribia-Tte. Picco, 14.XII.1993, **RD** 3091 (FCQ).

Fam. Cactaceae
Hierba suculenta.

Material examinado: **Boquerón:** cercanías de Est. La Gamma, tyto. a Agropil, X.1994, FM 6213 (FCQ).

CAMPANULACEAE

Lobelia xalapensis H.B.K., Nov. Gen. Sp. Pl. 3:315. 1818.
Hierba anual.

Material examinado: **Boquerón:** alrededores de Col. Neuland, 26.VIII.1992, FM 4613 (CTES,FCQ,MO).

CAPPARACEAE

Atamisquea emarginata Miers ex Hook. & Arn., Bot. Misc. 3:142. 1833.
Capparis atamisquea O.Kuntze
Arbusto.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Catán, Retiro 7, 21.IX.1994, FM 5795 (CTES,FCQ,MO).

Capparis retusa Griseb., Symbol. Fl. Argent. 18. 1879.
Arbusto.

Material examinado: **Presidente Hayes.** 3 km del desvío de ruta a la Argentina, luego 4 km al E, Est. Trappani, 11.XI.1995, RD 3444 (CTES,FCQ). **Boquerón:** tyto. Est. La Patria-Ftín. Tte. Enciso, 18.XI.1992, FM 4910 (CTES,FCQ); tyto. Nueva Asunción-Gral. Garay, s/ ruta Transchaco, 18.XI.1992, RD 2888 (CTES,FCQ,MO); picada Siracuas, 11.XII.1993, FM 5491 (FCQ,MO); 54 km N de Mcal. Estigarribia, tyto. Tte. Picco, 14.XII.1993, RD 3074 (CTES,FCQ,MO).

Capparis salicifolia Griseb., Symbol. Fl. Argent. 17. 1879.
Arbusto.

Material examinado: **Presidente Hayes:** San Leonardo, Est. San Juan'í, retiro 18, 20.IX.1994, FM 5782 (CTES,FCQ,MO). **Alto Paraguay:** 43 km NE de Tte. Montanía, 19.X.1992, FM 4799 (CTES,FCQ,MO); tyto. Palmar de las Islas-Cptán. Pablo Lagerenza, 19°43'09"S, 60°35'49"W, 19.V.1996, FM 6382 (FCQ). **Boquerón:** tyto.

Col. Neuland-Pozo Brillante, 15.VII.1992, FM 4527 (FCQ); Col. Neuland, 17.VII.1992, RD 2658 (CTES,FCQ); Col. Neuland, línea 12 S, 1.IX.1992, RD 2715 (FCQ); km 470, ruta Transchaco, Est. Remonia, 13.X.1992, FM 4706 (FCQ); a 100 m de la Delegación de Nueva Asunción, 17.XI.1992, RD 2880 (FCQ,MO); tyto. Est. La Patria-Nueva Asunción, 19.XI.1992, FM 4920 (FCQ); tyto. línea 12-Joel Estigarribia, 9.VIII.1993, FM 5303 (CTES,FCQ,MO); Est. Elsita, 23°41'21"S, 59°51'35"W, 23.IX.1993, FM 5400 (CTES,FCQ,MO); Misión Sta. Rosa, 30 km al S, 27.VIII.1994, FM 5744 (FCQ); línea 9, Est. Margarita, Retiro 1, 23°04'25"S, 61°00'12"W, 25.X.1994, FM 5816 (FCQ); San Antonio, 25.VI.1995, FM 6119 (FCQ,MO).

Capparis speciosa Griseb., Symbol. Fl. Argent. 18. 1879.
Arbusto.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Sta. Sofía, 24.VI.1993, FM 5252 (FCQ); Est. Elsita, 23°41'21"S, 59°51'35"W, 23.IX.1993, FM 5401 (CTES,FCQ,MO). **Alto Paraguay:** km 50 s/ tyto. Montania-Madrejón, 15.X.1992, FM 4739 (FCQ,MO); Ftín. C.A. López, 14.XII.1992, FM 4727 (FCQ). **Boquerón:** km 480, s/ ruta Transchaco, 28.VI.1992, FM 4506 (FCQ); Col. Neuland, 17.VII.1992, RD 2657 (FCQ); Col. Neuland, línea 12 S, 1.IX.1992, RD 2713 (FCQ); Ftín. Toledo, 14.IX.1992, RD 2780 (FCQ); SO río Verde, Est. Lohman, 26.V.1993, FM 5119 (FCQ); cercanías de Col. Laguna Negra, 22°27'59"S, 60°29'52"W, 8.XI.1993, RD 3018 (FCQ,MO); cruce Mcal. Estigarribia-Cptán. Pablo Lagerenza, 10.XII.1993, FM 5458 (FCQ,MO); 13 km E de Misión Sta. Rosa, s/ línea 10, 23.V.1994, FM 5676 (FCQ); 2 km SE de Tte. Ochoa, s/ ruta Transchaco, 24.VIII.1994, FM 5750 (FCQ); línea 9, Est. Margarita, Retiro 1, 23°04'25"S, 61°00'12"W, 25.X.1994, FM 5829 (CTES,FCQ,MO); cercanías de Ftín. Platanillos, 27.X.1995, FM 6197 (FCQ).

Capparis tweediana Eichler, Fl. Bras. XIII 273. 1865.
Arbusto.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Col. Menno, 30 km NE de Est. Palo Santo, 17.VI.1993, FM 5191 (CTES,FCQ,MO); Est. Salazar, 100 km E de ruta Transchaco, borde de riacho González, 7.VIII.1993, FM 5276 (FCQ); Est. Elsita, 23.IX.1993, FM 5398 (CTES,FCQ,MO); Gral. Díaz, tyto. a San Leonardo, 20.IX.1994, FM 5766 (CTES,FCQ); riacho Negro, 23°40'20"S, 58°22'37"W, 18.VII.1995, FM 6072 (CTES,FCQ,MO). **Alto Paraguay:** Puerto Casado, riacho Mosquito, 22°14'27.2"S, 58°24'58.4"W, 24.VII.1995, RD 3348 (FCQ); cercanías del Dest. 4 de Mayo, 19°38'03"S, 60°38'41"W, 21.V.1996, FM 6322 (CTES,FCQ,MO). **Boquerón:** km 470, s/ ruta Transchaco, 29.VI.1992, RD 2600 (FCQ); Col. Neuland, 17.VII.1992, RD 2659 (CTES,FCQ); Col. Neuland, línea 12 S, 1.IX.1992, RD 2714 (FCQ); tyto. Cruce de

Pioneros-Filadelfia, s/ ruta Transchaco, 30.IX.1992, RD 2787 (FCQ); km 470, s/ ruta Transchaco, Est. Remonia, 13.X.1992, FM 4707 (FCQ); río Verde, 26.V.1993, FM 5108 (CTES,FCQ,MO); tyto. Mcal. Estigarribia-Tte. Montanía, 15.XII.1993, RD 3040 (FCQ); picada a Mistolar, 4.2 km S de línea 10, 21.V.1994, FM 5646 (CTES,FCQ,MO); línea 10, tyto. a 4ta División de Infantería, 23.V.1994, RD 3188 (CTES,FCQ,MO); picada 104, 20 km N de Pozo Olga, 24.VIII.1994, FM 5754 (FCQ).

Cleome spinosa Jac., Ann. Jour. Bot. 10:57. 1923.

Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes**: Est. Pozo Azul, s/ ruta Transchaco, 19.VI.1993, FM 5212 (CTES,FCQ,MO). **Boquerón**: Campo Vía, tyto. a Col. Neuland, 22°52'05"S, 59°52'08"W, 27.V.1993, FM 5133 (FCQ); Campo Vía, tyto. a Col. Neuland, 29.V.1993, FM 5161 (FCQ); cercanías de Ftín. Platanillos, 27.X.1995, FM 6182 (CTES,FCQ).

Cleome tucumanensis Ilitis, Brittonia 12:284. 1960.

Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes**: Est. Maroma, 23°34'59"S, 57°56'36"W, 23.III.1995, FM 5932 (FCQ). **Boquerón**: km 470, s/ruta Transchaco, 29.VI.1992, RD 2613 (CTES,FCQ).

Cleome sp

Hierba.

Material examinado: **Boquerón**: 28 Km. NO de Tte. Montanía, 17.X.1992, FM 4776 (CTES,FCQ,MO); a 4 km de Est. La Patria, Centro Experimental, tyto. Est. El Dorado, 17.XI.1992, RD 2907 (FCQ); Campo Loa, 29.III.1996, FM 6265 (CTES,FCQ,MO).

Crataeva tapia L., Sp. Pl. 1:444. 1753.

Arbol.

Material examinado: **Presidente Hayes**: orillas río Negro, 7.XI.1992, FM 4860 (FCQ,MO); Est. La Concepción, orillas del río Negro, 7.IX.1995, RD 3380 (CTES,FCQ,MO).

CARICACEAE

Jacaratia corumbensis O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. 3(3):101. 1898.

Jacaratia hassleriana Chodat

Arbusto.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Gral. Cabello, río Verde, 23°12.13'S, 59°11.10'W, 98 km E de ruta Transchaco, 17.IX.1993, RD 2983 (CTES,FCQ). **Boquerón:** cercanías de Nueva Asunción, 19.XI.1992, FM 4955 (FCQ); cercanías de Ftín. Platanillos, 27.X.1995, FM 6200 (FCQ).

CARYOPHYLLACEAE

Polycarpon suffruticosum Griseb., Göttingen Abh. 19:77. 1874.

Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Maroma, 23°32'55"S, 57°54'23"W, 22.III.1995, RD 3236 (FCQ). **Boquerón:** 16 km NO de Pedro P. Peña, 16.V.1994, FM 5574 (CTES,FCQ,MO).

Spergula arvensis L., Sp. Pl. 1:440. 1753.

Hierba.

Material examinado: **Alto Paraguay:** tyto. Puerto Pinasco-Puerto Casado, 22°26'08.4"S, 58°11'03.5"W, 26.VIII.1995, FM 5156 (CTES,FCQ,MO).

Spergula ramosa (Camb.) D. Dietr., Syn. Plant. 2:1599.1840.

Spergularia ramosa Camb.

Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** 3 km del desvío de ruta a la Argentina, tyto. a Gral. Bruguéz, luego 4 km al E, Est. Trappani, 21.XI.1995, RD 3445 (FCQ).

CELASTRACEAE

Maytenus ilicifolia Mart. ex Reissek, Fl. Bras. 11(1):8. 1861.

Arbusto o subarbusto.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Sta. María del 12, Retiro San Juan, 9.XI.1992, FM 4875 (FCQ); Est. Pozo Azul, 12 km E de la ruta Transchaco, 6.IX.1995,

RD 3366 (CTES,FCQ). **Alto Paraguay**: 7 km S del riacho Mosquito, 23.VIII.1995, FM 6132 (CTES,FCQ,MO).

Maytenus scutioides Lourteig & O'Donell, *Natura* 1(2): 192 . 1955.
Arbusto.

Material examinado: **Presidente Hayes**: 35 km SE de Pozo Colorado, 25.IX.1993, FM 5449 (CTES,FCQ,MO); 15 km antes de Pozo Colorado, Est. Lohman, 28.XII.1993, RD 3117 (CTES,FCQ,MO); 30 km antes de Pozo Colorado, 500 m de la ruta Transchaco, 19.IV.1994, RD 3140 (FCQ). **Boquerón**: Col. Neuland, tyto. a Pozo Brillante, 15.VII.1992, FM 4530 (CTES,FCQ); Col. Neuland, 23.VII.1992, RD 2684 (CTES,FCQ,MO); Pirizal y alrededores, 29.VIII.1992, FM 4633 (FCQ,MO); Col. Neuland, línea 12 S, 1.IX.1992, RD 2717 (FCQ); Col. Neuland, cruce Demattei, picada Histórica, 2.IX.1992, RD 2721 (FCQ,MO); tyto. Tte. Picco-Mcal. Estigarribia, 15.IX.1992, RD 2745 (CTES,FCQ,MO); tyto. Ftín. Tte. Enciso-Nueva Asunción, s/ ruta Transchaco, 17.XI.1992, RD 2867 (FCQ); a 200 m de la Delegación de Nueva Asunción, s/ ruta Transchaco, 18.XI.1992, RD 2900 (FCQ); picada a Est. Burró, a 25 km O del Parque Tte. Enciso, 9.XII.1992, RD 2939 (FCQ,MO); Nueva Asunción, picada Mr. Long, 30.IV.1993, FM 5059 (CTES,FCQ,MO); tyto. línea 12-Joel Estigarribia, 9.VIII.1993, FM 5305 (CTES,FCQ); cercanías Col. Laguna Negra, 22°27'59"S, 60°29.52"W, 8.XI.1993, RD 3017 (FCQ); picada Siracuas, 12.XII.1993, FM 5492 (FCQ); tyto. Mcal. Estigarribia-Tte. Montanía, 15.XII.1993, RD 3043 (FCQ); s/ picada, 1.2 km antes del Hito I, 18.V.1994, RD 3161 (CTES,FCQ); 2 km SE de Tte. Ochoa, s/ ruta Transchaco, 24.VIII.1994, FM 5748 (CTES,FCQ,MO).

Maytenus vitis-idaea Griseb., Pl. Lorentz. 62. 1874.
Arbusto.

Material examinado: **Presidente Hayes**: Col. Menno, tyto. Est. Penner, 18.VI.1993, FM 5204 (CTES,FCQ,MO); Est. La Selva, 6.VIII.1993, FM 5291 (CTES,FCQ); Est. Salazar, 100 km E ruta Transchaco, riacho González, 7.VIII.1993, FM 5274 (FCQ); km 312, s/ ruta Transchaco, Est. Charrúa, 23°17.08'S, 58°57.56'W, 15.IX.1993, RD 3010 (CTES,FCQ); río Verde, Est. Gral. Cabello, 98 km E de ruta Transchaco, 17.IX.1993, RD 2985 (CTES,FCQ); Est. Elsitá, 23.IX.1993, FM 5402 (CTES,FCQ,MO); Est. Catán, Retiro 7, 21.IX.1994, FM 5793 (CTES,FCQ,MO). **Alto Paraguay**: Puerto Casado, 5 km E del pueblo, 22°17'15.7"S, 58°0'39.5"W, 25.VIII.1995, FM 6145 (CTES,FCQ,MO); Puerto Casado, tyto. a Puerto Pinasco, 22°36'45.7"S, 58°28'24.9"W, RD 3362 (FCQ). **Boquerón**: tyto. Filadelfia-Tte. Montanía, 30.VI.1992, FM 4494 (CTES,FCQ,MO); Col. Neuland, 20.VII.1992, RD 2667 (CTES,FCQ); km 470, ruta Transchaco, tyto. a Mcal. Estigarribia, 29.VI.1992, RD 2602 (FCQ,MO); ibíd, 13.X.1992,

FM 4709 (CTES,FCQ,MO); SO río Verde, 26.V.1993, FM 5112 (CTES,FCQ,MO).

CHENOPODIACEAE

Atriplex rosea L., Sp. Pl. 2. 1753.

Hierba rastrera.

Material examinado: **Presidente Hayes**: tyto. Retiro 7, Est. Catán, 21.IX.1994, FM 5792 (CTES,FCQ,MO).

Chenopodium album L. Sp. Pl. 219. 1753.

Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes**: Est. Laguna Porá, 14.VII.1994, RD 3229 (FCQ).

Chenopodium ambrosioides L., Sp. Pl. 1:219. 1753.

Hierba anual

Material examinado: **Boquerón**: Est. María Esther, cañada La Madrid, 23°16'43"S, 61°28'27"W, 27.X.1994, FM 5858 (CTES,FCQ).

Chenopodium macrospermum Hook. f. var. salsum (Phil.) Tronc., Noticiario Mensual (Chile) 18(211):3-8. 1974.

Chenopodium macrospermum Hook. f. ssp. halophillum (Phil.) Aellen

Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes**: Est. Pozo Colorado, orillas del río Montelindo, 25.IX.1993, FM 5428 (CTES,FCQ,MO).

Chenopodium pilcomayense Aellen in Fedde, Repert. Sp. Nov. 26:152. 1929.

Hierba.

Material examinado: **Boquerón**: tyto. Tte. Montaña-Madrejón, 15.XII.1993, RD 3086 (FCQ).

Chenopodium sp

Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** a 2500 m del cruce de picadas petroleras, hacia el W, 25.V.1994, RD 3200 (FCQ).

Heterostachys ritteriana (Moq.) Ung.- Sternb., Salic. Synop. 332. 1874.
Arbusto con ramas decumbentes.

Material examinado: **Presidente Hayes:** borde del riacho Yacaré, 20.XI.1992, FM 4941 (FCQ); borde del riacho Yacaré 20.XI.1992, RD 2921 (FCQ); Col. Menno, tyto. a Est. Penner, borde de riacho Salado, 18.VI.1993, FM 5206 (FCQ); riacho González, 4 km E de Est. Sta. Sofía, 21.III.1996, FM 6240 (FCQ).

Holmbergia tweedii (Moq.) Speg., Physis 2:178. 1916.
Chenopodium tweedii Moq.
Arbusto.

Material examinado: **Presidente Hayes:** río Verde, s/ ruta Transchaco, 26.V.1993, FM 5107 (CTES,FCQ,MO); río Verde, s/ ruta Transchaco, 23°05.14"S, 59°37.44"W, 6.V.1993, FM 5175 (FCQ); Est. Laguna Porá, 21.VI.1993, FM 5220 (FCQ,SI); Est. Laguna Porá, 21.VI.1993, FM 5225 (CTES,FCQ,SI); río Verde, s/ ruta Transchaco, 18.IV.1994, RD 3118 (CTES,FCQ,MO); riacho González, 4 km E de Est. Sta. Sofía, 21.III.1996, FM 6245 (FCQ,MO).

Sarcocornia perennis (Mill.) A .J. Scott., Reinstatement and revision of Salicorniaceae, 367. 1977.

Salicornia ambigua Micheli
Subarbusto.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Col. Menno, tyto. a Est. Penner, borde del riacho Salado, 18.VI.1993, FM 5205 (FCQ); Est. Cunu'ú, bañados del río Pilcomayo, 22.IX.1993, FM 5390 (CTES,FCQ); río Verde s/ ruta Transchaco, 18.IV.1994, RD 3120 (FCQ,MO); riacho González, 4 km E de Est. Sta. Sofía, 21.III.1996, FM 6238 (FCQ).

CHOCHLOSPERMACEAE

Cochlospermum tetraporum Hallier, Medd. Rijks. Herb. 19:39-41. 1913.

Cochlospermum zahlbruckneri Oster
Arbol.

Material examinado: **Boquerón:** picada Siracuas, cercanías de Nueva Asunción, 11.XII.1993, FM 5459 (FCQ).

COMBRETACEAE

Combretum fruticosum Streintz, U.S. Bureau Pl. Industry Inventory 31:86. 1914.
Arbusto trepador.

Material examinado: **Presidente Hayes:** tyto. Pozo Colorado-Concepción, Est. Loma Porá, 5 km del casco, 8.VI.1995, RD 3329 (CTES,FCQ,MO).

Terminalia triflora (Griseb.) Lillo, Contrib. Conoc. Arboles Argentina 20. 1910.
Arbol

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Sta. María del 12, Retiro San Juan, 9.XI.1992, FM 4872 (CTES,FCQ,MO).

COMPOSITAE

Acanthospermum hispidum A. DC., Prodr. 5:522. 1836.

Acanthospermum humile var. *hispidum* O. Kuntze
Hierba erecta.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Pozo Azul, s/ ruta Transchaco, 19.VI.1993, FM 5214 (FCQ,MO,SI). **Boquerón:** cercanías de Ftín. Platanillos, 27.X.1995, FM 6178 (FCQ,MO).

Acmella oppositifolia (Lam.) R.K. Jansen var. **oppositifolia** Syst. Bot. Mon. 8:32. 1985.
Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** 50 km línea 10 S, tyto. a Est. Agropil, 26.V.1994, FM 5713 (CTES,FCQ,MO).

Acmella leptophylla (A. DC.) R. K. Jansen, Syst. Bot. Mon. 8:84. 1985.

Spilanthes heptaphylla A.D.C.
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Maroma, 23°33'20"S, 57°54'33"W, 22.III.1995, RD 3242 (FCQ).

Ageratum fastigiatum (Gardner) R. J. King & Robinson, Phytologia 24:114. 1972.
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Maroma, 23°34'59"S, 57°56'36"W, 23.III.1995, FM 5938 (CTES,FCQ).

Ambrosia elatior L., Sp. Pl. 2:987. 1753.
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Sta. Rita, borde de la cañada La Madrid, 27.X.1994, FM 5853 (FCQ).

Ambrosia tenuifolia Sprengel, Syst. Veg. 3:851. 1826.
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Fortuna, 115 km al NO, 15.VII.1993, FM 5263 (CTES,FCQ).

Aspilia sp
Hierba.

Material examinado: tyto. Tte. Enciso-Nueva Asunción, 9.XII.1992, RD 2945 (FCQ).

Aster squamatus (Sprengel) Hieron., Bot. Jahrb. 29:19. 1900.
Conyza squamata Sprengel
Hierba perenne.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Col. Menno, tyto. Est. Penner, borde de riacho salado, 18.VI.1993, FM 5203 (CTES,FCQ,MO).

Aster subtropicus Morong, Ann. New York Acad. Sci. 7:139. 1892-1894.
Hierba perenne.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Salazar, 100 km E ruta Transchaco, 22°43'26"S, 58°31'20"W, 7.VIII.1993, FM 5278 (FCQ); tyto. Pozo Colorado-Concepción, Est. Loma Porá, 2 km del casco, 8.VI.1995, RD 3333 (CTES,FCQ).

Baccharis rhexioides H.B.K., Nov. Gen. Sp. Pl. 4:66. 1820.
Arbusto apoyante.

Material examinado: **Presidente Hayes:** río Montelindo, 25.IX.1993, FM 5430 (FCQ,MO).

Baccharis salicifolia (Ruiz & Pav.) Pers., Syn. Plant. 2:425. 1807.

Molina salicifolia Ruiz & Pav.

Arbusto.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Laguna Porá, 21.VI.1993, FM 5219 (FCQ). **Boquerón:** km 480, ruta Transchaco, tyto. a Mcal. Estigarribia, 28.VI.1992, FM 4504 (CTES,FCQ); tyto. Col. Lolita-Col. Paratodo, (Col. Menno), 26.V.1993, FM 5124 (CTES,FCQ,MO); Pedro P. Peña, 23.V.1994, FM 5669 (CTES,FCQ); a 9.6 km al S del cruce de picadas petroleras, cercanías de línea 10, 25.V.1994, RD 3208 (FCQ); 8 km NE del casco de la Est. Agropil, 26.V.1994, RD 3226 (FCQ).

Baccharis trinervis (Lam.) Pers., Syn. Plant. 2:423. 1807.

Arbusto erecto.

Material examinado: **Boquerón:** km 470, ruta Transchaco, tyto. a Mcal. Estigarribia, 28.VI.1992, RD 2605 (FCQ); Col. Neuland, 18.VII.1992, RD 2662 (CTES,FCQ,MO); Col. Neuland, 20.VII.1992, RD 2669 (CTES,FCQ); ibíd, RD 2683 (FCQ); Col. Neuland, cruce Demattei, 2.IX.1992, RD 2725 (FCQ); Col. Neuland, cruce Demattei, 2.IX.1992, FM 4516 (CTES,FCQ); Pirizal y alrededores, 29.VIII.1992, FM 4632 (CTES,FCQ).

Baccharis sp

Subarbusto, hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Laguna Porá, 21.VI.1993, FM 5219 (CTES,FCQ,MO).

Calea sp

Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** km 184, s/ ruta Transchaco, III.1990, FM 3997 (CTES,FCQ). **Boquerón:** Col. Neuland, 14.VII.1992, RD 2645 (FCQ); Col. Neuland, 23.VII.1992, RD 2687 (FCQ).

Campuloclinum macrocephalum (Less.) A. DC., Prodr. 5:137. 1836.

Eupatorium macrocephalum Less.

Hierba anual.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Col. Menno, 35 km NE Est. Palo Santo, 17.VI.1993, FM 5194 (FCQ); Est. Pozo Azul s/ ruta, 19.VI.1993, FM 5216 (CTES,FCQ,MO). **Boquerón:** Ftín. Boquerón, 29.V.1993, FM 5165 (CTES,FCQ,MO).

Chromolaena christieana (Baker) R. J. King & Robinson, Phytologia 20:200. 1970.

Eupatorium christieanum Baker
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Maroma, 23°32'55"S, 57°54'23"W, 22.III.1995, FM 5899 (FCQ). **Alto Paraguay:** Est. 22, Paragro, 21°57'35"S, 58°45'55"W, 15.VI.1993, FM 5188 (FCQ). **Boquerón:** alrededores de Pirizal, 22.VIII.1992, FM 4642 (FCQ,MO); Campo Vía, tyto. a Col. Neuland, 22°52'5"S, 59°58'8"W, 27.V.1993, FM 5134 (FCQ).

Conyza bonariensis (L.) Cronquist, Bull. Torrey Bot. Club 70:632. 1943.
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Catán, puesto 32, tyto. a línea 9, 21.IX.1994, FM 5790 (FCQ). **Boquerón:** 8 km NE del casco de la Est. Agropil, 26.V.1994, RD 3222 (FCQ); ibíd, RD 3223 (FCQ).

Conyza sp
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Sta. María del 12, Retiro San Juan, 9.XI.1992, FM 4863 (FCQ).

Cyclolepis genistoides D. Don, Philos. Mag. 11:392. 1832.
Arbusto.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Col. Lengua Pozo Amarillo, orillas de riacho González, 18.X.1992, FM 4792 (CTES,FCQ,MO); Campo León, tyto. a riacho González, 20.XI.1992, RD 2863 (FCQ); Est. Laguna Porá, 14.VII.1994, RD 3228 (FCQ); Est. Laguna Porá, 70 km E, de cruce de los Pioneros, 20.VII.1994, FM 5725 (FCQ,MO); borde de la laguna León, 24.VI.1996, FM 6426 (CTES,FCQ,MO)

Eclipta prostrata (L.) L.f., Mant. Plant. Alt. 286. 1771.

Verbesina prostrata L.
Hierba rastrera.

Material examinado: **Presidente Hayes:** tyto. Pozo Colorado-Concepción, 39 km del puente, 9.VI.1995, RD 3340 (FCQ). **Alto Paraguay:** Ftín. C. A. López 15.X.1992, FM 4728 (FCQ,MO); km 50 s/ tyto. Tte. Montanía-Madrejón, 15.X.1992, FM 4752 (CTES,FCQ); picada a Mistolar, 19 km S de línea 10, 21.V.1994, FM 5637 (FCQ).

Egletes viscosa (L.) Less. Syn. Comp. 252. 1832.

Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** 16 km NO de Pedro P. Peña, río Pilcomayo, 16.V.1994, FM 5578 (CTES,FCQ).

Enhydra anagallis Gardner, London Journ. Bot. 7:409. 1848.

Hierba acuática.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Ftín. Moisés Galeano, 30 km SO de ruta Transchaco, 6.IX.1995, FM 6170 (CTES,FCQ). **Boquerón:** Tte. Ochoa, 11.XII.1993, FM 5515 (FCQ).

Erechtites hieracifolia (L.) Raf., Prodr. 6:294. 1838.

Hierba anual.

Material examinado: **Alto Paraguay:** km 75 NE de Tte. Montanía, Km 160, Punta Riel, 21.X.1992, FM 4813 (CTES,FCQ,MO).

Eupatorium balansae Hieron., Bot. Jahrb. Syst. 22:778. 1897.

Bejaranoa balansae (Hieron.) R. J. King & Robinson

Arbusto.

Material examinado: **Boquerón:** km 413, ruta Transchaco, Est. La Paloma, 10.X.1991, FM 4116 (FCQ); línea 10, 25 km N del río Pilcomayo, 26.V.1994, RD 3217 (CTES,FCQ); cercanías del Ftín. Platanillos, 27.X.1995, FM 6187 (CTES,FCQ,MO).

Eupatorium clematideum Griseb., Göttingen Abh. 24:172. 1879.

Praxelis clematidea (Griseb.) R. J. King & Robinson

Hierba anual o perenne, erecta.

Material examinado: **Boquerón:** Col. Neuland, 3.IX.1992, RD 2732 (FCQ); 10 km NO de Campo Aroma (Ferheim); 22.X.1992, FM 4830 (FCQ,MO).

Eupatorium aff. dissolvens Baker in Mart., Fl. Bras. 6(2):308. 1876.

Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** 30 km antes de Pozo Colorado, a 300 m de la ruta Transchaco, 18.IV.1994, RD 3127 (FCQ,MO).

Eupatorium hecatanthum (A. DC.) Baker, Fl. Bras. 6(2):365. 1876.

Urolepis hecatantha (A. DC.) R. J. King & Robinson

Material examinado: **Alto Paraguay:** 60 km NE de Tte. Montanía, 20.X.1992, **FM** 4804 (CTES,FCQ,MO). **Boquerón:** 28 Km. NO de Tte. Montanía, Est. Nueva Asunción, 17.X.1992, **FM** 4766 (FCQ); 9.6 km S del cruce de picadas petroleras, cercanías de línea 10, 25.V.1994, **RD** 3204 (FCQ); Est. Catán, 23°27'47"S, 60°48'54"W, 26.X.1994, **FM** 5848 (CTES,FCQ,MO).

Eupatorium inulaefolium H.B.K., Nov. Gen. Sp. Pl. 4:109. 1818.
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Maroma, borde del A° Conchita, 23.III.1995, **RD** 3262 (CTES,FCQ). **Boquerón:** Joel Estigarribia, s/ línea 10, 11 km de la pista, 24.V.1994, **FM** 5690 (FCQ).

Eupatorium megaphyllum M. E. Jones, Contr. W. Bot. 18:70. 1935.

Critonia quadrangularis (A. DC.) R. J. King & Robinson
Arbusto.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Cerrito, 100 m de ruta Transchaco, 21.XI.1995, **RD** 3460 (CTES,FCQ,MO).

Eupatorium patens D. Don ex Hook. & Arn., Companion Bot. Mag. 1:242. 1835.

Austrobrickellia patens (D. Don ex Hook. & Arn.) R. J. King & Robinson
Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** Col. Neuland, 23.VII.1992, **RD** 2692 (FCQ,MO); San Antonio, cercanías del río Pilcomayo, 25.VI.1995, **FM** 6111 (CTES,FCQ).

Eupatorium squarroso-ramosum Hieron., Bot. Jahrb. Syst. 22:753. 1897.

Chromolaena squarrosa-ramosa (Hieron.) R. J. King & Robinson
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Maroma, borde A° Conchita, 23.III.1995, **RD** 3261 (CTES,FCQ,MO). **Boquerón:** Col. Neuland, 23.VII.1992, **RD** 2688 (FCQ).

Eupatorium sp

Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** tyto. Tte. Montaña-Madrejón, 17 km del cruce, 15.XII.1993, RD 3105 (FCQ,MO); picada a Mistolar, 25 km S de línea 10, 26.V.1994, RD 3218 (FCQ) cercanías del Ftin. Platanillos, 27.X.1995, FM 6187 (FCQ).

Flaveria bidentis (L.) O.Kuntze, Rev. Gen. Pl. 3(2):148. 1898.

Ethulia bidentis L.

Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Col. Menno, 35 km NE Est. Palo Santo, 17.VI.1993, FM 5195 (CTES,FCQ). **Boquerón:** Col. Neuland, 24.VII.1992, RD 2696 (FCQ); km 470, ruta Transchaco, Est. Remonia, 13.X.1992, FM 4712 (CTES,FCQ,MO); Pedro P. Peña, cercanías del Pilcomayo, 23.V.1994, FM 5667 (CTES,FCQ,SI); Col. 4 de mayo, 22°54'51"S, 59°48'48"W, 27.V.1993, FM 5149 (CTES,FCQ).

Gamochaeta pensylvanica (Willd.) Cabrera, Bol. Soc. Bot. Argent. 9:375. 1961.

Gnaphalium pensylvanicum Willd.

Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** 70 km E Transchaco, riacho González, 4.VIII.1993, FM 5284 (CTES,FCQ,MO).

Gymnocoronis spilanthoides A. DC., Prodr. 7:266. 1838.

Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Maroma, A° Conchita, 23.III.1995, RD 3256 (CTES,FCQ,MO); Est. Lapacho, 23°16'30"S, 58°20'53"W, 18.VII.1995, FM 6059 (FCQ,MO).

Holocheilus brasiliensis (L.) Cabrera, Rev. Mus. La Plata. Bot. 11:14. 1968.

Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** cercanías de Col. Neuland, 15.VII.1992, FM 4518 (CTES,FCQ).

Holocheilus hieracioides (D. Don) Cabrera, Rev. Mus. La Plata Bot. 11:7. 1968.

Cleanthes hieracioides D. Don.

Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** km 230, ruta Transchaco, 12.X.1992, FM 4684 (CTES,FCQ,MO); Est. Salazar, 100 km E ruta Transchaco, 7.VIII.1993, FM

5272 (CTES,FCQ,MO); Est. Fortuna, 115 km NO, 15.VII.1993, FM 5267 (CTES,FCQ,MO); tyto. Est. Elsitá, 24.IX.1993, FM 5412 (CTES,FCQ,MO); palmar San Leonardo, ex laguna Escalante, 20.IX.1994, FM 5768 (FCQ). **Alto Paraguay:** 25 km E de Puerto Casado, 22°21'48.3"S, 57°13'14.1"W, 24.VIII.1995, FM 6137 (CTES,FCQ,MO). **Boquerón:** Col. Neuland, 18.VII.1992, RD 2665 (CTES,FCQ,MO); Col. Neuland, cruce Demattei, picada Histórica, 2.IX.1992, RD 2735 (FCQ,MO); alrededores de línea 1, 25.VIII.1992, FM 4600 (CTES,FCQ,MO); cercanías de Pirizal, 27.VIII.1992, FM 4622 (CTES,FCQ,MO); picada a Mistolar, 4.2 km S de línea 10, 21.V.1994, FM 5645 (CTES,FCQ,MO).

Hyalis lancifolia Baker in Mart., Fl. Bras. 6(3):368. 1884.
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** tyto. Pozo Colorado-Concepción, 5 km de la Est. Deolinda, 7.VI.1995, RD 3314 (CTES,FCQ); 35 km S de Pozo Colorado, 19.VII.1995, FM 6080 (CTES,FCQ).

Hymenoxis anthemoides (Juss.) Cassini, Dict. Sci. Nat. 55:278. 1828.
Hymenopappus anthemoides Juss.
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** río Negro, tyto. a Col. Carlos Pfannl, 24°22'33.7"S, 57°44'4.6"W, 19.X.1995, RD 3390 (FCQ).

Isostigma hoffmannii O.Kuntze, Rev. Gen. Pl. 3(2):160. 1898.
Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** Campo Loa, 21.III.1995, FM 5886 (FCQ).

Melanthera latifolia (Gardner) Cabrera, Darwiniana 16:411. 1970.
Echinocephalum latifolium Gardner
Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** Pozo Hondo, cauce seco del río Pilcomayo, 17.V.1994, RD 3145 (FCQ).

Mikania cordifolia (L.f.) Willd., Sp. Pl. 3:1746. 1804.
Cacalia cordifolia L. f.
Enredadera.

Material examinado: **Boquerón:** Pozo Hondo, horillas del río Pilcomayo, 16.V.1994, FM 5573 (CTES, FCQ); tyto. Misión Sta. Rosa-Est. Oasis, 6 km S del desvío a Pozo Hondo, 20.V.1994, FM 5619 (FCQ,MO); Pedro P. Peña, área del Río Pilcomayo, 23.V.1994, FM 5670 (CTES,FCQ,SI).

Mikania periplocifolia Hook. & Arn., Comp. Bot. Mag. 1:243. 1836.
Enredadera.

Material examinado: **Presidente Hayes:** 30 Km NE, Est. Palo Santo, 17.VI.1993, FM 5193 (CTES, FCQ). **Boquerón:** Mayor Gardel, canal del desvío del río Pilcomayo, 22.V.1994, FM 5662 (CTES,FCQ,MO); Est. Agropil, 80 km S de línea 10, 26.V.1994, FM 5711 (CTES,FCQ,SI).

Mikania sp
Enredadera.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Tinfunké, 23°45'27.8"S, 60°07'47.7"W, 22.IX.1994, FM 5805 (CTES,FCQ,MO); Est. Maroma, 23°33'20"S, 57°54'33"W, 22.III.1995, RD 3240 (CTES,FCQ,MO); Est. Loma Porá, 15 km O del puente a Concepción, tyto. a Pozo Colorado, 8.VI.1995, FM 6017 (CTES,FCQ,MO).

Noticastrum acuminatum (A. DC.) Cuatrec., Phytologia 25(4):249. 1973.
Aplopappus acuminatus A. DC.
Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** Campo Vía, 22°52'5"S, 59°58'8"W, 29.V.1993, FM 5158 (CTES,FCQ).

Pacourina edulis Aublet, Pl. Gui. 2:800. 1775.
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Loma Porá, 15 km O de Concepción, 8.VI.1995, FM 6016 (FCQ).

Parthenium cineraceum Rollins, Contr. Gray Herb. 172:1-72. 1950.
Hierba.

Material examinado: **Alto Paraguay:** Parque Cué, 5 km tyto. a Cptán. Lagerenza, 30.III.1995, RD 3282 (FCQ,MO); Tyto. Tte. Gabino Mendoza-Cptán. Lagerenza, 20°04'20"S, 61°32'52"W, 30.III.1995, FM 5953 (CTES,FCQ,MO).

Parthenium hysteriophorus L., Sp. Pl. 2:988. 1753.

Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** río Verde, borde del camino, 18.IV.1994, **RD** 3119 (CTES,FCQ,MO). **Alto Paraguay:** Puerto Casado, playa pública, 22°17'7.7"S, 57°57'9.6"W, 25.VIII.1995, **FM** 6148 (CTES,FCQ,MO).

Pectis odorata Griseb., Abh. Königl. Gessell. Wissen. Göttingen 24:200. 1879.

Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Maroma, 23°33'20"S, 57°54'33"W, 22.III.1995, **RD** 3243 (FCQ,MO). **Alto Paraguay:** tyto. Puerto Pinasco-Puerto Casado, 22°26'8.4"S, 58°11'3.5"W, 26.VIII.1995, **FM** 6157 (CTES,FCQ,MO).

Picrosia longifolia D. Don, Trans. Linn. Soc. London 16:184. 1830.

Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Sta. María del 12, Retiro San Juan, 9.XI.1992, **FM** 4864 (FCQ).

Plagiocheillus tanacetoides Haenke ex A. DC., Prodr. 6:142. 1837.

Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Tinfunké, 23°45'27"S, 60°07'47"W, 22.IX.1994, **FM** 5811 (CTES,FCQ).

Pluchea sagittalis (Lam.) Cabrera, Bol. Soc. Argent. Bot. 3(1):36. 1949.

Conyza sagittalis Lam.

Hierba perenne.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Pozo Colorado, 15.IV.1994, **FM** 5541 (FCQ,MO) (FQ); Est. Loma Porá, 15 km W de Puente Concepción, 8.VI.1995, **FM** 6011 (CTES,FCQ,MO). **Boquerón:** SORío Verde, 23°8'58"S, 59°36'44"W, 26.V.1993, **FM** 5120 (FCQ); Pedro P. Peña, río Pilcomayo, III.1994, **FM** 5521 (FCQ); Mayor Gardel, cercanías de la Est. La Dorada, 22.V.1994, **FM** 5661 (FCQ).

Porophyllum sp

Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** tyto. Est. Postdam, 21.VII.1992, **FM** 4538 (CTES,FCQ).

Pseudogynoxys benthamii Cabrera, Brittonia 7:56. 1950.
Enredadera.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Maroma, 90 km E de Pozo Colorado, 23°34'59"S, 57°56'36"W, 23.III.1995, FM 5922 (CTES,FCQ).

Pterocaulon purpurescens Malme, Kongl. Svensk. Vet. Akad Handlingar 32(5):55. 1899.
Hierba anual.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Pozo Colorado, 15.IV.1994, FM 5538 (FCQ); Est. Maroma, 23°34'59"S, 57°56'36"W, 23.III.1995, FM 5935 (CTES,FCQ,MO); cercanías de Puerto Casado, 22°25'10.4"S 58°31'31.0"W, 25.VI.1996, FM 6433 (FCQ, MO)

Pterocaulon virgatum (L.) A. DC., Prodr. 5:454. 1836.
Hierba anual.

Material examinado: **Boquerón:** SO río Verde, 26.V.1993, FM 5111 (FCQ).

Senecio deferens Griseb. Goett. Abh. 9:193. 1874.
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Catán, 23°27'47"S, 60°48'54"W, 26.X.1994, FM 5851 (CTES,FCQ,MO).

Senecio grisebachii Baker in Mart., Fl. Bras. 6(3):313. 1884.
Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** Col. Neuland, 28.VIII.1992, FM 4630 (FCQ).

Solidago chilensis Meyen var. **megapotamica** (A. DC.) Cabrera, Darwiniana 16:409. 1970.
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Col. Menno, 35 km NE Est. Palo Santo, 17.VI.1993, FM 5202 (FCQ).

Soliva anthemifolia (Juss.) R. Br. ex Less., Syn. Gen. Compos. 268. 1832.
Gymnostyles anthemifolia Juss.
Hierba anual, rastrera.

Material examinado: **Boquerón:** cercanías de Pirizal, 27.VIII.1992, FM 4625 (FCQ).

Spilanthes sp
Hierba.

Material examinado: **Alto Paraguay:** Ftín. C.A. López, 14.XII.1992, FM 4720 (FCQ,MO). **Boquerón:** cercanías Pirizal, 27.VIII.1992, FM 4618 (FCQ).

Tagetes minuta L., Sp. Pl. 2:887. 1753.
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Pozo Azul, s/ ruta 19.VI.1993, FM 5210 (CTES,FCQ,MO).

Tessaria ambigua A. DC., Prodr. 5:457. 1836.
Arbusto.

Material examinado: **Presidente Hayes:** ruta Gral. Díaz, bañados del Pilcomayo, Estancia Cunú'ú, 22.IX.1993, FM 5394 (CTES,FCQ,MO); Pozo Colorado, 15.IV.1994, FM 5551 (CTES,FCQ,MO). **Boquerón:** 8 km NE del casco de la Est. Agropil, 26.V.1994, RD 3225 (FCQ); San Antonio, cercanías del río Pilcomayo, 25.VI.1995, FM 6123 (FCQ).

Tessaria dodoneaeifolia (Hook. & Arn.) Cabrera, Lilloa 4:184. 1939.
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Catán, cañada La Madrid, 26.X.1994, FM 5837 (CTES,FCQ,MO); San Leonardo (ex Escalante), Est. San Juan'í, retiro 18, 21.IX.1994, FM 5787 (CTES,FCQ,MO).

Tessaria integrifolia Ruiz & Pav., Syst. Veg. Fl. Peruv. & Chil. 1:213. 1798.
Arbusto.

Material examinado: **Boquerón:** Pozo Hondo, orillas del Río Pilcomayo, 17.V.1994, RD 3150 (CTES,FCQ,MO); 8 km NE del casco de Est. Agropil, 26.V.1994, RD 3225 (CTES,FCQ,MO).

Trixis anthimenorrhoea (Schrank) Mart. ex Baker in Mart. Fl. Bras. 6(3):385. 1884.

Prionanthes anthimenorrhoea Schrank

Sufrútice apoyante.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Lapacho, 23°16'30"S, 58°20'53"W, 18.VII.1995, FM 6066 (CTES,FCQ,MO). **Boquerón:** Col. Neuland, 20.VII.1992, RD 2670 (CTES,FCQ); Col. Neuland, 23.VII.1992, RD 2686 (FCQ,MO).

Trixis pallida Less., Linnaea 5:30. 1830.

Sufrútice.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Isla Poí, 20.XI.1992, FM 4940 (CTES,FCQ,MO).

Trixis papillosa Gillies ex D. Don, Philos. Mag. 11:388. 1832.

Sufrútice.

Material examinado: **Boquerón:** 18 km de línea 10, picada a Est. Palmar Quemado, 25.V.1994, FM 5695 (CTES,FCQ,MO).

Vernonia remotiflora Rich., Act. Soc. Hist. Nat. Paris 1:112. 1792.

Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** Campo Vía, 22°52'5"S 59°58'8"W, 29.V.1993, FM 5163 (FCQ).

Vernonia rubricaulis Humb. & Bonpl., Pl. Aequin. 2:66. 1809.

Hierba perenne erecta.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Estancia Sta. Sofía, 24.VI.1993, FM 5238 (CTES,FCQ,MO); Est. Maroma, 23°33'20"S, 57°54'33"W, 22.III.1995, FM 5902 (CTES,FCQ,MO); Est. Maroma, A° Conchita, 23.III.1995, RD 3252 (FCQ); Est. Loma Porá, 15 km O del puente a Concepción, 8.VI.1995, FM 6012 (FCQ). **Alto Paraguay:** Est. 22, Paragro, 15.VI.1993, FM 5185 (CTES,FCQ). **Boquerón:** picada R. Gallagher, 8 km O cruce Demattei, 30.V.1993, FM 5170 (FCQ).

Vernonia sp

Hierba

Material examinado: **Presidente Hayes:** tyto. Pozo Colorado-Concepción, Est. Loma Porá, 5 km del casco, 8.VI.1995, RD 3330 (FCQ). **Boquerón:** Col. Neuland,

24.VII.1992, RD 2702 (FCQ); Nueva Asunción, picada Mr. Long, 30.IV.1993, FM 5040 (FCQ); Nueva Asunción, picada Mr. long, 10.IV.1993, FM 5042 (FCQ).

Weddellia subvaginata N.E.Br., Trans. Bot. Soc. Edimburgh 20:61. 1894.
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Deolinda, tyto. Pozo Colorado-Concepción, 7.VI.1995, FM 5997 (CTES,FCQ,MO).

Zexmenia brachylepis (Griseb.) Cabrera, Bol. Soc. Argent. Bot. 16:257. 1975.
Sufrútice erecto.

Material examinado: **Presidente Hayes:** riacho Negro, 23°40'20"S, 58°22'37"W, 18.VII.1995, FM 6074 (FCQ). **Alto Paraguay:** Tte. Gabino Mendoza-Cptán. Lagerenza, 20°4'20"S, 61°32'52"W, 30.III.1995, FM 5950 (CTES,FCQ); tyto. Ftín. Tte. Gabino Mendoza- Cptán. Lagerenza, 23°3'58"S 61°37'15"W, 30.III.1995, RD 3268 (CTES,FCQ,MO); 25 km E de Puerto Casado, 22°21'48.3"S, 57°13'14.1"W, 24.VIII.1995, FM 6136 (FCQ,MO). **Boquerón:** picada 108, 50km SO ruta Transchaco, 11.XII.1992, FM 4997 (FCQ); 4ta. Div. de Inf. Joel Estigarribia, 11 km de la pista, 24.V.1994, FM 5693 (CTES,FCQ,SI).

Zinnia peruviana (L.) L., Syst. Nat. ed. 10:2:1220. 1759.
Hierba anual.

Material examinado: **Boquerón:** Nueva Asunción-picada Mr. Long, 30.IV.1993, FM 5065 (CTES,FCQ,MO).

CONVOLVULACEAE

Aniseia argentina (N.E. Br.) O'Donell, Lilloa 23:473. 1950.
Ipomoea argentina N. E. Br.
Enredadera.

Material examinado: **Presidente Hayes:** tyto. Concepción-Pozo Colorado, 39 km del puente, 9.VI.1995, RD 3341 (FCQ).

Cressa truxillensis H.B.K., Gen. Sp. Pl. 3:93. 1818.
Hierba.

Material examinado: **Alto Paraguay:** tyto. a Puerto Casado, 23.VIII.1995, FM 6125 (CTES,FCQ,MO).

Evolvulus arizonicus A. Gray, Syn. Fl. North America 2:218. 1886.
Enredadera.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Maroma, 23°32'55"S, 57°54'23"W, 22.III.1995, FM 5913 (FCQ). **Boquerón:** tyto. Filadelfia-Mcal. Estigarribia, km 484, desvío a Col. Laguna Negra, 29.VI.1992, RD 2635 (FCQ).

Evolvulus nummularius (L.) L., Sp. Pl. ed. 2a:391. 1762.
Hierba decumbente.

Material examinado: **Presidente Hayes:** cercanías de Pozo Colorado, 15.IV.1994, FM 5566 (FCQ). **Alto Paraguay:** tyto. Tte. Gabino Mendoza-Cptán. Lagerenza, 20°03'21"S, 61°48'49"W, 31.III.1995, RD 3292 (FCQ,MO).

Evolvulus sericeus Sw., Prodr. Veg. Ind. Occid. 55. 1788.
Hierba perenne.

Material examinado: **Boquerón:** tyto. Col. Neuland-Pozo Brillante, 15.VII.1992, FM 4525 (CTES,FCQ); Col. Neuland, 22.VII.1992, RD 2679 (FCQ); km 470, ruta Transchaco, tyto. a Mcal. Estigarribia, 13.X.1992, FM 4702 (FCQ,); Nueva Asunción, 15 km NE, s/ picada Mr. Long, 1.V.1993, FM 5055 (CTES,FCQ); Est. Calvet, picada Siracuas, 11.XII.1993, FM 5468 (FCQ,MO).

Evolvulus sp
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Sta. Sofía, riacho González, 21.III.1996, FM 6244 (FCQ,MO). **Alto Paraguay:** tyto. Lagerenza-í-Dest. 4 de Mayo, 20°08'07"S, 60°59'34"W, 16.V.1996, FM 6306 (CTES,FCQ,MO); tyto. Cptán. Lagerenza-Agua Dulce, 19°59'00"S, 60°32'08"W, 18.V.1996, FM 6353 (CTES,FCQ); cercanías del Dest. 4 de Mayo, 19°38'03"S, 60°38'41"W, 21.V.1996, FM 6384 (CTES,FCQ).

Ipomoea amnicola Morong & Britton, Ann. New York Acad. Sci. 7:170. 1892.
Hierba perenne, voluble.

Material examinado: **Alto Paraguay:** tyto. Tte. Gabino Mendoza-Cptán. Lagerenza, 20°03'21"S, 61°48'49"W, 31.III.1995, RD (FCQ). **Boquerón:** picada Siracuas, 36 km desde Tte. Enciso, 7.V.1993, FM 5103 (CTES,FCQ); Col. 4 de Mayo, 27.V.1993, FM 5150 (CTES,FCQ,MO); 13 km E de Misión Sta. Rosa, s/ línea 10, 23.V.1994, FM 5680 (CTES,FCQ,MO).

Ipomoea bonariensis Hook., Bot. Mag. 65. 1839.
Enredadera.

Material examinado: **Presidente Hayes:** cercanías de Pozo Colorado, 15.IV.1994, **FM** 5556 (CTES,FCQ). **Alto Paraguay:** tyto. Tte. Montaña-Madrejón, 18.XI.1992, **FM** 4900 (FCQ). **Boquerón:** Dest. de Gral. Garay, 20.V.1993, **RD** 2974 (FCQ); Campo Vía, tyto. a Col. Neuland, 22°52'05"S, 59°58'08"W, 27.V.1993, **FM** 5139 (CTES,FCQ); cercanías de Ftín. Platanillos, 27.X.1995, **FM** 6193 (CTES,FCQ).

Ipomoea bonariensis Hook. var **chacoensis** O'Donell, Lilloa 29:125. 1959.
Hierba voluble perenne.

Material examinado: **Boquerón:** picada a Est. Burró, a 25 km del Parque Tte. Enciso, 9.XII.1992, **RD** 2937 (FCQ); Nueva Asunción-picada Mr. Long, 30.IV.1993, **FM** 5054 (CTES,FCQ); tyto. Col. Neuland, 27.V.1993, **FM** 5137 (FCQ).

Ipomoea carnea Jacq. ssp **fistulosa** (Mart. ex Choisy) D. F. Austin, Taxon 26:237. 1977.
Hierba palustre.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Loma Porá, 15 km O del puente a Concepción, 8.VI.1995, **FM** 6015 (CTES,FCQ,MO); Est. Lapacho, 23°16'30"S, 58°20'53.4"W, 18.VII.1995, **FM** 6051 (CTES,FCQ,MO). **Alto Paraguay:** Puerto Casado, 22°17'7.7"S, 57°57'9.6"W, 25.VIII.1995, **FM** 6150 (CTES,FCQ,MO). **Boquerón:** Est. La Faye, 70 km NO de Est. La Patria, 9.XII.1992, **FM** 4987 (CTES,FCQ,MO).

Ipomoea chiliantha Hallier, Bull. Herb. Boissier 7 App.1:50. 1899.
Enredadera.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Puente Remanso, ribera del río Paraguay, III.1992, **FM** 4460 (CTES,FCQ); Est. Maroma, Riacho Conchita, 23.III.1995, **FM** 5921 (FCQ). **Boquerón:** Col. Neuland, 24.VII.1992, **RD** 2707 (FCQ).

Ipomoea pulchella Roth, Nov. Pl. Sp. 115. 1821.
Enredadera.

Material examinado: **Alto Paraguay:** tyto. Tte. Gabino Mendoza-Mayor Lagerenza, 20°03'21"S, 61°48'49"W, 31.III.1995, **RD** 3288 (FCQ).

Ipomoea ramosissima (Poiret) Choisy.

Enredadera.

Material examinado: **Alto Paraguay:** Tte. Gabino Mendoza, Hito IV. 30.III.1995, FM 5948 (CTES,FCQ).

Ipomoea sp

Hierba voluble.

Material examinado: **Alto Paraguay:** tyto Tte. Gabino Mendoza, Hito IV, 30.III.1995, FM 5946 (CTES, FCQ, MO); Cptán Lagerenza-Tte. Gabino Mendoza, 20°20'04"S, 61°22'08"W, 15.V.1995, FM 6300 (FCQ); tyto. Lagerenza-i-4 de Mayo, 20°08'07"S, 60°59'34"W, 16.V.1996, FM 6309 (CTES,FCQ); tyto. Cptán Lagerenza-4 de Mayo, 20°19'29"S, 60°32'03"W, 17.V.1996, FM 6317 (CTES,FCQ); ibíd, FM 6320 (CTES,FCQ); Cptán. Lagerenza, borde del río Timane, 18.V.1996, FM 6337 (FCQ).

Jacquemontia blanchetii Moric., Candollea 14:33. 1952.

Enredadera.

Material examinado: **Presidente Hayes:** cercanías de Pozo Colorado, 15.IV.1994, FM 5545 (CTES,FCQ,MO).

Jacquemontia decumbens O'Donell, Lilloa 23:422. 1950.

Enredadera.

Material examinado: **Boquerón:** picada 101, 25 km de la Transchaco, 5.V.1993, FM 5093 (FCQ).

Jacquemontia lorentzii (O.Kuntze) O'Donell, Rev. Gen. 3(2):213. 1898.

Hierba voluble.

Material examinado: **Boquerón:** Nueva Asunción-Picada Mr. Long, 30.IV.1993, FM 5057 (FCQ); picada Siracuas, 36 km desde Ftín. Enciso, 7.V.1993, FM 5105 (FCQ).

Jacquemontia sp

Enredadera.

Material examinado: **Boquerón:** tyto. Filadelfia y Mcal. Estigarribia, km 470, 29.VI.1992, RD 2609 (CTES,FCQ,MO); a 200 m del Dest. de Nueva Asunción,

18.XI.1992, RD 2895 (FCQ); tyto. Nueva Asunción-Gral. E. Garay, 19.XI.1992, FM 4932 (FCQ); picada 108, a 40 km de la Transchaco hacia SW, 11.XII.1992, RD 2961 (FCQ,MO).

CUCURBITACEAE

Apodanthera sp
Enredadera.

Material examinado: **Presidente Hayes**: tyto. a Gral. Bruguéz, Est. Trappani, 21.XI.1995, RD 3451 (FCQ).

Cayaponia sp
Enredadera.

Material examinado: **Boquerón**: tyto. Filadelfia-Mcal. Estigarribia, km 470, 29.VI.1992, RD 2620 (FCQ); picada a Est. Burró, 25 km del Parque Tte. Enciso, 9.XII.1992, RD 2938 (FCQ,MO,NY).

Ceratosanthes cfr. hassleri Cogn.
Enredadera.

Material examinado: **Presidente Hayes**: tyto. a Gral Bruguéz, Est. Trappani, 21.XI.1995, RD 3447 (CTES,FCQ,MO).

Cucurbitella duriae (Naudin) Cogn. in Mart., Fl. Bras. 6(4):70. 1878.
Enredadera.

Material examinado: **Presidente Hayes**: Pozo Colorado, s/ ruta Transchaco, 18.IV.1994, RD 3124 (FCQ).

Momordica charantia L., Sp. PL. 2:1009. 1753.
Hierba voluble.

Material examinado: **Alto Paraguay**: Cptán. Lagerenza, orillas del río Timane, 18.V.1996, FM 6339 (CTES,FCQ).

ERYTROXYLACEAE

Erythroxylum cuneifolium (Mart.) Schulz, Pflanzenreich 4,134:121. 1907.
Arbusto, arbolito.

Material examinado. **Presidente Hayes**: Est. Sta. María del 12, Retiro San Juan, 9.XI.1992, FM 4886 (FCQ); 30 km antes de Pozo Colorado, a 300 m de la ruta, Propiedad Privada, 18.IV.1994, RD 3122 (FCQ); ibíd, RD 3126 (CTES,FCQ,MO); Est. Maroma, 23°34'59"S, 57°56'36"W, 23.III.1995, RD 3257 (FCQ). **Alto Paraguay**: 40 km E de Tte. Montanía, 19.X.1992, FM 4796 (FCQ). **Boquerón**: Garrapatal, Sitio Histórico, 11.XII.1992, RD 2965 (FCQ,MO,NY).

EUPHORBIACEAE

Acalipha communis Muell. Arg., Linnaea 34:23. 1865.
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes**: Est. Sta. María del 12, Retiro San Juan, 9.XI.1992, FM 4878 (FCQ); ibíd, FM 4879 (FCQ). **Boquerón**: tyto. Misión Sta. Rosa- Est. Oasis, 6 km S del desvío a Pozo Hondo, 20.V.1994, FM 5622 (FCQ).

Acalipha multicaulis Muell. Arg., Linnaea 34: 23. 1865.
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes**: Est. Sta. María del Doce, Retiro San Juan, 9.XI.1992, FM 4879 (FCQ).

Acalipha sp
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes**: Campo León, 20.XI.1992, RD 2864 (FCQ,MO).

Adelia spinosa (Chodat & Hassl.) Pax & Hoffm., Pflanzen. 4,7:66. 1914.
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes**: Est. Sta. María del 12, Retiro San Juan, 9.XI.1992, FM 4868 (FCQ).

Aporosella chacoensis (Morong) Speg., Catalog. Maderas Argentinas 349. 1910.
Arbol.

Material examinado: **Presidente Hayes**: río Siete Puntas, 23°42'50"S, 58°25'53"W, 20.VII.1995, FM 6106 (FCQ).

Argythamnia grisea (Griseb.) Allison & Irgan, Rev. Brasil Biol. 36:286. 1976.
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Sta. María del Doce, Retiro San Juan, 9.XI.1992, FM 4880 (FCQ).

Argythamnia montevidensis Muell. Arg. in Linnaea 34:147. 1865.
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. La Susana, 40 km E de la ruta Transchaco, A° Yacaré Sur, 6.IX.1995, RD 3374 (FCQ). **Boquerón:** tyto. Tte. Picco-Mcal. Estigarribia, 14.XII.1993, RD 3060 (FCQ).

Bernardia paraguayensis Chodat & Hassl., Bull. Herb. Boissier sér. 2,5:503. 1905.
Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** picada Burró, 14 km del Parque Tte. Enciso, 10.XII.1992, RD 2958 (FCQ,MO).

Caperonia glabrata Pax & Hoffm., Pflanzenfam. 4,6(43). 1912.
Hierba palustre.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Fortuna, 115 km al NO, 15.VII.1993, FM 5262 (FCQ); Est. Maroma, riacho Conchita, 23°33'20"S, 57°54'33"W, 23.III.1995, FM 5818 (CTES,FCQ).

Caperonia palustris (L.) St. Hil., Hist. Plants. Rem. Brésil 245. 1824.
Croton palustre L.
Hierba acuática.

Material examinado: **Alto Paraguay:** 60 km NE de Tte. Montanía, 20.X.1992, FM 4807 (CTES,FCQ,MO). **Boquerón:** tyto. Tte. Montanía-Madrejón, 15.XII.1993, RD 3052 (FCQ,MO).

Caperonia sp
Hierba palustre.

Material examinado: **Alto Paraguay:** 60 km NE Tte. Montanía, 20.X.1992, FM 4807 (FCQ).

Chamaesyce hypericifolia (L.) Millsp., Publ. Field Mus. Bot. 2: 302. 1909.

Euphorbia hypericifolia L.

Hierba rastrera.

Material examinado: **Alto Paraguay**: Tte. Gabino Mendoza, Hito IV y alrededores, 20°04'20.3"S, 61°32'52.6"W, 30.III.1995, FM 5954 (FCQ,MO). **Boquerón**: 13 km E de Misión Sta. Rosa, s/ línea 10, 23.V.1994, FM 5684 (FCQ,MO).

Chamaesyce hirta (L.) Millsp., Publ. Field Mus. Bot. 2: 303. 1909.

Euphorbia hirta L. var. hirta

Hierba rastrera.

Material examinado: **Boquerón**: picada a Est. Palmar Quemado, 18 km de línea 10, 5697, 25.V.1994, FM 5697 (FCQ,MO).

Chamaesyce oranensis Croizat, Journ. Arn. Arb. 24: 187. 1943.

Euphorbia oranensis (Croizat) Subils

Hierba rastrera.

Material examinado: **Boquerón**: Gral. E. Garay, 7.VIII.1992, FM 4577 (FCQ).

Chamaecyse ovalifolia (Engelm.) Croizat in Moldenke, Lilloa 6: 299. 1941.

Euphorbia ovalifolia (Klotz. & Garcke) Boiss. var. ovalifolia

Hierba rastrera.

Material examinado: **Boquerón**: picada Siracuas, 11.XII.1993, FM 5505 (FCQ).

Chamaecyse serpens (H.B.K.) Small, Fl. Southeast U.S. 113. 1903.

Euphorbia serpens H.B.K. var. serpens

Hierba rastrera.

Material examinado: **Presidente Hayes**: km 184, s/ ruta Transchaco, III.1990, FM 3994 (FCQ).

Cnidoscolus albomaculatus (Pax) I. M. Johnston, Contr. Gray Herb. 68:86. 1923.

Jatropha hassleriana Pax

Hierba

Material examinado: **Alto Paraguay**: Tte. Gabino Mendoza, 20°4'20.3"S,

61°32'52.6"W, 30.III.1995, FM 5956 (CTES,FCQ). **Boquerón:** cercanías de Est. Remonia, NO ruta Transchaco, 23.X.1992, FM 4851 (FCQ); tyto. Tte. Picco-Leite a 30 km del Dest., 14.XII.1993, RD 3064 (FCQ,MO).

Cnidoscolus vitifolius Mill. ex Pohl var. **cnicodendron** (Griseb.) Pax, Pflanzenreich 4(147):88. 1910.

Jatropha vitifolia Mill. ex Pohl var. **cnicodendron** (Griseb.) Pax
Arbusto.

Material examinado: **Alto Paraguay:** Puerto Casado, 5 km E del pueblo, 22°17'7.7"S, 57°57'9.6"W, 25.VIII.1995, FM 6146 (CTES,FCQ,MO). **Boquerón:** ruta Transchaco, tyto. Ftín. A. Enciso-Nueva Asunción, 17.XI.1992, RD 2868 (FCQ,MO); ibíd, RD 2881 (FCQ); cercanías de Nueva Asunción, 19.XI.1992, FM 4950 (FCQ,MO); picada a 14 de mayo, tyto. Hernandarias, 28.X.1992, FM 4856 (CTES,FCQ,MO); tyto. La Patria-Nueva Asunción, 19.XI.1992, FM 4922 (FCQ); picada Jojoba Motor, 10 km ruta Transchaco, 8.XII.1992, FM 4969 (FCQ,MO); picada Siracuas, 11.XII.1993, FM 5497 (FCQ,MO).

Cnidoscolus sp
Hierba.

Material examinado: **Alto Paraguay:** tyto. Cptán. Lagerenza-Tte. Gabino Mendoza, 20°20'04"S, 61°22'08"W, 15.V.1996, FM 6296 (FCQ).

Croton bonplandianus Baill., Adansonia 4.339. 1844.
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Pozo Azul, s/ ruta Transchaco, 19.VI.1993, FM 5215 (CTES,FCQ); Est. Lapacho, 23°16'30"S, 58°20'53.4"W, 18.VI.1995, FM 6056 (CTES,FCQ); **Boquerón:** cruce Mcal. Estigarribia-Cptán. Lagerenza, 10.XII.1993, FM 5457 (CTES,FCQ,MO); Pedro P. Peña, área inundable del río Pilcomayo, 23.V.1994, FM 5668 (CTES,FCQ); Est. La Dorada, cercanías del río Pilcomayo, 30.VI.1995, FM 6113 (FCQ); cercanías de Ftín. Platanillos, 27.X.1995, FM 6184 (FCQ).

Croton cfr. **cujabensis** Pilg.
Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** km 470, ruta Transchaco, tyto. a Mcal. Estigarribia, 28.VI.1992, RD 2614 (FCQ,MO); km 484, ruta Transchaco, desvío a Col. Laguna

Negra, 29.VI.1992, RD 2632 (FCQ); Col. Neuland, 24.VII.1992, RD 2705 (FCQ,MO); Col. Neuland, 26.VIII.1992, FM 4608 (CTES,FCQ,MO); picada Burró, 15 km SO ruta Transchaco, 9.XII.1992, FM 4980 (CTES,FCQ); picada 500, a 60 km E de picada Lobrego, tyto. a Mayor Infante Rivarola, 19.V.1994, FM 5613 (FCQ).

Croton gracilipes Baill., Adansonia 4:333. 1864.
Arbusto.

Material examinado: **Presidente Hayes:** 35 km S de Pozo Colorado, Est. La Victoria, 19.VI.1995, FM 6082 (CTES,FCQ,MO). **Boquerón:** picada a Hito II, puesto Estrella, 20 km O de ruta Transchaco, 9.XII.1992, FM 4984 (CTES,FCQ,MO); Nueva Asunción, picada Mr. Long, 20.IV.1993, FM 5046 (CTES,FCQ,MO); tyto. Ftín. Guaraní-Dest. Gral. E. Garay, 12.XII.1993, RD 3083 (FCQ).

Croton hasslerianum Chodat, Bull. Herb. Boissier sér. 2,1:396. 1901.
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Maroma. 23°32'55"S, 57°54'23"W, 22.III.1995, FM 5893 (CTES,FCQ,MO)

Croton hieronymi Griseb., Symbol. Fl. Argent. 54. 1879.
Subarbusto.

Material examinado: **Boquerón:** km 470 ruta Transchaco, Est. Remonia, 13.X.1992, FM 4715 (CTES,FCQ,MO).

Croton lobatus L., Sp. Pl. 1:1005. 1753.
Hierba anual.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Pozo Azul, s/ ruta Transchaco, 19.VI.1993, FM 5213 (CTES,FCQ,MO).

Croton orbignyanus Muell. Arg. in Linnaea 34:123. 1865.
Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** Trincheras de Toledo, Cementerio de los Soldados, 14.IX.1992, RD 2758 (FCQ,MO).

Croton sp
Arboles, arbustos o hierbas.

Material examinado: **Presidente Hayes:** 30 km antes de Pozo Colorado, a 300 m de la ruta, 18.IV.1994, RD 3121 (FCQ,MO). **Alto Paraguay:** tyto. Tte. Gabino

Mendoza-Cptán. Pablo Lagerenza, 20°03'53"S, 61°52'59"W, 30.III.1995, FM 5973 (CTES,FCQ,MO); Tyto. Tte. Gabino Mendoza-Cptán. Lagerenza, 23°03'58"S, 61°37'37.15"W, 30.III.1995, RD 3276 (CTES,FCQ,MO); Cerro León, 23.V.1996, FM 6401 (CTES,FCQ,MO). **Boquerón:** Col. Neuland, 21.VII.1992, RD 2674 (CTES,FCQ); 200 m de la Delegación de Nueva Asunción, 18.XI.1992, RD 2896 (FCQ); picada 104, 5 km antes del cruce con picada a Est. Burró, 8.XII.1992, RD 2925 (CTES,FCQ,MO); cruce Mcal. Estigarribia-Cptán. Lagerenza, s/ Transchaco, 10.X.1993, FM 5457 (CTES,FCQ,MO); a 2.5 km del cruce de Picadas Petroleras, 25.V.1994, RD 3198 (FCQ).

Jatropha chacoana Fern. Casas, Candollea 39:11. 1984.
Subarbusto.

Material examinado: **Boquerón:** Est. La Faye, 9.XII.1992, RD 2941 (FCQ,MO)

Jatropha excisa Griseb., Pl. Loretz. 94. 1874.
Arbusto.

Material examinado: **Alto Paraguay:** 8 km de km 160, Punta Riel-Montanía, 21.X.1992, FM 4820 (CTES,FCQ,MO); Puerto Casado, cerro Galván, 22°20'47.3"S, 48°01'55.6"W, 25.VII.1995, RD 3355 (CTES,FCQ). **Boquerón:** Dest. Nueva Asunción, 17.IX.1992, RD 2778 (FCQ); cercanías de Nueva Asunción, 19.XI.1992, FM 4952 (CTES,FCQ,MO); picada Jojoba Motor, 10 km de la ruta Transchaco, 8.XII.1992, FM 4965 (CTES,FCQ,MO); ibid, FM 4968 (FCQ); picada Est. Burró, a 25 km del Parque Tte. Enciso, 9.XII.1992, RD 2935 (FCQ,MO); picada Siracuas, 11.XII.1993, FM 5482 (FCQ,MO); 18 km S de Mayor Infante Rivarola, 18.V.1994, FM 5600 (FCQ).

Jatropha excisa Griseb. var. **pubescens** Lourteig & O'Donell, Lilloa 9:123. 1943.
Arbusto.

Material examinado: **Alto Paraguay:** Tte. Gabino Mendoza, 20°3'53"S, 61°52'59"W, 30.III.1995, FM 5965 (FCQ); 5 km del desvío a Parque Cué, 20°4'09"S, 61°40'10"W, 30.III.1995, RD 3281 (FCQ). **Boquerón:** 10 km NO de Campo Aroma, Col. Ferheim, 22.X.1992, FM 4829 (CTES,FCQ,MO); Dest. de Nueva Asunción, 17.IX.1992, RD 2777 (FCQ); 100 m de la Delegación de Nueva Asunción, 17.IX.1992, RD 2879 (FCQ); cercanías de Nueva Asunción, 19.XI.1992, FM 4953 (CTES,FCQ,MO); picada Jojoba Retá, 8.XII.1992, RD 2931 (FCQ); 13 km E de Misión Sta. Rosa, s/ línea 10, 23.V.1994, FM 5682 (FCQ); 78 km s/ picada a 4a. División de Infantería, 23.V.1994, RD 3191 (FCQ,MO); Campo Loa, 29.III.1996, FM 6264 (CTES,FCQ,MO).

Jatropha flavovirens Pax & Hoffm., Pflanzenfam. 4(147):30. 1910.

Jatropha excisa Griseb. var. **viridiflora** Lourteig & O'Donell
Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** tyto. Mcal. Estigarribia, km 470, Est. Remonia, 13.X.1992, FM 4697 (FCQ).

Jatropha grossidentata Pax ex Hoffm., Pflanzenfam. add. 5:398. 1914.
Hierba.

Material examinado: **Alto Paraguay:** km 50 s/ tyto. Tte. Montanía- Madrejón, 15.X.1992, FM 4740 (FCQ); Tte. Gabino Mendoza, Hito IV y alrededores, 20°4'20.3"S, 61°32'52.6"W, 30.III.1995, FM 5943 (CTES,FCQ,MO); tyto. Lagerenza-í-Dest. 4 de Mayo, 20°04'28"S, 61°22'08"W, 16.V.1996, FM 6305 (FCQ). **Boquerón:** tyto. Mcal. Estigarribia-Ruinas de Toledo, 14.IX.1992, RD 2779 (FCQ); Col. Neuland, tyto. a Pozo Brillante, 22°45'S, 60°8'W, 29.IX.1992, RD 2802 (FCQ); a 100 m de la Delegación de Nueva Asunción, 17.XI.1992, RD 2878 (FCQ); tyto. Est. La Patria-Tte. Enciso, 18.XI.1992, FM 4909 (FCQ); cercanías de Laguna Negra, 22°27'59"S, 60°29'52"W, 8.XI.1993, RD 3024 (FCQ); tyto. Tte. Montanía-Madrejón, a 7.5 km del cruce, 15.XII.1993, RD 3110 (FCQ); línea 9, Est. Margarita-Retiro 1, 23°4'25"S, 61°0'12"W, 25.X.1994, FM 5818 (FCQ); tyto. Ffin. Tte. Gabino Mendoza-Cptán. Lagerenza, 23°3'58"S, 61°37'15"W, 30.III.1995, RD 3273 (FCQ,MO).

Jatropha sp
Hierba o subarbusto.

Material examinado: **Alto Paraguay:** tyto. Cptán. Lagerenza-Agua Dulce, 19°59'00"S, 60°32'08"W, 18.V.1996, FM 6344 (FCQ,MO).

Julocroton humilis Didr., Plant. Nonn. Hort. Haun. in Naturh. For. Kjobenhan Vidensk. Meddel.132. 1857.
Subarbusto.

Material examinado: **Alto Paraguay:** 65 km NE de Est. Palo Santo, 15.VI.1993, FM 5186 (FCQ). **Boquerón:** tyto. Col. Neuland-Campo Vía, 27.V.1993, FM 5138 (FCQ); tyto. Mcal. Estigarribia-Teniente Montanía, 14.XII.1993, RD 3036 (FCQ); tyto. Tte. Montanía-Madrejón, 17 Km, 15.XII.1993, RD 3053 (FCQ).

Julocroton sp
Hierba

Material examinado: **Alto Paraguay:** 8 km de km 160, Punta Riel-Tte. Montanía, 21.X.1992, FM 4824 (FCQ). **Boquerón:** 8 km O Tte. Montanía, luego 20 km N, 17.X.1992, FM 4774 (FCQ).

Manihot anysophylla Muell. Arg., Journ. Bot. 12:230. 1874.
Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** cercanías de Laguna Negra, 22°27.59'S, 60°29.52'W, 8.XI.1993, RD 3019 (FCQ,MO).

Manihot aff. **anysophylla** Muell. Arg.
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Maroma, 23°33'20"S, 57°54'33"W, 22.III.1995, FM 5911 (FCQ).

Manihot guaranitica Chodat & Hassl., Bull. Herb. Boissier sér. 2, 606. 1905.
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Ninfa, tyto. a Gral. Bruguéz, 24°44'38"S, 58°23'24"W, 24.X.1995, RD 3407 (CTES,FCQ,MO,NY).

Sapium haemospermum Muell. Arg., Linnaea 34:217. 1865.
Arbol.

Material examinado: **Boquerón:** picada a Palmar, 17.X.1992, FM 4784 (FCQ); 52 km tyto. Mcal. Estigarribia-Tte. Ochoa, ruta Transchaco, 27.X.1992, RD 4855 (FCQ); tyto. Tte. Montanía-Est. Taguá, 19.XI.1992, RD 2854 (FCQ); tyto. Tte. Montanía y cruce Est. Taguá, 20.XI.1992, FM 4937 (FCQ); Est. Catán, 23°27'47"S 60°48'54"W, 21.X.1994, FM 5844 (FCQ).

Sebastiania brasiliensis Sprengel, Neue Entdeck 2:118. 1821.
Arbusto.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Sta. María del 12, Retiro San Juan, 9.XI.1992, FM 4871 (FCQ); Est. Maroma, 23°34'59"S, 57°56'36"W, 22.III.1995, FM 5928 (CTES,FCQ,MO); tyto. a Gral. Bruguéz, 9 km antes de Ninfa, 24°48'19"S, 58°21'18.9"W, 24.X.1995, RD 3404 (CTES,FCQ,MO); ibid, RD 3418 (CTES,FCQ); ibid, RD 3421 (CTES,FCQ,MO).

Sebastiania hispida (Mart.) Pax, Pflanzenreich 4:147. 1912.
Subarbusto.

Material examinado: **Boquerón:** Campo Loa, 21.III.1995, FM 5888 (FCQ).

Tragia sp
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** cercanías de Pozo Colorado, 15.IV.1994, FM 5559 (FCQ).

FABACEAE

Subfam. MIMOSOIDEAE

Acacia aroma Gillies ex Hook. & Arn., Bot. Misc. 3:206. 1833.

Arbol, arbusto con estípulas.

Material examinado: **Presidente Hayes:** ribera del río Verde, s/ ruta Transchaco, 28.VI.1992, FM 4509 (FCQ); 10 km S de Est. Tinfunké, 23°48'02"S, 60°07'12"W, 22.IX.1994, FM 5801 (CTES,FCQ,MO). **Boquerón:** tyto. Filadelfia-Mcal. Estigarribia, 28.VI.1992, FM 4505 (FCQ); km 470, tyto. Filadelfia-Mcal. Estigarribia, 28.VI.1992, FM 4499 (FCQ); cercanías de Col. Neuland, 15.VII.1992, FM 4515 (FCQ); cercanías de Col. Neuland, 15.VII.1992, RD 2643 (FCQ); Col. Neuland, 18.VII.1992, RD 2666 (FCQ); Col. Neuland, 21.VII.1992, RD 2677 (FCQ); Col. Neuland, 22.VII.1992, RD 2681 (FCQ); Gral. Garay, Hito III, 7.VIII.1992, FM 4571 (FCQ); tyto. Nueva Asunción-Est. La Patria, 16.IX.1992, RD 2764 (FCQ); Col. Neuland, en el Parque Natural, 22°34'S, 60°5'W, 29.IX.1992, RD 2791 (FCQ); ruta Transchaco, tyto. Ftín. A. Enciso-Nueva Asunción, 17.XI.1992, RD 2870 (FCQ); tyto. La Patria-Nueva Asunción, s/ ruta Transchaco, 19.XI.1992, FM 4921 (FCQ); Col. Laguna Negra, 8.XI.1993, RD 3016 (FCQ); tyto. La Patria-Tte. Ochoa, 12.XII.1993, RD 3038 (FCQ); tyto. Mcal. Estigarribia-Tte. Montanía, 14.XII.1993, RD 3035 (FCQ); 18 km antes de Mayor Infante Rivarola, s/ picada Lobrego, 18.V.1994, RD 3157 (FCQ); 18 km S de Mayor Infante Rivarola, 18.V.1994, FM 5599 (FCQ).

Acacia caven (Molina) Molina in Saggio, Stor. nat. Chili, edic. 2: 163-299. 1810.

Mimosa caven Molina

Arbusto o árbol con estípulas.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Salazar, Propiedad Eaton, 100 km E ruta Transchaco, 7.VIII.1993, FM 5271 (FCQ); Est. Pozo Azul, riacho Yacaré Sur, 6.IX.1995, FM 6169 (CTES,FCQ,MO). **Boquerón:** Est. cercanías de Pirizal, 27.VIII.1992, FM 4617 (FCQ); tyto. a Gral. E. Garay, 18.XI.1992, RD 2894 (FCQ); a 1 km del Dest. Militar de Nueva Asunción, 20.XI.1992, RD 2886 (FCQ); Est. Lapacho, 23°16'30"S, 58°20'53"W, 18.VII.1995, FM 6046 (CTES,FCQ,MO).

Acacia curvifructa Burkart, Las Leguminosas Argentinas 2 ed. 541. 1952.

Arbol, arbusto.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. La Concepción, 14 km N del casco, 7.IX.1995, RD 3378 (CTES,FCQ,MO). **Boquerón:** km 470, ruta Transchaco, Est.

Remonia, 13.X.1992, FM 4693 (CTES,FCQ,MO); 5.3 km del Retiro Pozo Arias, 23°41'49"S, 60°8'36"W, 22.IX.1994, FM 5814 (CTES,FCQ).

Acacia etilis Speg., Rev. Argent. Bot. 1:75. 1925.
Arbol, arbusto.

Material examinado: 78 km s/ picada a 4ta. División de Infantería, 23.V.1994, RD 3189 (FCQ).

Acacia furcatispina Burkart, Darwiniana 7:512. 1947.
Arbol o arbusto espinoso.

Material examinado: **Boquerón**: a 3 km de cruce de picada Lobrego y entrada Est. Don Silvio, 19.V.1994, RD 3164 (FCQ).

Acacia praecox Griseb., Abh. Königl. Ges. Wiss. Goettingen 19:88. 1874.
Arbol.

Material examinado: **Bolivia**: picada 101, 25 km de la ruta Transchaco, 3.V.1993, FM 5082 (CTES,FCQ). **Presidente Hayes**: ribera del Río Verde, 28.VI.1992, FM 4509 (CTES,FCQ); alrededores del riacho Negro, 23°40'20"S, 58°22'37"W, 18.VIII.1995, FM 6073 (CTES,FCQ,MO) **Alto Paraguay**: a 1 km de Tte. Gabino Mendoza, s/ tyto. a Cptán. Pablo Lagerenza, 31.III.1995, RD 3294 (CTES,FCQ,MO); Puerto Casado, riacho Mosquito, 22°14'27.2"S, 58°24'58.24"W, 24.VII.1995, RD 3346 (CTES,FCQ,MO); tyto. Est. Salazar-Puerto Pinasco, 22°36'34.5"S, 58°17'12.7"W, 26.VIII.1995, FM 6165 (FCQ). **Boquerón**: km 470, ruta Transchaco, tyto. Filadelfia-Mcal. Estigarribia, 28.VI.1992, RD 2604 (CTES,FCQ,MO); Est. Postdam, 21.VII.1992, FM 4537 (FCQ); Est. La Patria, 7.VIII.1992, FM 4574 (FCQ); Col. Neuland, línea 12 S, 1.IX.1992, RD 2710 (FCQ,MO); tyto. Mcal. Estigarribia-Tte. Picco, 15.IX.1992, RD 2746 (FCQ); km 470, s/ ruta Transchaco, Est. Remonia, 13.X.1992, FM 4714 (CTES,FCQ,MO); picada 500 cerca de Mcal. Estigarribia, 10.VIII.1993, FM 5308 (FCQ); 2 km SE de Tte. Ochoa, s/ ruta Transchaco, 24.VIII.1994, FM 5752 (FCQ).

Acacia sp
Arbusto.

Material examinado: **Alto Paraguay**: tyto. a Puerto Casado, 25.VII.1995, RD 3357 (FCQ); 15 km N del tyto. cruce de los Pioneros-Puerto Casado, 23.VIII.1995, FM 6128 (FCQ). **Boquerón**: tyto. Filadelfia-Tte. Montanía, 28.VI.1992, FM 4495 (FCQ); Col. Neuland, 16.VII.1992, RD 2651 (CTES,FCQ); ibid, RD 2653 (CTES,FCQ); tyto. Tte.

Picco-Mcal. Estigarribia, 15.IX.1992, RD 2748 (FCQ); Col. Neuland, en el Parque Natural, 29.IX.1992, RD 2796 (FCQ); km 470, Est. Remonia, s/ ruta Transchaco, 13.X.1992, FM 4710 (FCQ); picada 500, cerca de Mcal. Estigarribia, 10.VIII.1993, FM 5309 (FCQ); cercanías de Gral. E. Garay, 14.XII.1993, RD 3030 (FCQ); 78 km s/ picada a 4ta. División de Infantería, 23.V.1994, RD 3189 (FCQ).

Anadenanthera sp

Arbol.

Material examinado: **Alto Paraguay**: Cerro León, 24.V.1996, FM 6403 (CTES,FCQ,MO).

Cathormion polyanthum (Sprengel) Burkart, Darwiniana 13:447. 1964.

Acacia polyantha Sprengel

Arbol.

Material examinado: **Presidente Hayes**: Cnel. Martínez, 22.VI.1993, FM 5229 (FCQ); riacho Negro, 23°20'15"S, 58°21'20"W, 18.VII.1995, FM 6069 (CTES,FCQ,MO). **Alto Paraguay**: 17 km N tyto. Tte. Montanía-Madrejón, 16.X.1992, FM 4759 (CTES,FCQ,MO); Puerto Casado, en el pueblo, 25.VII.1995, RD 3358 (CTES,FCQ,MO); Puerto Casado, 22°17'7.7"S, 57°57'09.6"W, 25.VIII.1995, FM 6151 (CTES,FCQ,MO). **Boquerón**: tyto. Col. Neuland-Est. Campo Aroma, 21.VII.1992, FM 4551 (CTES,FCQ,MO,NY); cercanías de Col. Neuland, 2.IX.1992, FM 4673 (FCQ); Est. Taguá, 20.XI.1992, FM 4939 (FCQ,MO); picada R. Gallagher, 8 km O cruce Demattei, 30.V.1993, FM 5171 (FCQ).

Microlobius foetidus (Jacq.) M. Sousa & G. Andrade sp **paraguensis** (Benth.) M. Sousa y G. Andrade, An. Inst. Biol. Univ. Nac. Autón. Mexico Ser. Bot. 68 (1): 106. 1992

Goldmania paraguensis (Benth.) Brenan

Arbol.

Material examinado: **Presidente Hayes**: río Verde, s/ ruta Transchaco, 18.IX.1992, RD 2776 (FCQ); Est. Sta. María del 12, 10.X.1993, FM 5740 (FCQ); Est. Deolinda, tyto. Pozo Colorado-Concepción, 7.VI.1995, FM 5985 (FCQ); Est. río Salado, 23°43'27"S, 58°23'57"W, 19.VII.1995, FM 6100 (FCQ); Est. Pozo Azul, 2.5 km del puesto 4 Bocas, 6.IX.1995, RD 3370 (CTES,FCQ,MO).

Mimosa castanoclada Barneby & Fortunato, Brittonia 39: 167. 1987.

Arbusto.

Material examinado: **Boquerón:** tyto. Filadelfia-Mcal. Estigarribia, km 480, 28.VI.1992, FM 4507 (FCQ); Est. La Patria, 16.IX.1992, RD 2762 (FCQ); a 4 km de Est. La Patria, s/ ruta Transchaco, 17.XI.1992, RD 2906 (FCQ); tyto. La Patria-Tte. Enciso, 18.XI.1992, FM 4904 (FCQ); picada Burró, 15 km SO ruta Transchaco, 9.XII.1992, FM 4977 (FCQ); Nueva Asunción-picada Mr. Long, 30.IV.1993, FM 5048 (FCQ); picada Siracuas, 11.XII.1993, FM 5484 (FCQ).

Mimosa chacoensis Barneby & Fortunato, Brittonia 39: 169. 1987.
Subarbusto, hierba.

Material examinado: **Boquerón:** a 200 m de la Delegación de Nueva Asunción, 18.XI.1992, RD 2899 (FCQ); tyto. Nueva Asunción-Gral. E. Garay, 19.XI.1992, FM 4924 (FCQ).

Mimosa detinens Benth., London J. Bot. 5:89. 1846.
Mimosa lorentzii Griseb.
Arbusto, arbolito.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Douglas, 18.IX.1993, RD 2999 (FCQ). **Boquerón:** 45 km N de Mcal. Estigarribia, tyto. Tte. Picco, 24.X.1992, FM 4846 (FCQ); tyto. Mcal. Estigarribia-Ftín Tte. Montanía, 15.XII.1993, RD 3039 (FCQ); línea 9 Est. Margarita, Retiro 1, 25.X.1994, FM 5820 (FCQ).

Mimosa hexandra Micheli, Mém. Soc. Phys. Genève 30,7:91. 1889.
Arbusto.

Material examinado: **Presidente Hayes:** tyto. Pozo Colorado-Concepción, Est. Deolinda, 9.VI.1995, FM 6023 (CTES,FCQ,SI).

Mimosa nuda Benth., London J. Bot. 4:362. 1841.
Hierba, subarbusto.

Material examinado: **Boquerón:** tyto. Filadelfia-Mcal. Estigarribia, km 484, desvío a Col. Laguna Negra, 29.VI.1992, RD 2626 (FCQ); Campo Loa, 21.III.1995, FM 5883 (FCQ).

Mimosa xanthocentra ssp. *subsericea* (Benth.) Barneby, Brittonia 37(2):144. 1985.
Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** Campo Loa, 21.III.1995, FM 5876 (FCQ).

Mimosa sp

Hierba, arbusto.

Material examinado: **Alto Paraguay:** tyto. Dest. Tte. Picco-Cptán. Pablo Lagerenza, 15.V.1996, FM 6289 (FCQ). **Boquerón:** a 4 km de "La Patria", Centro Experimental, cerca de Est. El Dorado, 17.XI.1992, RD 2904 (FCQ).

Neptunia pubescens Benth. in Hook., Journ. Bot. 4: 356. 1841.

Hierba acuática.

Material examinado: **Presidente Hayes:** ruta Gral. Díaz, tyto. a Est. Elsitá, 24.IX.1993, FM 5414 (FCQ); Est. Maroma, A° Conchita, 23.III.1995, RD 3251 (CTES,FCQ); Est. Deolinda, tyto. Pozo Colorado-Concepción, 7.VI.1995, FM 5996 (FCQ). **Boquerón:** tyto. Filadelfia-Laguna Capitán, 28.VI.1992, FM 4496 (CTES,FCQ).

Piptadeniopsis lomentifera Burkart, Darwiniana 6:478. 1944.

Arbol.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Pozo Colorado, río Montelindo, 25.IX.1993, FM 5436 (FCQ). **Alto Paraguay:** 10 km E de Tte. Montanía, 19.X.1992, FM 4795 (FCQ). **Boquerón:** Dest. Nueva Asunción, 17.IX.1992, RD 2766 (FCQ); tyto. Est. La Patria-Tte. A. Enciso, 18.XI.1992, FM 4902 (FCQ); tyto. Nueva Asunción-picada Mr. Long, 30.IV.1993, FM 5060 (FCQ); picada Siracuas, 11.XII.1993, FM 5483 (FCQ).

Pithecellobium chacoense Burkart, Darwiniana 7(3):513. 1947.

Arbusto.

Material examinado: **Alto Paraguay:** Tte. Gabino Mendoza, Hito IV y alrededores, 25°03'53.6"S, 61°52'59"W, 30.III.1995, FM 5966 (FCQ); Parque Cué, 20°07'21"S, 61°41'14"W, 31.III.1995, FM 5976 (FCQ,MO); 35 km O de cerro Cabrera, tyto. a Palmar de las Islas, 19°42'11"S, 61°19'45"W, 22.V.1996, FM 6393 (FCQ). **Boquerón:** picada 104, tyto. a Puesto Estrella, 7.XII.1992, FM 4975 (FCQ); picada 104, a 5 km antes del cruce con picada a Est. Burró, 8.XII.1992, RD 2927 (FCQ); tyto. Nueva Asunción-picada Mr. Long, 30.IV.1993, FM 5032 (FCQ).

Pithecellobium scalare Griseb., Symbol. Fl. Argent. 123. 1879.

Arbol.

Material examinado: **Presidente Hayes:** alrededores de la Col. Lolita, Nueva Misión, 23.VI.1993, FM 5230 (FCQ); Est. La Selva, 6.VIII.1993, FM 5290 (FCQ); Col. Paratodo, 18.IX.1993, RD 2997 (FCQ); Est. río Salado, 23°44'52"S, 58°14'09"W, 20.VII.1995, FM 6101 (FCQ,MO).

Prosopis alba Griseb., Pl. Lorentz.:83. 1874.
Arbol.

Material examinado: **Presidente Hayes:** palmar de San Leonardo (ex Escalante), 20.IX.1994, FM 5775 (FCQ,MO). **Alto Paraguay:** Puerto Casado, riacho Mosquito, 22°14'27.2"S, 58°24'58.24"W, 24.VII.1995, RD 3347 (CTES,FCQ). **Boquerón:** Col. Neuland, tyto. a Pozo Brillante, 29.IX.1992, RD 2781 (FCQ,MO); Col. Neuland, Parque Natural, 22°34'S, 60°5'W, 29.IX.1992, RD 2794 (FCQ,MO); tyto. Est. La Patria-Ftín. Tte. Ochoa, 19.XI.1992, RD 2851 (CTES,FCQ,MO); Est. Margarita, Retiro 1, 23°4'21"S, 60°57'12"W, 26.X.1994, FM 5842 (CTES,FCQ,MO).

Prosopis chilensis (Molina) D. E. Stuntz in Burkart, Darwiniana 4:105. 1940.
Ceratonia chilensis Molina
Arbol.

Material examinado: **Boquerón:** tyto. Nueva Asunción, s/ ruta Transchaco, 17.IX.1992, RD 2772 (FCQ).

Prosopis chilensis (Molina) D. E. Stuntz x **Prosopis alba** Griseb.
Arbol.

Material examinado: **Boquerón:** Parque Nac. Tte. A. Enciso, frente a la Administración, 17.XI.1992, RD 2883 (FCQ,MO); tyto. Est. La Patria-Parque Nac. Tte. A. Enciso, 18.XI.1992, FM 4901 (CTES,FCQ,MO); cercanías de Ftín. Platanillos, 27.X.1995, FM 6198 (FCQ,MO).

Prosopis elata (Burkart) Burkart, Las Leguminosas Argentinas 544. 1952.
Prosopis campestris Griseb. var. elata Burkart
Arbol.

Material examinado: **Presidente Hayes:** km 311, cercanías de Est. W, 23°14.30'S, 59°06.25'W, 16.IX.1993, RD 2987 (FCQ); tyto. a Paratodo, 18.IX.1993, RD 2994 (FCQ). **Boquerón:** línea 12 S, 31.VIII.1992, FM 4649 (FCQ); tyto. Parque Nac. Tte. A. Enciso-Ftín. Nueva Asunción, s/ ruta Transchaco, 17.XI.1992, RD 2882 (CTES,FCQ,MO); tyto. Est. La Patria-Nueva Asunción, 19.XI.1992, FM 4919 (FCQ);

ruta Transchaco, tyto. Tte. Picco-Est. La Patria, 5 km S de Picco, 25.VIII.1994, FM 5757 (FCQ).

Prosopis hassleri Harms in Fedde, Repert. Sp. Nov. 13:523. 1915.
Arbol.

Material examinado: **Presidente Hayes:** río Verde, Est. Gral. Cabello, 23°12.13'S, 59°11.10'W, 98 km E de la ruta Transchaco, 17.IX.1992, RD 2986 (CTES,FCQ,MO); Pozo Colorado, a 30 km s/ ruta a Concepción, 23°16'S, 59°17.48'W, 17.IX.1993, RD 2989 (FCQ); Est. Quirno Cuenca Centurión, 23°20.52'S, 59°24.32'W, 20.IX.1993, RD 3006 (FCQ); Est. Quirno Cuenca Centurión, 23°20.52'S, 59°24.32'W, 20.IX.1993, RD 3007 (FCQ); 65 km s/ ruta a Gral. Díaz, tyto. a Est. de Casamada, 23°40.31'S, 59°32.46'W, 21.IX.1993, RD 2991 (CTES,FCQ); Est. Pozo Azul, 2.5 km del puesto 4 Bocas, 6.IX.1995, RD 3368 (CTES,FCQ,MO); Ffin. Moisés Galeano, 15 km SO de la ruta Transchaco, 6.IX.1995, FM 6173 (FCQ).

Prosopis cfr. **hassleri** Harms
Arbol.

Material examinado: **Presidente Hayes:** tyto. a Gral. Bruguéz, 4 km al E, Est. Trappani, 21.XI.1995, RD 3455 (FCQ).

Prosopis hassleri Harms x **Prosopis alba** Griseb.
Arbol.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Col. Paratodo, 23°14'S, 59°35.10'W, 18.IX.1993, RD 2996 (CTES,FCQ); km 230, ruta Transchaco, borde de ruta, 12.X.1992, FM 4683 (CTES,FCQ,MO).

Prosopis hassleri Harms x **Prosopis ruscifolia** Griseb.
Arbol.

Material examinado: **Presidente Hayes:** tyto. a Gral. Díaz, cercanías de Est. Douglas, 22.IX.1993, FM 5387 (CTES,FCQ). **Boquerón:** Est. Calvet, 20.XI.1992, FM 4936 (CTES,FCQ).

Prosopis kuntzei Harms, Rev. Gen. Pl. 3(2):71. 1898.
Arbol.

Material examinado: **Presidente Hayes:** 1 km del Dest. Tte. 1ro. Irala Fernández,

s/ ruta Transchaco, 1.X.1992, RD 2786 (FCQ,MO); ruta a Gral. Díaz, desvío a Col. Nivaculé, 24.IX.1993, FM 5404 (CTES,FCQ,MO); Gral Díaz, tyto. a Est. San Juan'í, 20.IX.1994, FM 5771 (CTES,FCQ). **Alto Paraguay**: tyto. Tte. Montanía-Madrejón, 15.X.1992, FM 4747 (FCQ). **Boquerón**: tyto. Col. Laguna Negra, 12.X.1991, FM 4149 (FCQ); tyto. Filadelfia-Tte. Montanía, 28.VI.1992, FM 4490 (FCQ); km 470, ruta Transchaco, tyto. Filadelfia-Mcal. Estigarribia, 28.VI.1992, FM 4498 (FCQ).

Prosopis nigra (Griseb.) Hieron., Pl. Diaphor. en Bol. Acad. Cienc. Córdoba 4:283. 1883.

Prosopis Algarobilla Griseb. var. *nigra* Griseb.
Arbol.

Material examinado: **Presidente Hayes**: km 230, ruta Transchaco, 12.X.1992, FM 4690 (CTES,FCQ,MO); km 230, ruta Transchaco, 12.X.1992, FM 4691 (FCQ); 70 km E Transchaco, 22°49'3"S 8°34'3"W, 4.VIII.1993, FM 5288 (CTES,FCQ,MO); km 312, s/ ruta Transchaco, Est. Charrúa, 23°17'08" S, 58°57'56" W, 15.IX.1993, RD 3011 (CTES,FCQ,MO); río Verde, 98 km E de la ruta Transchaco, Est. Gral. Cabello, 23°12'S, 59°11'W, 17.IX.1993, RD 2984 (CTES,FCQ); Río Verde, s/ ruta Transchaco, 18.IX.1993, RD 2775 (FCQ); Col. Paratodo, 23°14'S, 59°35'W, 18.IX.1993, RD 2998 (CTES,FCQ,MO); Est. Quirno Cuenca Centurión, 20.IX.1993, RD 3008 (CTES,FCQ); ruta Gral. Díaz, km 65, hacia est. Casamada, 21.IX.1993, RD 2990 (FCQ); ibid, RD 2993 (CTES,FCQ); Est. Elsitá, 23°41'21"S 59°51'35"W, 23.IX.1993, FM 5399 (CTES,FCQ,MO); 2 km SE de Tte. Ochoa, s/ ruta Transchaco, 24.VIII.1994, FM 5749 (FCQ); Hito I, lím. con Argentina, 20.IX.1994, FM 5778 (FCQ); Est. La Victoria, km 235, s/ ruta Transchaco, 19.VII.1995, FM 6077 (FCQ); Est. Pozo Azul, 6.IX.1995, FM 6168 (FCQ,MO). **Alto Paraguay**: Puerto Casado, tyto. a Puerto Pinasco, 22°36'45.7"S, 58°28'24.9"W, 27.VII.1995, RD 3361 (FCQ); Puerto Casado, 5 km E del pueblo, 22°21'48.3"S, 57°13'14.1"W, 25.VIII.1995, FM 6143 (CTES,FCQ,MO). **Boquerón**: Pirizal, 29.VIII.1992, FM 4645 (FCQ,MO); Col. Neuland, cruce Demattei, picada Histórica, 2.IX.1992, RD 2728 (FCQ,MO); picada Siracuas, 11.XII.1993, FM 5470 (FCQ,MO); picada Siracuas, 11.XII.1993, FM 5489 (FCQ); línea 9, Est. Margarita, retiro 1, 25.X.1994, FM 5817 (CTES,FCQ,MO).

Prosopis nuda Schinini, Bonplandia 5(13):105. 1981.
Arbol.

Material examinado: **Presidente Hayes**: Est. Tinfunké, 20.XII.1989, FM 3329 (FCQ).

Prosopis rojasiana Burkart, Darwiniana 5:70. 1941.

Prosopis striata Friebrig & Rojas

Arbol.

Material examinado: **Boquerón:** Pirizal, 29.VIII.1992, **FM** 4644 (FCQ); Col. Neuland, 3.IX.1992, **RD** 2737 (FCQ); Trincheras de Toledo, Cementerio de los Soldados, 14.IX.1992, **RD** 2756 (FCQ); tyto. a Mcal. Estigarribia, km 470, S Est. Remonia, 13.X.1992, **FM** 4700 (FCQ); Cruce Mcal. Estigarribia-Mayor Lagerenza, 10.XII.1993, **FM** 5453 (FCQ); 2 km SE de Tte. Ochoa, s/ruta Transchaco, 24.VIII.1994, **FM** 5747 (FCQ); Línea 9, Est. Margarita, Retiro 1, 23°04'21"S, 60°57'12"W, 26.X.1994, **FM** 5840 (CTES,FCQ).

Prosopis ruscifolia Griseb., Pl. Lorentz. 82. 1874.

Arbol.

Material examinado: **Presidente Hayes:** km 230, ruta Transchaco, 12.X.1992, **FM** 4682 (CTES,FCQ,MO); Est. Quirno Cuenca Centurión, 20.IX.1993, **RD** 3009 (FCQ); ruta a Gral. Díaz, desvío a Col. Nivaclé, 24.IX.1993, **FM** 5405 (CTES,FCQ,MO). **Alto Paraguay:** Ftín. Carlos A. López, (ex Pitiantuta), 14.XII.1992, **FM** 4722 (FCQ,MO); Puerto Casado, 22°17'7.7"S, 57°57'9.6"W, 25.VIII.1995, **FM** 6147 (CTES,FCQ,MO); cercanías del Ftín. Platanillos, 27.X.1995, **FM** 6199 (FCQ, MO).

Prosopis sericantha Gillies ex Hook. & Arn., Bot. Misc. 3:204. 1832.

Arbol.

Material examinado: **Boquerón:** cruce Mcal. Estigarribia-Cptán. Pablo Lagerenza, 10.XII.1993, **FM** 5455 (FCQ).

Prosopis vinalillo Stuck., Anal. Mus. Nac. Buenos Aires, 7:73. 1900.

Arbol.

Material examinado: **Boquerón:** tyto. Tte. Montania-Est. Taguá, 19.XI.1992, **RD** 2853 (FCQ, MO).

Subfam. CAESALPINIOIDEAE

Bauhinia argentinensis Burkart, Las Leguminosas Argentinas 544. 1952.

Arbusto.

Material examinado: **Alto Paraguay:** Tte. Gabino Mendoza, Hito IV, 20°04'20.3"S,

61°32'52.6"W, 30.III.1995, FM 5963 (FCQ). **Boquerón**: tyto. Gral. E. Garay-Sargento Rodríguez, Hito III, 18.XI.1992, FM 4917 (FCQ); Nueva Asunción-picada Mr. Long, 30.IV.1993, FM 5031 (FCQ,MO); 3 km N de la picada 500, 32 km tyto. Pedro P. Peña-Infante Rivarola, 19.V.1994, FM 5603 (CTES,FCQ,MO).

Bauhinia bauhinioides (Mart.) T. Macbr., Contr. Gray Herb. 59:22. 1919.
Arbol.

Material examinado: **Alto Paraguay**: Puerto Casado, 22°17'7.7"S, 57°57'9.6"W, 25.VIII.1995, FM 6149 (FCQ).

Bauhinia hagenbeckii Harms in Engl., Bot. Jahrb. 33 Beibl. 72:21. 1903.
Arbusto.

Material examinado: **Boquerón**: Tte. Gabino Mendoza, 23°03'58"S, 61°37'15"W, 30.III.1995, RD 3271 (CTES,FCQ).

Bauhinia sp
Arbusto.

Material examinado: **Alto Paraguay**: Tte. Gabino Mendoza, Hito IV y alrededores, 20°40'20.3"S, 61°32'52.6"W, 30.III.1995, FM 5963 (FCQ).

Caesalpinia coluteifolia Griseb., Symbol. Fl. Argent. 111. 1879.
Arbusto.

Material examinado: **Boquerón**: tyto. Nueva Asunción-Gral. E. Garay, 19.XI.1992, FM 4931 (FCQ); picada Burró, a 14 km del Parque Nac. Tte. A. Enciso, 13 km de la Transchaco, 10.XII.1992, RD 2959 (FCQ); cercanías del Dest. Gral. E. Garay, 14.XII.1993, RD 3029 (FCQ).

Caesalpinia paraguariensis (D. Parodi) Burkart, Darwiniana 10:26. 1952.

Acacia paraguariensis D. Parodi
Arbol.

Material examinado: **Presidente Hayes**: Est. Maroma, 23°34'59"S, 57°56'36"W, 23.III.1995, FM 5929 (FCQ). **Alto Paraguay**: tyto. Dest. 4 de Mayo-Cptán. Pablo Lagerenza, 14.V.1996, FM 6294 (FCQ,MO). **Boquerón**: tyto. ruta Transchaco-Col. Laguna Negra, 28.VI.1992, FM 4501 (FCQ); Col. Neuland, 17.VII.1992, RD 2660 (FCQ); Est. La Patria, 7.VIII.1992, FM 4575 (FCQ); tyto. a Pozo Brillante, 22°50'S,

60°7'W, 29.IX.1992, RD 2782 (FCQ); picada 500, 80 km NE de la ruta Transchaco, 26.X.1992, FM 4853 (FCQ); tyto. Gral. E. Garay-Sgto. Rodríguez (Hito III), 18.XI.1992, FM 4911 (FCQ); tyto. Gral. E. Garay-Sgto. Rodríguez, 18.XI.1992, RD 2885 (FCQ); picada Siracuas, 36 km desde Parque Nac. Tte. A. Enciso, 7.V.1993 FM 5104 (CTES, FCQ); Pozo Hondo, 5 km al NO, 16.V.1994, FM 5583 (FCQ); picada al Hito I, 1200 m antes, 18.V.1994, RD 3160 (FCQ); picada a Mistolar 19 km S de la línea 10, hacia el río Pilcomayo, 21.V.1994, FM 5635 (FCQ); picada 104, 20 km N de Pozo Olga, 24.VIII.1994, FM 5755 (FCQ).

Caesalpinia stuckertii Hassl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 12:201. 1913.
Arbusto.

Material examinado: **Boquerón:** Nueva Asunción, picada Mr. Long, 30.IV.1993, FM 5030 (FCQ); tyto. Mcal. Estigarribia-Tte. Picco, 15.IX.1992, RD 2742 (FCQ,MO); Col. Neuland, Parque Natural, 22°34'S, 60°5'W, 29.IX.1992, RD 2793 (FCQ,MO); 10 km NO de Campo Aroma (Ferheim), 22.X.1992 FM 4841 (CTES,FCQ,MO); tyto. Nueva Asunción-Gral. E. Garay, 19.XI.1992, FM 4927 (FCQ,MO); Col. Laguna Negra, 22°27'S, 60°29'W, 8.XI.1993, RD 3021 (FCQ); picada Siracuas, 11.XII.1993, FM 5460 (FCQ,MO); s/ picada 500, 28 km del cruce con picada Lobrego, 19.V.1994, RD 3163 (FCQ); cercanías de Ftín. Platanillos, 27.X.1995, FM 6176 (CTES,FCQ,MO).

Cercidium praecox (Ruiz & Pav.) Harms in Engl., Bot. Jahrb. 42:91. 1908.

Caesalpinia praecox Ruiz & Pav.

Arbusto, árbol.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Catán, Retiro 7, 21.IX.1994, FM 5794 (CTES,FCQ,MO). **Alto Paraguay:** km 50 s/ tyto. Tte. Montanía-Madrejón, 15.X.1992, FM 4737. **Boquerón:** Est. La Patria, 7.VIII.1992, FM 4576 (FCQ); Pirizal y alrededores. 29.VIII.1992, FM 4637 (FCQ); Col. Neuland, línea 12 S, 1.IX.1992, RD 2719 (FCQ); tyto. Tte. Picco-Mcal. Estigarribia, 15.IX.1992, RD 2749 (FCQ); tyto. Tte. Picco-4 de Mayo, 15.IX.1992, RD 2760 (FCQ); tyto. a Nueva Asunción, en las dunas, 17.IX.1992, RD 2773 (FCQ); 2 km SE de Tte. Ochoa, s/ ruta Transchaco, 24.VIII.1994, FM 5751 (FCQ).

Lophocarpinia aculeatifolia (Burkart) Burkart, Las Leguminosas nuevas o críticas, V, Darwiniana 11(2):256-261-1957.

Cenostigma (?) aculeatifolium Burkart

Arbusto.

Material examinado: **Presidente Hayes:** riacho González, Est. Laguna Porá,

20.VII.1994, FM 5729 (FCQ). **Boquerón**: tyto. Mcal. Estigarribia, km 470, S Est. Remonia, 13.X.1992, FM 4701 (FCQ).

Parkinsonia aculeata L., Sp. PL. 375. 1737.

Arbusto, arbol.

Material examinado: **Presidente Hayes**: km 230, ruta Transchaco, 12.X.1992, FM 4689 (CTES,FCQ,MO); tyto. Tte. Montanía-Mcal. Estigarribia, 22.X.1992, FM 4842 (CTES,FCQ,MO); Est. La Concepción, orillas del río Negro, 7.IX.1995, RD 3381 (CTES,FCQ,MO). **Alto Paraguay**: tyto. Tte. Montanía-Madrejón, 18.XI.1992, FM 4889 (FCQ,MO). **Boquerón**: tyto. Est. La Patria-Fortín Tte. Ochoa, 19.XI.1992, RD 2850 (CTES,FCQ,MO); Misión Sta. Rosa, 23.VIII.1994, FM 5746 (CTES,FCQ,MO).

Pterogyne nitens Tul., Ann. Sci. Nat. 2, sér 2. 20:140. 1843.

Arbol.

Material examinado: **Boquerón**: ruta Transchaco, 20 km SE Nueva Asunción, 6.V.1993, FM 5097 (FCQ); Dest. Gral. E. Garay, 20.V.1993, RD 2973 (FCQ); Pozo Hondo, barranca del Río Pilcomayo, 16.V.1994, FM 5572 (FCQ).

Senna bicapsularis (L.) Irwin & Barneby., Mem. New York Bot. Gard. 35(2):564.1982.

Cassia bicapsularis L.

Hierba.

Material examinado: **Boquerón**: 11 km de la Misión, tyto. a Est. Oasis, 20.V.1994, FM 5624 (FCQ); Est. Agropil, 80 km S, línea 10, 26.V.1994, FM 5712 (FCQ,MO).

Senna chloroclada (Harms) Irwin & Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 35(2):565. 1982.

Subarbusto.

Material examinado: **Alto Paraguay**: cercanías del Dest. 4 de Mayo, 10°38'03"S, 60°38'41"W, 20.V.1996, FM 6383 (CTES,FCQ,MO); **Boquerón**: km 470, ruta Transchaco, tyto. Filadelfia-Mcal. Estigarribia, 29.VI.1992, RD 2611 (FCQ); Col. Neuland, alrededores, 24.VII.1992, RD 2706 (FCQ); Trincheras de Toledo, cementerio de los Soldados, 14.IX.1992, RD 2755 (FCQ); Col. Neuland, en el Parque Natural, 22° 34' S 60° 5' W, 29.IX.1992, RD 2795 (FCQ); tyto. a Mcal. Estigarribia, km 470, S Est. Remonia, 13.X.1992, FM 4713 (FCQ); picada Jojoba Motor, 10 km de ruta Transchaco, 8.XII.1992, FM 4966 (FCQ); Entre Gral. E. Garay y Nueva Asunción, 11.XII.1993, FM

5500 (FCQ); km 75, tyto. Montanía-Madrejón, 15.XII.1993, RD 3101 (FCQ); s/picada 500, a 28 km de la entrada a Est. Don Silvio, cruce con picada Lobrego, 19.V.1994, RD 3162 (FCQ); línea 9, Est. Margarita Retiro 1, 25.X.1994, FM 5821 (FCQ); cercanías de Ftín. Platanillos, 27.X.1995, FM 6175 (FCQ).

Senna corymbosa (Lam.) Irwin & Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 35(1):397. 1982.

Cassia corymbosa Lam.

Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** cercanías de Ftín. Platanillos, 27.X.1995, FM 6181 (FCQ).

Senna chacoensis (Brown) Irwin & Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 35(2). 1982.

Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** Est. Maria Esther, Cañada La Madrid, 23°16'43"S, 61°28'27"W, 27.X.1994, FM 5866 (FCQ).

Senna morongii (Britton) Irwin & Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 35(1):364. 1982.

Cassia morongii Britton

Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** 5 km N Est. San Leonardo, 21.IX.1994, FM 5781 (CTES,FCQ,MO); ruta Pozo Colorado-Concepción, 12 km de Est. Deolinda, 7.VI.1995, RD 3317 (CTES,FCQ). **Alto Paraguay:** Cptán. Pablo Lagerenza, orillas del río Timane, 18.V.1996, FM 6336 (CTES,FCQ,MO). **Boquerón:** Col. Neuland, 18.VII.1992, RD 2664 (CTES,FCQ); Pirizal y alrededores, 29.VIII.1992, FM 4641 (FCQ,MO); Col. Neuland, 3.IX.1992, RD 2734 (FCQ,MO); 11 km de la Misión, tyto. a Est. Oasis, 20.V.1994, FM 5625 (CTES,FCQ,MO); picada a Mistolar, entrada a Puesto Buenos Aires, 21.V.1994, FM 5641 (CTES,FCQ,MO).

Senna occidentalis (L.) Irwin & Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 35. 1982.

Cassia occidentalis L.

Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Pozo Azul, s/ ruta Transchaco, 19.VI.1993, FM 5208 (FCQ).

Senna pendula (Willd.) Irwin & Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 35(1):378. 1982.

Cassia pendula Willd.
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Maroma, 22.III.1995, **FM** 5901 (CTES,FCQ).

Senna pendula (Willd.) Irwin & Barneby var. **paludicola** Irwin & Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 35(1):393. 1982.
Hierba palustre.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Fortuna, 115 km NO, 15.VII.1993, **FM** 5261 (FCQ); Est. Deolinda, tyto. Pozo Colorado-Concepción, 7.VI.1995, **FM** 5992 (CTES,FCQ,MO). **Boquerón:** tyto. Mcal. Estigarribia-Tte. Montanía, 14.XII.1993, **RD** 3034 (FCQ); a 9.6 km al S del cruce de Picadas Petroleras, cerca de línea 10, 25.V.1994, **RD** 3202 (FCQ).

Subfam. PAPILIONOIDEAE

Aeschynomene histrix Poir. in Lam., Encycl. 4:77. 1816.
Hierba decumbente.

Material examinado: **Boquerón:** cercanías de Ftín. Platanillos, 27.X.1995, **FM** 6195 (FCQ).

Aeschynomene montevidensis Vogel, Linnaea 12:83. 1838.
Arbusto palustre.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Ruta Pozo Colorado-Concepción, Est. Loma Porá, a 2 Km del casco, 8.VI.1995, **RD** 3336 (CTES,FCQ).

Aeschynomene sensitiva Sw., Prodr. Veg. Indias Occidentalis 107. 1788.
Arbusto palustre.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Tyto. Pto. Militar-Pozo Colorado, 10.VI.1995, **FM** 6060 (CTES,FCQ,MO).

Aeschynomene viscidula Micheli, Contr. Fl. Paraguay Leguminosae 1883 y Contr. 2 1889.
Arbusto palustre.

Material examinado: **Boquerón:** km 432, ruta Transchaco, Est. La Paloma, X.1991, FM 4109 (FCQ).

Chaetocalyx chacoensis R. O. Vanni, Bonplandia 5(20):185. 1981.
Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** tyto. Jojoba Motor, 10 km ruta Transchaco, 8.XII.1992, FM 4971 (FCQ); picada Est. San Marcos, 40 km del Parque Tte. Enciso, 9.XII.1992, RD 2953 (FCQ).

Crotalaria incana L., Sp. Pl. 716. 1753.
Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** Campo Loa, 21.III.1995 FM 5882 (FCQ).

Crotalaria juncea L., Sp. Pl. 716. 1753.
Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** tyto. a Loma Plata, Laguna Capitán, 29.VI.1992, RD 2623 (FCQ).

Crotalaria sp
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Benjamín Aceval, borde del camino, 21.VII.1994, FM 5734 (FCQ). **Boquerón:** tyto. Tte. Montanía-Madrejón, km 17, 15.XII.1993, RD 3059 (FCQ).

Desmodium sp
Hierba.

Material examinado: **Alto Paraguay:** 10 km E de Tte. Montanía, 19.X.1992, FM 4797 (FCQ). **Boquerón:** tyto. Filadelfia-Mcal. Estigarribia, km 484, desvío a Col. Laguna Negra, 29.VI.1992, RD 2628 (FCQ).

Dolichopsis paraguariensis Hassl., Bull. Herb. Boissier sér. 2,7:162. 1907.
Hierba apoyante.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Maroma, 23°33'20"S, 57°54'33"W, 22.III.1995, RD 3229 (CTES,FCQ,MO); Est. Maroma, 23°34'59"S, 57°56'36"W, 23.III.1995, FM 5925 (FCQ).

Galactia dubia DC, Prodr. 2:238. 1825.

Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** Campo Loa, 21.III.1995, FM 5879 (CTES,FCQ,MO).

Galactia aff. **dubia** DC

Hierba.

Material examinado: **Alto Paraguay:** tyto. Tte. Gabino Mendoza-Gral. E. Garay, 31.III.1995, RD 3299 (CTES,FCQ,MO).

Geoffroea decorticans (Gill. ex Hook. & Arn.) Burkart, Darwiniana 9:14-19. 1949.

Gourliea decorticans Gill. ex Hook. & Arn.

Arbol.

Material examinado: **Presidente Hayes:** tyto. a Est. Casamada, 23°42'27"S, 59°31'24"W, 21.IX.1993, RD 2992 (CTES,FCQ,MO,NY); Est. Cunúú, 22.IX.1993, FM 5391 (CTES,FCQ,MO); Est. Quebracho, bañados del río Pilcomayo, 22.IX.1993, FM 5395 (CTES,FCQ,MO); Est. Tinfunké, 23°48'02"S, 60°07'12"W, 22.IX.1994, FM 5797 (CTES,FCQ); tyto. Gral. Díaz-Escalante (ex San Leonardo), 20.IX.1994, FM 5770 (CTES,FCQ,MO). **Boquerón:** cercanías de Pirizal, 27.VIII.1992, FM 4620 (FCQ); Col. Neuland, línea 12 S, 1.IX.1992, RD 2709 (FCQ); Est. Catán, Cañada La Madrid, 26.X.1994, FM 5836 (CTES,FCQ,MO).

Indigofera sp

Hierba.

Material examinado: **Alto Paraguay:** Puerto Guaraní, 18.IX.1991, FM 4102 (FCQ). **Boquerón:** Est. La Paloma, km 480, ruta Transchaco, X.1991, FM 4108 (CTES,FCQ,MO); 10 km NO de Campo Aroma, 22.X.1992, FM 4839 (FCQ).

Macroptilium lathyroides (L.) Urban, Symbol. Ant. 9:457. 1928.

Hierba voluble.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Maroma, A° Conchita, 23.III.1995, RD 3259 (CTES,FCQ,MO). **Alto Paraguay:** tyto. Dest. 4 de Mayo-Cptán. Pablo Lagerenza, 20°07'34"S, 60°31'55"W, 17.V.1996, FM 6326 (FCQ,MO). **Boquerón:** tyto. Tte. Picco-Leite, a 30 km del Dest., 14.XII.1993, RD 3065 (FCQ).

Macroptilium sp

Hierba voluble.

Material examinado: **Alto Paraguay:** tyto. Tte. Gabino Mendoza-Cptán. Pablo Lagerenza, 1 km del Dest., 31.III.1995, RD 3296 (FCQ); tyto. Cptán. Pablo Lagerenza-Agua Dulce, 19°59'00"S, 60°32'08"W, 18.V.1996, FM 6354 (FCQ).

Rhynchosia burkartii Fortunato, Parodiana 2(1):49. 1983.

Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** km 431, ruta Transchaco, Est. La Paloma, 10.X.1991, FM 4123 (FCQ); cercanías de Est. La Patria, 20.XI.1992, FM 4949 (FCQ).

Rhynchosia sp

Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** tyto. Filadelfia-Mcal. Estigarribia, km 470, 29.VI.1992, RD 2622 (FCQ); tyto. Filadelfia-Mcal. Estigarribia, km 484, desvío a Col. Laguna Negra, 29.VI.1992, RD 2628 (FCQ); tyto. Est. Postdam, 21.VII.1992, FM 4539 (FCQ); Col. 4 de Mayo, 27.V.1993, FM 5142 (FCQ); Campo Vía, 29.V.1993, FM 5156 (FCQ); ibid, FM 5162 (FCQ); Pozo Hondo, orillas del Río Pilcomayo, 16.V.1994, FM 5467 (FCQ).

Sesbania marginata Benth. in Mart., Fl. Bras. 15:43. 1857.

Arbusto.

Material examinado: **Presidente Hayes:** tyto: Concepción-Pozo Colorado, 42 km O del puente, 9.VI.1995, RD 3343 (FCQ).

Sesbania virgata Poir., Encycl. 7:119.

Arbusto.

Material examinado: **Presidente Hayes:** 10 km S de Est. Tinfunké, 23°48'02"S, 60°07'12"W, 22.IX.1994, FM 5796 (CTES,FCQ,MO); Est. Lapacho, 23°16'30"S, 58°20'53.4"W, 18.VII.1995, FM 6045 (FCQ). **Alto Paraguay:** Fuerte Olimpo y alrededores, 3.IX.1991, FM 4067 (FCQ); Puerto Casado, 22°17'7.7"S, 57°57'9.6"W, 25.VIII.1995, FM 6152 (CTES,FCQ,MO). **Boquerón:** cercanías del río Pilcomayo, 30.VI.1995, FM 6121 (CTES,FCQ,MO).

Tephrosia cinerea (L.) Pers., Synops. Plant. 2:328. 1807.

Hierba, luego voluble.

Material examinado: **Boquerón:** cercanías de Ftín. Platanillos, 27.X.1995, FM 6186 (FCQ).

Tephrosia sp
Hierba voluble.

Material examinado: **Presidente Hayes:** cercanías de Ftín. Moisés Galeano, Est. Alicia, 8 km de la ruta Transchaco, 7.IX.1995, RD 3383 (FCQ).

Vigna longifolia (Benth.) Verdcourt, Kew Bull. 24:541. 1970.
Voluble.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Maroma, 23°34'59"S, 57°56'36"W, 23.III.1995, FM 5926 (CTES,FCQ).

Vigna luteola Benth. in Mart., Fl. Bras. 11:194. 1878.
Voluble.

Material examinado: **Alto Paraguay:** km 75 NE de Tte. Montanía, km 160 (Punta Riel), 21.X.1992, FM 4816 (FCQ); 65 km NE Est. Palo Santo, 15.VI.1993, FM 5180 (FCQ,MO,SI).

Zornia gemella Vogel, Linnaea 12:61. 1838.
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Puente Remanso, ribera del Río Paraguay, III.1992, FM 4454 (FCQ).

Zornia crinita (Mohl.) Vanni.
Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** cercanías de Ftín. Platanillos, 27.X.1996, FM 6180 (CTES,FCQ).

GESNERIACEAE

Sinningia tubiflora (Hook.) Fritsch in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. IV(3b): 182. 1894.

Gloxinia tubiflora Hook.
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** tyto. a Gral. Bruguéz, 4 km al E, Est. Trappani, 21.XI.1995, RD 3442 (CTES,FCQ,MO).

Sinningia warmingii (Hieron.) Chautems, Candollea 45:386. 1990.
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Maroma, 23°33'20"S, 57°24'33"W, 22.III.1995, FM 5910 (FCQ).

HYDROPHYLLACEAE

Hydrolea elatior Schott, Syst. Veg.
Hierba palustre.

Material examinado: **Presidente Hayes:** cercanías de Pozo Colorado, 15.IV.1994, FM 5529 (FCQ).

Hydrolea spinosa L., Sp. Pl. 2:328. 1762.
Hierba palustre.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Maroma, 23°34'59"S, 57°56'36"W, 23.III.1995, FM 5924 (FCQ). **Alto Paraguay:** Puerto Casado, 8 km del riacho Mosquito, 22°18'14.8"S, 58°25'56.3"W, 24.VIII.1995, RD 3351 (CTES,FCQ,MO).

LAMIACEAE

Hyptis brevipes Poir., in Ann. Mus. Par. 7:465. 1806.
Hierba anual.

Material examinado: **Boquerón:** Mayor Gardel, cercanías de Est. La Dorada, 22.V.1994, FM 5658 (CTES,FCQ).

Hyptis lappacea Benth., Lab. Gen. Sp. 103. 1833.
Hierba anual.

Material examinado: **Presidente Hayes:** puente Remanso, ribera del río Paraguay, III.1992, FM 4458 (FCQ); Est. Maroma, 23°34'59"S, 57°56'36"W, 23.III.1995, FM 5934 (CTES,FCQ,MO). **Boquerón:** río Verde, 23°08.58"S, 59°36.44"W, 26.V.1993, FM 5122 (CTES,FCQ); tyto. Mcal. Estigarribia-Tte. Montanía, 15.XII.1993, RD 3044 (FCQ); a 9.6 km al S del cruce de picadas Petroleras, 25.V.1994, RD 3209 (CTES,FCQ,MO); tyto. Misión Sta. Rosa-Est. Oasis, 11 Km, 25.V.1994, FM 5626 (CTES,FCQ,MO).

Hyptis mutabilis (Reich.) Briq., Bull. Herb. Boiss. 4:788. 1896.

Nepeta mutabilis Reich.

Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Maroma, 23°33'20"S, 57°54'33"S, 22.III.1995, FM 5907 (CTES,FCQ).

Hyptis sp

Hierba.

Material examinado: **Alto Paraguay:** tyto. Cptán. Pablo Pablo Lagerenza-4 de Mayo, 20°19'29"S, 60°32'03"W, 17.V.1996, FM 6321 (CTES,FCQ,MO).

Ocimum selloi Benth., Lab. Gen. Sp. 6. 1832.

Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** ruta Transchaco, 30 km antes de Pozo Colorado, 19.IV.1994, RD 3135 (FCQ); tyto. Pozo Colorado-Concepción, Est. Loma Porá, 2 km del casco, 8.VI.1995, RD 3332 (FCQ).

Salvia cardiophylla Benth., Lab. Gen. Sp. 721. 1833.

Hierba perenne.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Col. Nivaclé, 23° 23.51'S, 59°45.49'W, 24.IX.1993, FM 5416 (CTES,FCQ,MO); Est. Loma Porá, tyto. Pozo Colorado-Concepción, 15 Km O del puente, 8.VI.1995, FM 6020 (CTES,FCQ,MO).

Scutellaria racemosa Pers., Syn. Pl. 2:136. 1807.

Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Pozo Colorado, 23°43.44'S, 59°08.33'W, 25.IX.1993, FM 5425 (CTES,FCQ).

LAURACEAE

Ocotea diospyrifolia (Meiss.) Mez, Berl. Jahrt. 5:374.

Arbol.

Material examinado: **Presidente Hayes:** río Negro, tyto. a Col. Carlos Pfannl, 24°22'33.7"S, 57°44'4.6"W, 19.X.1995, RD 3391 (FCQ).

LENTIBULARIACEAE

Pinguicula sp

Hierba acuática.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Deolinda, tyto. Pozo Colorado-Concepción, 7.VI.1995, FM 5993 (CTES,FCQ).

Utricularia foliosa L., Sp. Pl. 1:19. 1753.

Hierba acuática.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Benjamin Aceval, borde del río Paraguay, 21.VII.1994, FM 5737 (FCQ). **Boquerón:** cercanías de Pirizal, 29.VIII.1992, FM 4639 (FCQ).

LORANTHACEAE

Psittacanthus cordatus (Hoffmann) Blume in Schult., Syst. Veg. 7 add.:1730. 1830.

Loranthus cordatus Hoffmann

Hierba apoyante.

Material examinado: **Alto Paraguay:** cercanías de Bahía Negra, VI.1992, FM 5722 (FCQ).

Struthanthus uraguensis (Griseb.) G. Don.; Gen. Syst. 3:410. 1834.

Loranthus uraguensis Griseb.

Arbusto apoyante.

Material examinado: **Boquerón:** Est. La Patria, 11.XII.1993, FM 5506 (CTES,FCQ,MO); tyto. Mcal. Estigarribia-Tte. Montanía, 15.XII.1993, RD 3042 (FCQ,NY).

Tripodanthus acutifolius (Ruiz & Pav.) van Tieghem, in Bull. Soc. Bot. France 42:179.1895.

Loranthus acutifolius Ruiz & Pav.

Arbusto erguido o trepador.

Material examinado: **Boquerón:** Col. Neuland, 20.VII.1992, RD 2668 (FCQ); picada 104, 25 km de la ruta Transchaco, 20.V.1993, RD 2980 (CTES,FCQ,MO); 35

km S de Mayor Infante Rivarola, 18.V.1994, FM 5601 (CTES,FCQ,MO); a 4.5 km del cruce s/ picada a Pozo Hondo, 20.V.1994, RD 3168 (CTES,FCQ,MO,SI); 6 km del cruce s/ picada Lobrego, 24.V.1994, RD 3193 (CTES,FCQ,MO).

LYTHRACEAE

Ammania auriculata Willd., Hort. Berol. 1:7 1821.

Hierba

Material examinado: **Alto Paraguay:** 15 km del tyto. Cruce de los Pioneros-Puerto Casado, 23.VIII.1995, FM 6127 (CTES,FCQ,MO).

Cuphea sp

Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** Col. Neuland, 16.VII.1992, RD 2652 (FCQ).

Heimia salicifolia Link, Enum. Plant. Hort. Berol. 2:3. 1822.

Hierba de tallo leñoso.

Material examinado: **Presidente Hayes:** 5 km N de Est. San Leonardo (ex Escalante), 20.IX.1994, FM 5780 (CTES,FCQ); Est. río Salado, 23°44'52"S, 58°14'09"W, 20.VII.1995, FM 6094 (FCQ,MO). **Boquerón:** tyto. Mcal. Estigarribia-Tte. Montanía, 14.XII.1993, RD 3033 (CTES,FCQ).

Pleurophora saccocarpa Koehne, in Engler, Bot. Jahrb. 2: 426. 1882.

Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Sta. María del 12, Retiro San Juan, 9.XI.1992, FM 4862 (FCQ); riacho Negro, 23°20'15"S, 58°21'20"W, 18.VII.1995, FM 6068 (FCQ). **Boquerón:** Campo Vía, tyto. a Col. Neuland, 22°52'05"S, 59°58'08"W, 27.V.1993, FM 5132 (FCQ).

MALPIGHIACEAE

Aspicarpa sericea Griseb., Symbol. Fl. Argent. 68. 1879.

Subarbusto ramificado desde la base.

Material examinado: **Boquerón:** Col. Neuland, cruce Demattei, picada Histórica, 2.IX.1992, RD 2723 (FCQ,MO).

Banisteriopsis sp

Enredadera.

Material examinado: **Alto Paraguay**: Fuerte Olimpo y alrededores, 3.IX.1991, FM 4075 (FCQ).

Cordobia argentea (Griseb.) Niedenz., Verz. Vorles. Ak. Braunsberg W. 42. 1912.

Mionandra argentea Griseb.

Arbusto trepador.

Material examinado: **Boquerón**: picada Jojoba Motor, 10 km de O ruta Transchaco, 8.XII.1992, FM 4967 (FCQ).

Heteropteris angustifolia Griseb., Linnaea 13: 223. 1833.

Arbusto apoyante.

Material examinado: **Boquerón**: tyto. Tte. Montanía-Madrejón, 17 km del cruce, 16.XII.1993, RD 3058 (CTES,FCQ,MO); Est. Margarita, línea 9, 23°04'25"S, 61°00'12"W, 25.X.1994, FM 5830 (CTES,FCQ,MO,PY).

Heteropteris sylvatica Adr. Juss., Malp. Syn. 277. 1840.

Arbusto trepador.

Material examinado: **Boquerón**: en tyto. ruta Transchaco-Puesto Estrella, 9.XII.1992, FM 4985 (CTES,FCQ,MO).

Heteropteris umbellata Adr. Juss., in St. Hil., Fl. Bras. 3:25. 1832.

Arbusto trepador.

Material examinado: **Boquerón**: 8 Km. SO Tte. Montanía, 16.X.1992, FM 4760 (FCQ); tyto. Tte. Picco-La Patria, s/ Transchaco, (5 km s/ Picco), 25.VIII.1994, FM 5760 (CTES,FCQ).

Janusia guaranítica (St. Hil) Adr. Juss., Malp. Syn. 251. 1840.

Gaudichaudia guaranítica St. Hil

Hierba voluble.

Material examinado: **Bolivia**: picada 101, 25 km de la ruta Transchaco, 3.V.1993, FM 5078 (CTES,FCQ,MO). **Boquerón**: tyto. Filadelfia-Mcal. Estigarribia, km 470, 28.VI.1992, RD 2615 (FCQ).

Mascagnia brevifolia Griseb., Symbol. Fl. Argent. 67. 1879.

Arbusto trepador.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Cerrito, 100 m de ruta Transchaco, 21.XI.1995, RD 3459 (CTES,FCQ). **Boquerón:** km 470, tyto. Filadelfia-Mcal. Estigarribia, 28.VI.1992 RD 2601 (FCQ); trinchera de Toledo, cementerio de los Soldados, 14.IX.1992, RD 2751 (FCQ); tyto. a Est. La Patria, 16.IX.1992, RD 2765 (FCQ,MO); ruta Transchaco, tyto. Ftín. Agripino Enciso-Nueva Asunción, 17.XI.1992, RD 2869 (FCQ); tyto. Gral. E. Garay-Sargento Rodríguez (Hito III), 18.XI.1992, FM 4918 (FCQ); cercanías de la Est. La Faye, s/ ruta Transchaco, 9.XII.1992, FM 4990 (CTES,FCQ); tyto. Mcal. Estigarribia-Tte. Montanía, 15.XII.1993, RD 3045 (FCQ); tyto. Tte. Montania-Madrejón, 15.XII.1993, RD 3088 (CTES,FCQ,MO); tyto. Misión-Est. Oasis, 6 km S desvío a Pozo Hondo, 20.V.1994, FM 5617 (CTES,FCQ); 25 km de línea 10, picada Est. Palmar quemado, 25.V.1994, FM 5702 (FCQ); 25 Km de línea 10, picada a Est. Palmar quemado, 25.V.1994, RD 3211 (CTES,FCQ,MO).

Ptilochaeta bahiensis Tuvez., Bull. Mosc. 52. 1843.

Arbol o arbusto.

Material examinado: **Bolivia:** picada 101, 25 km de ruta Transchaco, 3.V.1993, FM 5081 (CTES,FCQ,MO,SI). **Boquerón:** tyto. Tte. Picco-4 de Mayo, 15.IX.1992, RD 2759 (FCQ,MO); picada Siracuas, 36 km desde Tte. Enciso, 7.V.1993, FM 5106 (CTES,FCQ,MO); picada Siracuas, 11.XII.1993, FM 5496 (FCQ,MO).

MALVACEAE

Abutilon grandifolium (Willd.) Sw., Hort. Brit. ed. 1,1: 53. 1826.

Sida grandifolia Willd.

Subarbusto.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Pozo Colorado, 15.IV.1994, FM 5547 (CTES,FCQ).

Material examinado: **Boquerón:** Nueva Asunción, picada Mr. Long, 30.IV.1993, FM 5051 (CTES,FCQ); Tyto. Montanía - Madrejón, a 75 Km, 15.IX. 1993, RD 3100 (CTES,FCQ), MO,NY.

Abutilon herzogianum R.E. Fr.

Hierba.

Material examinado: **Bolivia:** picada 101, 25 km de la ruta Transchaco, 3.V.1993,

FM 5087 (CTES,FCQ,MO). **Boquerón**: picada Burró, 15 km SO ruta Transchaco, 9.XII.1992, FM 4978 (CTES,FCQ,MO).

Abutilon virgatum (Cav.) Sw., Hort. Brit. ed. 1:53. 1826.

Sida virgata Cav.

Hierba.

Material examinado: **Boquerón**: Pedro P. Peña, área inundable del río Pilcomayo, 23.V.1994, FM 5673 (FCQ).

Bastardia bivalvis (Cav.) H.B.K., Nov. Gen. et Sp. 5:255. 1822.

Sida bivalvis Cav.

Hierba.

Material examinado: **Alto Paraguay**: 8.5 km s/ tyto. Tte. Gabino Mendoza-Cptán. Lagerenza, 31.III.1995, RD 3289 (FCQ,MO).

Cienfuegosia drummondii (A.Gray) Lewton, Bull. Torr. Bot. Club. 37:473. 1910.

Fuegosia drummondii A. Gray

Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes**: Est. Sta. Sofía, 24.VI.1993, FM 5237 (CTES,FCQ,MO); km 230, ruta Transchaco, 12.X.1992, FM 4685; picada Siracuas, 11.XII.1993, FM 5478 (FCQ). **Boquerón**: Sargento Rodríguez, Hito III, 2.V.1993, FM 5072 (FCQ); tyto. Tte. Montanía-Madrejón, 17 Km, 15.XII.1993, RD 3059 (FCQ,MO).

Cienfuegosia ulmifolia Frýx., Brittonia 19:35. 1967.

Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes**: s/ ruta Transchaco, orillas del río Montelindo, 25.IX.1993, FM 5433 (CTES,FCQ,MO); Pozo Colorado, 15.IV.1994, FM 5565 (CTES,FCQ); Est. Deolinda, tyto. Pozo Colorado-Concepción, 7.VI.1995, FM 5995 (CTES,FCQ).

Gaya matutina Krapor; Bonplandia 9(1-2):81. 1996.

Hierba.

Gaya tarijensis R.E.Fr., Arkiv. Bot. 6 (2):10. 1906.

Hierba.

Material examinado: **Boquerón**: tyto. Parque Nac. Tte. A. Enciso-Nueva Asunción,

9.XII.1992, FM 4981 (CTES,FCQ); picada a Mistolar, 19 km S de línea 10, 21.V.1994, FM 5631 (CTES,FCQ,MO); picada a Mistolar, 22 km de 4ta. División de Infantería, 21.V.1994, RD 3175 (CTES,FCQ,MO).

Hibiscus striatus Cav., Diss. 3:146. 1787.

Arbusto palustre.

Material examinado: **Presidente Hayes:** puente Remanso, ribera del río Paraguay, III.1992, FM 4465 (FCQ); Est. Maroma, riacho Conchita, 23.III.1995, FM 5920 (CTES,FCQ,MO); Est. Deolinda, tyto. Pozo Colorado-Concepción, 7.VI.1995, FM 5998 (CTES,FCQ); Est. Lapacho, 23°16'30"S, 58°20'53.4"W, 18.VI.1995, FM 6047 (CTES,FCQ,MO).

Malachra radiata L., Syst. Nat. 12: 459. 1767.

Hierba, subarbusto.

Material examinado: **Presidente Hayes:** borde de Laguna Cnel. Martínez, 22.VI.1993, FM 5227 (FCQ); Est. Maroma, tyto. a A° Conchita, 23°33'20"S, 57°54'33"W, 23.III.1995, RD 3264 (CTES,FCQ).

Malvastrum americanum (L.) Torrey, Bod. Mex. Bound. 38. 1858.

Subarbusto.

Material examinado: **Alto Paraguay:** Puerto Casado, cerro Galván, 22°20'47.3"S, 48°01'55.6"W, 25.VII.1995, RD 3354 (CTES,FCQ,MO).

Malvastrum coromandelianum (L.) Garcke, Bonplandia 5: 295. 1857.

Malva coromandeliana L.

Sufrútice

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Deolinda, tyto. Pozo Colorado-Concepción, 7.VI.1995, FM 5991 (FCQ). **Boquerón:** tyto. Tte. Montanía-Madrejón, a 75 km, 15.XII.1993, RD 3093 (CTES,FCQ,MO,NY); picada a Mistolar, 19 km S de línea 10, 21.V.1994, FM 5632 (CTES,FCQ,MO); 2.5 km de picadas Petroleras, 16 km de línea 10, 25.V.1994, RD 3197 (CTES,FCQ,MO); 50 km línea 10 S, tyto. a Est. Agropil, 26.V.1994, FM 5715 (CTES,FCQ,MO).

Modiolastrum malvifolium (Griseb.) K. Schum., in Mart., Fl. Bras. 12(3): 277. 1891.

Modiola malvifolia Griseb.

Hierba perenne, rastrera, radicante en los nudos.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Quebracho, 23°54'58"S 59°39'19"W, 22.IX.1993, FM 5388 (CTES,FCQ). **Boquerón:** picada a Mistolar, 4.2 km S de línea 10, 21.V.1994, FM 5643 (CTES,FCQ,MO).

Pavonia morongii Sp. Moore, Ann. New York Acad. Sci. 7:58. 1892.
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. La Susana, 40 km E de la ruta Transchaco, riacho Yacaré Sur, 6.IX.1995, RD 3372 (FCQ).

Pavonia sp
Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** cercanías del Ftín. Platanillos, 27.X.1995, FM 6194 (FCQ).

Rhynchosida physocalyx (A. Gray.) Fryx., Brittonia 30: 458. 1978.

Sida physocalyx A. Gray
Hierba, subarbusto.

Material examinado: **Boquerón:** picada Jojoba Motor, 10 km ruta Transchaco, 8.XII.1992, FM 4972 (CTES,FCQ,MO).

Sida anomala St. Hil., Fl. Bras. Mér. 1:140. 1827.
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** tyto. Pozo Colorado-Concepción, a 37 km del puente, 9.VI.1995, RD 3345 (CTES,FCQ,MO).

Sida cordifolia L., Sp. Pl. 2: 684. 1753.
Hierba perenne.

Material examinado: **Presidente Hayes:** cercanías de Pozo Colorado, 15.IV.1994, FM 5548 (FCQ); Est. Laguna Porá, 24.V.1994, RD 3195 (CTES,FCQ,MO). **Alto Paraguay:** Parque Cué, 20°07'21.7"S, 61°41'14"W, 31.III.1995, FM 5980 (CTES,FCQ). **Boquerón:** tyto. Nueva Asunción-picada Mr. Long, 30.IV.1993, FM 5036 (FCQ,MO); tyto. Nueva Asunción-picada Mr. Long, 30.IV.1994, FM 5062 (CTES,FCQ,MO); 16 km NO de Pedro P. Peña, 16.V.1994, FM 5576 (CTES,FCQ); Pedro P. Peña, área inundable del R. Pilcomayo, 23.V.1994, FM 5671 (CTES,FCQ,MO).

Sida dictyocarpa Griseb. in Mart., Fl. Bras. 12: 314. 1891.
Hierba.

Material examinado: **Alto Paraguay:** Tte. Gabino Mendoza, Hito IV y alrededores, 20°04'20.3"S, 61°32'52.6"W, 30.III.1995, FM 5962 (FCQ). **Boquerón:** línea 10, 11 km de la pista de 4ta. División de Infantería, 24.V.1994, FM 5691 (CTES,FCQ,MO).

Sida rhombifolia L., Hort. Cliff. 346. 1837.

Hierba perenne.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Gral. Díaz, tyto. a San Leonardo (ex Escalante), 20.IX.1994, FM 5785 (CTES,FCQ). **Boquerón:** puesto El Estanque, 5 km S, línea 10, tyto. a Est. Agropil, 26.V.1994, FM 5708 (CTES,FCQ,MO).

Sida riedelii K. Schum., in Mart., Fl. Bras. 12(3): 296. 1892.

Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Sta. Sofía, 24.VI.1993, FM 5244 (CTES,FCQ). **Boquerón:** picada a Est. Palmar Quemado, 18 km de línea 10, 25.V.1994, FM 5698 (FCQ).

Sida rodrigoii Mont.

Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Pozo Colorado, 15.IV.1994, FM 5542 (CTES,FCQ); Est. Maroma, 23°32'55"S, 57°54'23"W, 22.III.1995, FM 5897 (CTES,FCQ).

Sida santaremensis Mont., Monv. Malv. Bras. 44. 1936.

Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Campo León, 20.XI.1992, RD 2866 (FCQ).

Sida spinosa L., Sp. Pl. 2: 683. 1753.

Planta perenne, subleñosa.

Material examinado: **Alto Paraguay:** 8.5 km s/ tyto. Tte. Gabino Mendoza-Cptán. Lagerenza, 31.III.1995, RD 3290 (FCQ,MO). **Boquerón:** picada 108, SO km 50 s/ ruta Transchaco, 11.XII.1992, FM 4998 (CTES,FCQ).

Sida variegata (Griseb.) Krapov., Bol. Soc. Argentina Bot. 4: 187. 1952.

Hierba.

Material examinado: **Alto Paraguay:** Tte. Gabino Mendoza, Hito IV y alrededores,

30.III.1995, FM 5971 (CTES,FCQ,MO). **Boquerón**: 35 km S de Mayor Infante Rivarola, 18.V.1994, FM 5602 (CTES,FCQ,MO).

Sidastrum multiflorum (Jacq.) Fryx., Fl. Peruv. 13:575. 1956.

Sida acuminata DC.

Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes**: Est. Fortuna, 115 km NO, 15.VII.1993, FM 5260 (CTES,FCQ,MO); Pozo Colorado, 15.IV.1994, FM 5528 (CTES,FCQ,MO); ibíd, FM 5549 (CTES,FCQ); Est. Loma Porá, 15 km O del puente a Concepción, 8.VI.1995, FM 6003 (CTES,FCQ,MO); Est. Alegría, 30 km E del puente Pto. Militar-Concepción, 8.VI.1995, RD 3338 (CTES,FCQ).

Sidastrum paniculatum (L.) Fryx., Brittonia 30: 453. 1978.

Sida paniculata L.

Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes**: tyto. Concepción-Pozo Colorado, 37 km O del puente, 9.VI.1995, RD 3344 (FCQ).

Sphaeralcea bonariensis (Cav.) Griseb., Pl. Lorentz. 44. 1874.

Malva bonariensis Cav.

Hierba, subarbusto.

Material examinado: **Presidente Hayes**: 18 km de línea 10, picada Est. Palmar Quemado, 25.V.1994, FM 5699 (CTES,FCQ,MO); Gral. Díaz, tyto. a Est. San Juan'í, 20.IX.1994, FM 5767 (FCQ); Est. San Leonardo (ex Escalante), 20.IX.1994, FM 5776 (CTES,FCQ,MO); Ftín. Gral. Delgado, 1.XI.1995, RD 3441 (CTES,FCQ,MO,NY). **Alto Paraguay**: km 75 NE de Tte. Montanía-Km 160 (Punta Riel), 21.X.1992, FM 4819 (CTES,FCQ,MO). **Boquerón**: tyto. a Tte. Montanía, 19.XI.1992, RD 2852 (CTES,FCQ,MO); a 22 km s/ picada Mistolar de la picada 4ta División Infantería-Pedro P. Peña, 21.V.1994, RD 3173 (CTES,FCQ); Pedro P. Peña, área inundable del río Pilcomayo, 23.V.1994, FM 5672 (CTES,FCQ,MO); a 8 km NE del casco de Agropil, 26.V.1994, RD 3224 (CTES,FCQ); Est. María Esther, borde de la cañada La Madrid, 23°16'43"S, 61°28'27"W, 27.X.1994, FM 5861 (FCQ); Ftín. Gral. Delgado, 24°29'27.7"S, 59°18'59"W, 1.XI.1995, RD 3441 (CTES,FCQ,MO,NY).

Wissadula decora Sp. Moore, Trans. Linn. Soc. ser. 2,4: 312. 1895.

Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Deolinda, tyto. Pozo Colorado-Concepción, 7.VI.1995, FM 5994 (FCQ).

Wissadula densiflora R.E. Fr., Kgl. Sv. Vet. Akad. Handl. 43(4): 64. 1908.
Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** Col. Neuland, alrededores, 26.VIII.1992, FM 4612 (FCQ,MO); cruce Demattei, picada Histórica, 2.IX.1992, FM 4662 (CTES,FCQ,MO); km 470, ruta Transchaco, tyto. a Mcal. Estigarribia, Est. Remonia, 13.X.1992, FM 4716 (CTES,FCQ,MO); 45 km N de Mcal. Estigarribia, tyto. a Tte. Picco, 24.X.1992, FM 4845 (CTES,FCQ,MO); picada a Mistolar, 19 km S de línea 10, hacia Pilcomayo, 21.V.1994, FM 5630 (CTES,FCQ); 13 km E de Misión Sta. Rosa, s/ línea 10, 23.V.1994, FM 5678 (CTES,FCQ,MO); Est. María Esther, 23°16'43"S, 61°28'27"W, 27.X.1994, FM 5863 (FCQ).

Wissadula paraguariensis Chod., Bull. Herb. Boiss. ser. 2,1: 400. 1901.
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Maroma, 23°33'20"S, 57°54'33"W, 22.III.1995, FM 5908 (CTES,FCQ); Est. Deolinda, 7.IX.1995, FM 5989 (CTES,FCQ,MO); Est. La Susana, 40 km E de la ruta Transchaco, A° Yacaré Sur, 6.IX.1995, RD 3376 (FCQ).

MARTYNIACEAE

Craniolaria integrifolia Cham., Linnaea 7: 725. 1832.
Hierba o subarbusto.

Material examinado: **Boquerón:** 40 km S de línea 10, tyto. a Est. Agropil (desvío en 4ta. División de Infantería), 25.V.1994, FM 5705 (CTES,FCQ,MO); Ftín. Platanillos, tyto. a cruce Demattei, 27.X.1995, FM 6196 (FCQ).

MELIACEAE

Trichilia catigua Adr. Juss. in St. Hil., Fl. Bras. Mér. 2:77. 1829.
Arbol.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Maroma, orillas del río Siete Puntas, 21.III.1995, RD 3249 (CTES,FCQ,MO).

Trichilia elegans Adr. Juss. in St. Hil., Fl. Bras. Mer. 2: 79. 1829.
Arbol.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Sta. María del 12, Retiro San Juan, 9.XI.1992, FM 4876 (FCQ).

MENISPERMACEAE

Cissampelos laxiflora Moldenke, Phytologia 2: 215. 1947.
Enredadera.

Material examinado: **Boquerón:** Nueva Asunción, 5 km del Dest., 19.V.1993, RD 2969 (FCQ,MO,NY).

Cissampelos pareira L., Sp. Pl. 1031. 1753.
Enredadera.

Material examinado: **Bolivia:** tyto. Ftín. Villazón-Ftín. Guaraní, 2.V.1993, FM 5075 (CTES,FCQ,MO).

MENYANTHACEAE

Nymphoides humboldtianum (Kunth) O. Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 429. 1891.
Villaresia humboldtiana Kunth
Hierba acuática.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. La Selva, 22°52'50"S, 58°48'52"W, 6.VIII.1993, FM 5295 (FCQ,MO).

MOLLUGINACEAE

Glinus radiatus (Ruiz & Pav.) Rohrb. in Mart., Fl. Bras. 14(2): 238. 1872.
Mollugo radiatus Ruiz & Pav.
Hierba rastrera.

Material examinado: **Boquerón:** 16 km NO de Pedro P. Peña, en cauce del río Pilcomayo, 16.V.1994, FM 5577 (CTES,FCQ,MO); Pozo Hondo, cauce seco del río Pilcomayo, 17.V.1994, RD 3144 (CTES,FCQ,MO).

Mollugo verticillata L., Sp. Pl. 89. 1753.
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** 30 km NE de Est. Palo Santo, tyto. a Puerto Casado, 17.VI.1993, FM 5201 (FCQ); cercanías de Pozo Colorado, 15.IV.1994, FM 5552 (FCQ). **Boquerón:** 75 km de N de Tte. Montanía, tyto. a Madrejón, 15.XII.1993, RD 3103 (FCQ).

MORACEAE

Chlorophora tinctoria (L.) Gaud. sp **mora** (Griseb.) Hassl., Ann. Conserv. Jard. Bot. Genève 21:114. 1919.

Maclura tinctoria Griseb.

Arbol.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Pozo Colorado, Retiro Montelindo, 23°43'44"S, 59°08'33"W, 25.IX.1993, FM 5435 (CTES,FCQ). **Alto Paraguay:** km 50 s/tyto. Tte. Montanía- Madrejón, 15.X.1992, FM 4748 (CTES,FCQ,MO). **Boquerón:** tyto. Est. La Patria-Nueva Asunción, 17.IX.1992, RD 2774 (FCQ); Ftín. Ayala Velázquez, 27.X.1994, FM 5867 (CTES,FCQ,MO).

MYRTACEAE

Eugenia diantha O. Berg. in Mart., Fl. Bras. 14: 239. 1857.

Arbolito.

Material examinado: **Presidente Hayes:** tyto. Pozo Colorado-Concepción, Est. Loma Porá, 5 km del casco, 8.VI.1995, RD 3328 (FCQ); tyto. Pozo Colorado - Concepción, Est. Loma Porá, 5 Km del casco, 8.VI.1995, FM 6005 (CTES,FCQ,MO).

Eugenia moraviana Berg. in Mart., Fl. Bras. 14(1): 304. 1857.

Arbolito.

Material examinado: **Presidente Hayes:** tyto. a Gral. Bruguéz, 4 km antes de Ninfa, 24°48'19"S, 58°21'18.9"W, 24.X.1995, RD 3402 (FCQ).

Eugenia uniflora L., Sp. Pl. 470. 1753.

Arbol.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Tyto. a Gral. Bruguéz, 9 km antes de Ninfa, 24°48'19"S, 58°21'18.9"W, 24.X.1995, RD 3400 (FCQ).

Eugenia punicifolia (H.B.K) DC., Prodr. 3:267. 1828.

Arbol.

Material examinado: **Presidente Hayes:** km 65, tyto. Puente Remanso-Gral. Bruguéz, 24°52'52.7"S, 58°14'33"W, 24.X.1995, RD 3420 (FCQ).

Hexaclamys sp
Arbol.

Material examinado: **Boquerón:** Dest. de Nueva Asunción, 17.XI.1992, RD 2876 (FCQ,MO); tyto. Est. La Patria-Tte. Enciso, 18.XI.1992, FM 4912 (FCQ).

NYCTAGINACEAE

Boerhavia decumbens Vahl, Enum. 1:284. 1804.
Hierba decumbente.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Gral. Díaz, tyto. a Est. San Juan'í, 20.IX.1994, FM 5773 (CTES,FCQ). **Alto Paraguay:** 8 km O de km 160 (Punta Riel), tyto. a Tte. Montania, 21.X.1992, FM 4822 (CTES,FCQ,MO).

Boerhavia diffusa L. var. **leiocarpa** (Heiml.) Adams, Mitt. Bot. Staatssamml. München 8:115. 1970.
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Deolinda, 7.VI.1995, FM 6000 (CTES,FCQ).

Bougainvillea campanulata Heiml., Med. Rijks. Herb. 19: 33. 1913.
Arbusto.

Material examinado: **Boquerón:** línea 12 S, 31.VIII.1992, FM 4650 (FCQ); Ftín. Toledo, cementerio de los soldados, 14.IX.1992, RD 2753 (FCQ,MO,NY); tyto. Mcal. Estigarribia-Tte. Picco, 15.IX.1992, RD 2740 (FCQ); Tte. Picco, en el Dest. 15.IX.1992, RD 2763 (FCQ,NY); Col. Neuland, tyto, a Pozo Brillante, 22°45'S, 60°8'W, 29.IX.1992, RD 2800 (FCQ); línea 9, Est. Margarita, Retiro 1, 23°04'25"S, 61°00'12"W, 25.X.1994, FM 5828 (FCQ); a 4 km NO de Est. La Patria, s/ruta Transchaco, 17.XI.1992, RD 2909 (FCQ,MO); picada lateral a Est. San Marcos, 40 km SO del Parque Nac. Tte. Enciso, 9.XII.1992, RD 2951 (FCQ); picada Siracuas, 11.XII.1993, FM 5473 (FCQ,MO); Est. Catán, 26.X.1994, FM 5849 (CTES,FCQ).

Bougainvillea infesta Griseb., Goett. Abh. 24:40. 1879.
Arbusto.

Material examinado: **Boquerón:** Col. Neuland, cruce Demattei, picada Histórica, 2.IX.1992, RD 2724 (FCQ); tyto. Mayor Infante Rivarola-picada Jojoba Retá, 8.XII.1992, RD 2929 (FCQ); picada a puesto Estrella, Hito II, 9.XII.1992, FM 4983 (FCQ,MO); picada a Est. Burró, a 25 km O del Parque Tte. A. Enciso, 9.XII.1992, RD 2940 (FCQ).

Bougainvillea praecox Griseb., Symbol. Fl. Argent. 40. 1879.
Arbusto, árbol.

Material examinado: **Boquerón:** Col. Neuland, línea 12 S, 1.IX.1992, RD 2720 (FCQ,MO).

Pisonia zapallo Griseb., Goett. Abh. 24:239. 1879.
Árbol.

Material examinado: **Presidente Hayes:** 35 km SE Pozo Colorado, 23°39'54"S 58°42'16"W, 26.IX.1993, FM 5448 (CTES,FCQ,MO). **Alto Paraguay:** Puerto Casado, 22°18'14.8"S, 58°25'56.3"W, 24.VIII.1995, RD 3350 (CTES,FCQ); Puerto Casado, 33 km al NE, A° Estrella, 26.VIII.1995, RD 3364 (CTES,FCQ,MO).

NYMPHAEACEAE

Cabomba australis Speg., Annal. Soc. Cient. Argent. 10:219. 1880.
Hierba acuática sumergida.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Tinfunké, 23°45'27.8"S, 60°07'47.7"W, 22.IX.1994, FM 5810 (FCQ).

Nymphaea gardneriana Planch., Fl. Serres Jard. Eur. 8:120. 1852.
Hierba acuática con hojas flotantes.

Material examinado: **Alto Paraguay:** tyto. Col. Carmelo Peralta-Puerto Guaraní, 3.IX.1991, FM 4087 (FCQ).

OCHNACEAE

Sauvagesia erecta L., Sp. Pl. 203. 1753.
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** tyto. Puerto Militar-Pozo Colorado, 10.VI.1995, FM 6041 (FCQ).

OLACACEAE

Ximenia americana L. var. **argentinensis** De Filippis, Trans. Illinois State Acad. Sci. 62(4): 351. 1969.

Arbusto o arbolito espinoso.

Material examinado: **Boquerón:** Col. Neuland, Parque Natural, 22°34'S, 60°5'W, 29.IX.1992, RD 2790 (FCQ); 100 m del Dest. de Nueva Asunción, 17.XI.1992, RD 2877 (FCQ); Tte. Ochoa, 11.XII.1993, FM 5510 (FCQ); picada Siracuas, 12.XII.1993, FM 5503 (FCQ).

ONAGRACEAE

Ludwigia bonariensis (Mich.) Hara, Journ. Jap. Bot. 28:291. 1953.

Hierba palustre.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Maroma, 23°34'59"S, 57°56'36"W, 23.III.1995, FM 5936 (FCQ).

Ludwigia hexapetala (Hook. & Arn.) Zardini al. Aquatic herb. Amazonian Andean 1-2:243. 1991.

Jussiaea hexapetala Hook. & Arn.

Hierba acuática.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Tinfunké, 23°45'27.8"S, 60°7'47.7"W, 22.IX.1994, FM 5808 (FCQ).

Ludwigia leptocarpa (Nutt.) Hara, Jour. Jap. Bot. 28:292. 1953.

Hierba palustre.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Loma Porá, 15 km W del puente de Concepción, 8.VI.1995, FM 6007 (FCQ); Est. Lapacho, 23°16'30"S, 58°20'53.4"W, 18.VII.1995, FM 6064 (FCQ).

Ludwigia peploides (H.B.K.) Raven, Reinwardtia 6:393. 1964.

Hierba acuática.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Tinfunké, 23°45'27.8"S, 60°7'47.7"W, 22.IX.1994, FM 5807 (FCQ); s/ tyto. Pozo Colorado-Concepción, 9.VI.1995, FM 6030 (FCQ). **Alto Paraguay:** Col. Carmelo Peralta, 3.IX.1991, FM 4093 (FCQ); tyto Puerto Pinasco-Puerto Casado, 22°26'8.4"S, 58°11'3.5"W, 26.VIII.1995, FM 6153 (FCQ,MO).

Ludwigia sp

Hierba

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Pozo Colorado, Retiro Montelindo, 23° 43' 44" S 59° 08' 33" W, 25.IX.1993, FM 5427 (FCQ).

OPILIACEAE

Agonandra excelsa Griseb., Symbol. Fl. Argent. 149. 1879.

Arbol.

Material examinado: **Alto Paraguay:** 7 km S del riacho Mosquito, 23.VIII.1995, FM 6131 (CTES,FCQ). **Boquerón:** camino al Dest. de Nueva Asunción, en las dunas, 17.IX.1992, RD 2768 (FCQ,MO); picada Siracuas, 11.XII.1993, FM 5499 (FCQ); picada Siracuas, 11.XII.1993, FM 5502 (FCQ).

OXALIDACEAE

Oxalis erosa Knuth, Notizbl. Bot. Gart. Berlin 7:291. 1919.

Oxalis pinoensis Knuth

Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** tyto. Est. La Patria-Tte. Enciso, 18.XI.1992, FM 4903 (FCQ); 40 km del Parque Tte. Tte. Enciso, picada Est. San Marcos, 9.XII.1992, RD 2952 (FCQ).

Oxalis frutescens L. sp **frutescens** Lourt., Bradea 7(1): 20. 1994.

Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** cercanías de Pozo Colorado, 15.IV.1994, FM 5564 (FCQ). **Boquerón:** km 470, ruta Transchaco, 28.VI.1992, RD 2607 (FCQ); km 484, ruta Transchaco, desvío a Col. Laguna Negra, 29.VI.1992, RD 2630 (FCQ); tyto. Est. La Patria-Tte. Enciso, 18.XI.1992, FM 4903 (FCQ,MO); picada Jojoba Motor, 10 km ruta Transchaco, 8.XII.1992, FM 4970 (CTES,FCQ); Nueva Asunción, picada Mr. Long, 30.IV.1993, FM 5021 (FCQ); Nueva Asunción, picada a Mr. Long, 30.IV.1993, FM 5050 (FCQ,MO); picada 101, 25 km de la Transchaco, 3.V.1993, FM 5084 (CTES,FCQ,MO); picada Siracuas, tyto. a Est. Calvet, 11.XII.1993, FM 5477 (FCQ,MO); ibid, FM 5481 (FCQ,MO).

Oxalis sp

Hierba.

Material examinado: **Alto Paraguay:** tyto. Cptán. Pablo Lagerenza-Agua Dulce, 10°59'00"S, 60°32'08"W, 18.V.1996, FM 6348 (CTES,FCQ,MO); tyto. Col. Ybycuí-cerro Cabrera, 19°42'11"S, 61°19'45"W, 22.V.1996, FM 6391 (FCQ,MO); Cerro León, 24.V.1996, FM 6402 (FCQ,MO).

PAPAVERACEAE

Argemone mexicana L., Sp. Pl. 1:508. 1753.
Hierba anual.

Material examinado: **Boquerón:** Gral. E. Garay, Hito III, 3.VIII.1992, FM 4570 (FCQ).

Argemone mexicana L. var. subinermis (Fedde) Sorarú, Darwiniana 20(3-4). 1976.

Argemone subfusiformis G.O. Ownb. sp subinermis (Fedde) G.O. Ownb.
Hierba anual.

Material examinado: **Alto Paraguay:** Puerto Guaraní, 3.IX.1991, FM 4092 (FCQ).

PASSIFLORACEAE

Passiflora foetida L., Sp. Pl. 1:959. 1753.
Liana.

Material examinado: **Alto Paraguay:** tyto. Tte. Gabino Mendoza-Gral Garay, 31.III.1995, RD 3300 (FCQ,MO). **Boquerón:** cercanías Est. Remonia, NO ruta Transchaco, 23.X.1992, FM 4852 (FCQ); 13 km E de Misión Sta. Rosa, s/ línea 10, 23.V.1994, FM 5679 (FCQ); Campo Loa, 21.III.1995, RD 3230 (FCQ).

Passiflora foetida L. var. nigelliflora (Hooker) Masters, Trans. Linn. Soc. 27:631. 1871.
Liana.

Material examinado: **Boquerón:** km 431, ruta Transchaco, Est. La Paloma, 10.X.1991, FM 4132 (FCQ).

Passiflora giberti N. E. Br., Trans. Proc. Bot. Soc. Edimburgh 20:58. 1894.
Enredadera.

Material examinado: **Presidente Hayes:** km 230, ruta Transchaco, 12.X.1992, FM 4688 (FCQ).

Passiflora misera Kunth, Nov. Gen. et Sp. 2:136. 1817.
Enredadera.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Maroma, orillas del riacho Siete Puntas, 22.III.1995, RD 3247 (FCQ). **Boquerón:** 8 km O de Tte. Montanía, luego 20 km N de Est. Nueva Asunción, 17.X.1992, FM 4777 (FCQ).

Passiflora mooreana Hook.
Enredadera.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Tinfunké, Pozo Arias, 23°41'49"S, 60°08'36"W, 22.IX.1994, FM 5912 (FCQ); línea 9, Est. Margarita, Retiro 1, 23°04'25"S, 61°00'12" W, 25.X.1994, FM 5827 (FCQ); tyto. Pozo Colorado-Concepción, 12 km de la Est. Deolinda, 7.VI.1995, RD 3320 (FCQ). **Boquerón:** 45 km N de Mcal. Estigarribia, tyto. Tte. Picco, 24.X.1992, FM 4843 (FCQ); tyto. Tte. Picco-Mcal. Estigarribia, 14.XII.1993, RD 3061 (FCQ).

Passiflora palmatisecta Mast. in Mart., Fl. Bras. 564. 1872.
Hierba decumbente.

Material examinado: **Boquerón:** Garrapatal, 11.XII.1992, RD 2963 (FCQ,MO); 50 km N de Mcal. Estigarribia, tyto. a Tte. Picco, 14.XII.1993, RD 3068 (FCQ); 50 km N de Mcal. Estigarribia, tyto. a Tte. Picco, 14.XII.1995, RD 3071 (FCQ).

Passiflora tucumanensis Hook., Bot. Mag. 3636. 1839.
Enredadera.

Material examinado: **Alto Paraguay:** Col. Carmelo Peralta, 2.IX.1991, FM 4103 (FCQ).

Passiflora sp
Enredadera.

Material examinado: **Alto Paraguay:** Cptán. Pablo Lagerenza, borde del río Timane, 18.V.1996, FM 6341 (CTES,FCQ,MO); tyto. Palmar de las Islas-Cptán. Pablo Lagerenza, 19°37'10"S, 60°32'22"W, 19.V.1996, FM 6377 (FCQ).

PHYTOLACCACEAE

Rivina humilis L., Sp. Pl. 121. 1753.
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** 10 km S de Est. Tinfunké, 23°48'02"S, 60°07'12"W, 22.IX.1994, FM 5799 (CTES,FCQ); Est. Maroma, 23°33'20"S, 57°54'33"W, 22.III.1995, RD 3245 (CTES,FCQ,MO).

PIPERACEAE

Peperomia blanda (Jacq.) H.B.K., Nov. Gen. et Sp. 1:65. 1816
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Deolinda, tyto. Pozo Colorado-Concepción, 7.VI.1995, FM 5987 (FCQ). **Alto Paraguay:** tyto. Col. Ybycui-Palmar de las Islas, 19°49'35"S, 60°52'56"W, 19.V.1996, FM 6361 (FCQ). **Boquerón:** Est. Sta. María del Doce, Retiro San Juan, 9.XI.1992, FM 4885 (FCQ).

Peperomia comarapana C.DC., in Med. Rijks Herb. Leiden 27:8.1915.
Hierba epífita.

Material examinado: **Boquerón:** Col. Neuland, alrededores, 24.VII.1992, RD 2699 (FCQ,MO,SI).

Peperomia santa-elisae C. DC, Bull. Herb. Boissier sér. 2,7:917. 1907.
Hierba epífita.

Material examinado: **Presidente Hayes:** tyto. Pozo Colorado-Concepción, 8.VI.1995, RD 3323 (FCQ).

Peperomia trineuroides Dahlst., Kgl. Sv. Vet. Akad. Handl. 33(2):138. 1900.
Hierba epífita.

Material examinado: **Presidente Hayes:** cercanías de Pozo Colorado, 15.IV.1994, FM 5557 (CTES,FCQ,MO).

PLANTAGINACEAE

Plantago tomentosa Lam., Encycl. 1:340. 1783.
Hierba acaule.

Material examinado: **Présidente Hayes**: Est. río Salado, 23°42'50"S, 58°25'53"W, 20.VII.1995, FM 6107 (FCQ,MO). **Boquerón**: Est. María Esther, 23°16' 43"S, 61°28'27" W, 27.X.1994, FM 5857 (CTES,FCQ,MO).

POLYGALACEAE

Polygala extraaxilaris Chodat, in Micheli., Fl. du Paraguay, Mem. Soc. Phys. Genève 30 (8):103. 1889.
Hierba.

Material examinado: **Boquerón**: tyto. Filadelfia-Mcal. Estigarribia, km 470, ruta Transchaco, 28.VI.1992, RD 2610 (FCQ); Col. Neuland, 21.VII.1992, RD 2673 (FCQ); ibid, RD 2676 (FCQ); 10 km NO de Campo Aroma (Ferheim), 22.X.1992, FM 4840 (CTES,FCQ); cercanías de Ftín. Platanillos, 27.X.1995, FM 6188 (FCQ).

Polygala linoides Poir. in Lam., Encycl. 5:449. 1804.
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes**: 35 km NE Est. Palo Santo, 17.VI.1993, FM 5199 (FCQ).

Polygala molluginifolia St. Hil., Ann. Soc. Agr. Sci. Art. Orleans 5:49. 1828.
Hierba.

Material examinado: **Boquerón**: Col. Neuland, 24.VII.1992, RD 2698 (FCQ,MO); picada a Palmar, 17.X.1992, FM 4782 (FCQ); Campo Vía, 22°52'5"S, 59°58'8"W, 29.V.1993, FM 5154 (CTES,FCQ).

POLYGONACEAE

Coccoloba cordata Cham.
Arbol.

Material examinado: **Presidente Hayes**: Campo Flor, tyto. a Gral. Bruguéz, 24°51'09"S, 57°57'12.8"W, 26.X.1995, RD 3423 (CTES,FCQ, MO. NY).

Coccoloba guaranitica Hassl. in Fedde, Repert. 14:161. 1915.
Arbol.

Material examinado: **Alto Paraguay**: km SO s/tyto. Montaña-Madrejón, 15.X.1992, FM 4745 (CTES,FCQ). **Boquerón**: Col. Neuland, tyto. a Pozo Brillante, 22°45'S,

60°8'W, 29.IX.1992, RD 2797 (FCQ); tyto. Tte. Montanía-Est. Taguá, 19.XI.1992, RD 2857 (FCQ); Centro Urbano La Patria, 19.XI.1992, FM 4935 (CTES,FCQ,MO).

Coccoloba aff. guaranitica Hassl.

Arbol.

Material examinado: **Presidente Hayes**: Est. Pozo Colorado, Retiro Montelindo, 23°43'44"S, 59°08'33"W, 25.IX.1993, FM 5435 (CTES,FCQ); Pozo Colorado, 23°39'54"S, 58°42'16"W, 25.IX.1993, FM 5446 (CTES,FCQ,MO).

Coccoloba spinescens Morong, Ann. New York Acad. Sci. 7:212. 1893.

Arbol.

Material examinado: **Boquerón**: tyto. Col. Neuland-Campo Aceval, 23.VII.1992, FM 4554 (FCQ); picada a Palmar, 17.X.1992, FM 4779 (CTES,FCQ,MO); tyto. Mcal. Estigarribia- Tte. Montanía, 15.XII.1993, RD 3046 (FCQ).

Coccoloba sp

Arbol.

Material examinado: **Presidente Hayes**: 35 km al SE de Pozo Colorado, 26.IX.1993, FM 5446 (CTES,FCQ).

Muehlenbeckia sagittifolia (Ort.) Meiss., Plant. Vasc. Gen. 2:227. 1843.

Coccoloba sagittifolia Ort.

Hierba trepadora.

Material examinado: **Boquerón**: 11 km de la pista 4ta. División de Infantería, s/ línea 10, 24.V.1994, FM 5686 (CTES,FCQ,MO); a 9.6 km al S del cruce de picadas petroleras, cerca de línea 10, 25.V.1994, RD 3206 (FCQ); San Antonio, cercanías del río Pilcomayo, 26.VI.1995, FM 6110 (CTES,FCQ,MO).

Polygonum acuminatum Kunth, Nov. Gen. et Sp. 2:178. 1821.

Hierba palustre.

Material examinado: **Alto Paraguay**: riacho Reservista, tyto. a riacho Mosquito, 23.VIII.1995, FM 6129 (CTES,FCQ,MO).

Polygonum acuminatum var. microstemom Mart. ex Meissner, Pl. Hassl. 2:54. 1909.

Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** río Negro, cercanías del estero Patiño, 28.VI.1992, FM 4511 (FCQ).

Polygonum hispidum H.B.K, Nov. Gen. et Sp. 2:178. 1821.
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Campo León, tyto. a riacho González, 20.XI.1992, RD 2860 (FCQ); borde del riacho Yacaré, 20.XI.1992, FM 4943 (CTES,FCQ,MO). **Boquerón:** Est. Agropil, 80 km S de línea 10, 26.V.1994, FM 5710 (CTES,FCQ,SI).

Polygonum punctatum Elliot, Sketch Bot. South Carolina 1:455. 1817.
Hierba anual o perenne.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Tinfunké, 23°45'27.8"S, 60°07'47.7"W, 22.IX.1994, FM 5804 (CTES,FCQ); riacho Conchita, 23.III.1995, FM 5917 (FCQ,MO); Est. Lapacho, 23°16'30"S, 58°20'53.4"W, 18.VII.1995, FM 6054 (CTES,FCQ,MO). **Alto Paraguay:** Puerto Guarani, Col. Carmelo Peralta, 3.IX.1991, FM 4094 (CTES,FCQ,MO); km 75 NE de Tte. Montanía-Km 160 (Punta Riel), 21.X.1992, FM 4812 (CTES,FCQ,MO); tyto. Puerto Casado-Puerto Pinasco, 22°26'8.4"S, 58°11'3.5"W, 26.VIII.1995, FM 6155 (CTES,FCQ,MO).

Rumex paraguayensis D. Parodi, Anal. Soc. Cient. Argent. 5:160. 1878.
Hierba palustre.

Material examinado: **Alto Paraguay:** tyto. Cptán. Pablo Lagerenza-4 de Mayo, 20°19'29"S, 60°32'03"W, 17.V.1996, FM 6318 (CTES,FCQ,MO). **Boquerón:** Est. Catán, cercanías de la Cañada La Madrid, 23°27'47"S, 60°48'54"W, 26.X.1994, FM 5835 (CTES,FCQ,MO).

Ruprechtia triflora Griseb., Symbol. Fl. Argent. 89. 1879.
Arbolito, arbusto.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Goldman, 20.IX.1993, RD 3002 (FCQ). **Boquerón:** trinchera de Toledo, cementerio de Los Soldados, 14.IX.1992, RD 2757 (FCQ); tyto. Tte. Picco-Mcal. Estigarribia, 15.IX.1992, RD 2747 (FCQ); tyto. Col. Neuland-Filadelfia, 20 Km, 29.IX.1992, RD 2785 (FCQ); tyto. a Mcal. Estigarribia, km 470, S, Est. Remonia, 13.X.1992, FM 4704 (CTES,FCQ); tyto. Jojoba Inversors-Mayor Infante Rivarola, 7.XII.1992, FM 4973 (CTES,FCQ); Jojoba Retá, tyto. a Ftín. Infante Rivarola, 8.XII.1992, RD 2928 (FCQ); Tte. Ochoa, 11.XII.1993, FM 5508

(FCQ,MO); línea 9, Est. Margarita, Retiro-1, 23°04'21"S, 60°57'12"W, 26.X.1994, FM 5841 (CTES,FCQ).

Triplaris gardneriana Wedd.

Arbol.

Material examinado: **Presidente Hayes**: riacho Negro, 23°20'15"S, 58°21'20"W, 18.VIII.1995, FM 6071 (CTES,FCQ,MO).

Triplaris guaranitica Chodat, Bull. Herb. Boissier sér. 2,3:393. 1903.

Arbol.

Material examinado: **Alto Paraguay**: Puerto Casado, en el muelle, 25.VIII.1995, RD 3360 (CTES,FCQ); 25 km E de Puerto Casado, 22°21'48.3"S, 57°13'14.1"W, 25.VIII.1995, FM 6141 (CTES,FCQ,MO); ibíd, FM 6142 (CTES,FCQ,MO).

PORTULACACEAE

Portulaca eruca Haum., Ann. Mus. Nac. Buenos Aires 32: 440. 1925.

Hierba.

Material examinado: **Boquerón**: Nueva Asunción-picada Mr. Long, 30.IV.1993, FM 5037 (CTES,FCQ,MO); ruta Transchaco, 20 km SE Nueva Asunción, 6.V.1993, FM 5099 (FCQ).

Portulaca grandiflora Hook., Bot. Mag. 56. 1829.

Hierba decumbente.

Material examinado: **Alto Paraguay**: Ftín. C.A. López (ex Pitiantuta), 15.X.1992, FM 4729 (CTES,FCQ,MO). **Boquerón**: 54 km N de Mcal. Estigarribia, tyto. a Tte. Picco, 15.XII.1993, RD 3114 (FCQ); 25 km S de línea 10, 26.V.1994, RD 3217 (FCQ).

Portulaca sp

Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes**: Est. Sta. Sofía, cercanías de Loma Plata, 24.VI.1993, FM 5254 (CTES,FCQ,MO). **Alto Paraguay**: tyto. Lagerenza'i-Dest. 4 de Mayo, 20°09'02"S, 60°58'11"W, 16.V.1996, FM 6315 (FCQ); Palmar de las Islas, Est. Insúa, 19°33'52"S, 60°31'21"W, 19.V.1996, FM 6366 (FCQ). **Boquerón**: Pirizal, 29.VIII.1992, FM 4638 (CTES,FCQ,MO).

Talinum paniculatum (Jacq.) Gaertn., Fruct. 3:219. 1903.

Portulaca paniculata Jacq.

Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes**: tyto. a Gral. Bruguéz, 4 km al E, Est. Trappani, 21.XI.1995, RD 3450 (FCQ). **Alto Paraguay**: tyto. Cptán. Pablo Lagerenza-Dest. 4 de Mayo, 20°19'29"S, 60°32'03"S, 17.V.1996, FM FCQ; tyto. Paimar de las Islas-Mayor Lagerenza, 19°43'09"S, 60°35'49"W, 19.V.1996, FM 6373 (FCQ,MO). **Boquerón**: 54 km N de Mcal. Estigarribia, tyto. a Tte. Picco, 15.XII.1993, RD 3115 (FCQ,MO).

Talinum polygaloides Gill. ex Arn., Edimburgh Journ. Nat. Geogr. Sci. 3:354. 1831.

Hierba.

Material examinado: **Boquerón**: cercanías del Ftín. Platanillos, 27.X.1995, FM 6174 (FCQ).

Talinum racemosum (L.) Rohrb. in Mart., Fl. Bras. 14:297. 1864.

Hierba.

Material examinado: **Boquerón**: 10 km NO de Campo Aroma (Ferheim), 22.X.1992, FM 4832 (FCQ,MO); Garrapatal, Sitio Histórico, 19.XI.1992, RD 2920 (FCQ); picada a Est. Burró, a 25 km del Parque Tte. Enciso, 9.XII.1992, RD 2936 (FCQ,MO); Nueva Asunción-picada Mr. Long, 30.IV.1993, FM 5049 (CTES,FCQ).

Talinum triangulare (Jacq.) Willd., Sp. Pl. 2:862. 1799.

Portulaca triangularis Jacq.

Hierba.

Material examinado: **Boquerón**: picada Siracuas, Parque Nac. Tte. Enciso, 11.XII.1993, FM 5479 (CTES,FCQ,MO); 75 km del cruce, tyto. Tte. Montanía-Madrejón, 15.XII.1993, RD 3108 (CTES,FCQ).

Talinum sp

Hierba.

Material examinado: **Alto Paraguay**: tyto. Lagerenza-í-Dest. 4 de Mayo, 20°09'02"S, 60° 58'11"W, 16.V.1996, FM 6312 (FCQ,MO).

RANUNCULACEAE

Clematis montevidensis Sprengel var. **montevidensis**, Syst. Veg. 2:667. 1825.

Clematis denticulata Vellozo

Liana.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. San Leonardo, 20.IX.1994, **FM** 5777 (FCQ). **Boquerón:** tyto. Filadelfia-Mcal. Estigarribia, km 470, 29.VI.1992, **RD** 2603 (FCQ); tyto. Filadelfia-Mcal. Estigarribia, km 470, 29.VI.1992, **RD** 2616 (FCQ); picada a Palmar, 17.X.1992, **FM** 4783 (CTES,FCQ); tyto. Misión Sta. Rosa-Est. Oasis, 6 km S del desvío a Pozo Hondo, 20.V.1994, **FM** 5618 (CTES,FCQ,MO).

RHAMNACEAE

Ziziphus mistol Griseb. in Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 19:99. 1874.

Arbol.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Goldman, 20.IX.1993, **RD** 3000 (FCQ); Est. San Juan'i, Retiro 16, 20.IX.1994, **FM** 5783 (CTES,FCQ). **Alto Paraguay:** Ftín. Carlos A. López, (ex Pitiantuta), 14.XII.1992, **FM** 4724 (CTES,FCQ,MO); Puerto Casado, tyto. a Puerto Pinasco, 22°36'45.7"S, 58°28'24.9"W, 27.VII.1995, **RD** 3363 (FCQ). **Boquerón:** Col. Neuland, 17.VII.1992, **RD** 2656 (CTES,FCQ); Pirizal y alrededores, 29.VIII.1992, **FM** 4631 (FCQ); Col. Neuland, línea 12 S, 1.IX.1992, **RD** 2716 (FCQ); Col. Neuland, tyto. a Pozo Brillante, 22°45'S, 60°8'W, 29.IX.1992, **RD** 2799 (FCQ); km 470 s/ruta Transchaco, Est. Remonia, 13.X.1992, **FM** 4705 (FCQ); tyto. Mcal. Estigarribia-Tte. Ochoa, s/ ruta Transchaco, 27.X.1992, **FM** 4858 (FCQ); ruta Transchaco, tyto. Dest. Nueva Asunción-Dest. Gral. E. Garay, 18.XI.1992, **RD** 2889 (CTES,FCQ,MO); La Patria, Centro Urbano, 18.XI.1992, **RD** 2890 (FCQ); Centro Urbano La Patria, 19.XI.1992, **FM** 4933 (FCQ,MO); cruce Mcal. Estigarribia-Optán. Pablo Lagerenza, 10.XII.1993, **FM** 5454 (FCQ,MO); 13 km al N de Mcal. Estigarribia, 14.XII.1993, **RD** 3027 (CTES,FCQ,MO); Pozo Hondo, orillas del Pilcomayo, 16.V.1994, **FM** 5569 (FCQ,MO); Est. Catán, 23°27'47"S, 60°48'54"W, 26.X.1994, **FM** 5846 (FCQ); cercanías de Ftín. Platanillos, 27.X.1995, **FM** 6202 (FCQ).

RUBIACEAE

Borreria densiflora DC., Prodr. 4:542. 1830.

Borreria spinosa (L.) Cham. & Schldl.

Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** 35 km NE de Est. Palo Santo, 17.VI.1993, **FM** 5198 (CTES,FCQ). **Boquerón:** Est. La Paloma, km 432, s/ ruta Transchaco,

2.X.1991, FM 4119 (FCQ); Sargento Rodríguez, Hito III, 2.V.1993, FM 5073 (CTES,FCQ,MO); Campo Loa, 21.III.1995, FM 5878 (CTES,FCQ,MO).

Borreria densiflora DC. var. **perennis** Standl., Field Mus. Nat. Hist. Chicago Bot. 7(3): 334. 1931.
Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** cercanías del Ftín. Platanillos, 27.X.1995, FM 6185 (FCQ).

Borreria sp
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Sta. María del 12, Retiro San Juan, 9.XI.1992, FM 4874 (FCQ). **Boquerón:** km 431, ruta Transchaco, 10 X.1991, FM 4121 (FCQ); tyto. Nueva Asunción-picada Mr. Long, 30.IV.1993, FM 5018 (FCQ,MO); cercanías del Ftín. Platanillos, 27.X.1995, FM 6185 (CTES,FCQ).

Calycophyllum multiflorum Griseb., Symbol. Fl. Argent. 155. 1879.
Arbol.

Material examinado: **Presidente Hayes:** 30 km antes de Pozo Colorado, a 300 m de la Ruta, 18.IV.1994, RD 3128 (FCQ); tyto. Pozo Colorado-Concepción, Est. Loma Porá, 5 km del casco, 8.VI.1995, RD 3327 (CTES,FCQ,MO). **Alto Paraguay:** tyto. Lagerenza'i-Dest. 4 de Mayo, 20°20'04"S, 61°22'08"W, 15.V.1996, FM 6296 (CTES,FCQ,MO). **Boquerón:** picada a Pratt Gill, a 12.2 km del cruce c/ picada a 4ta. División de Infantería, 20.V.1994, RD 3166 (FCQ,MO); 11 km de Misión Sta. Rosa, tyto. a Est. Oasis, 20.V.1994, FM 5627 (CTES,FCQ,MO).

Galianthe sp
Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** tyto. Gral. E. Garay-Hito III, 7.VIII.1992, FM 4572 (FCQ); Nueva Asunción, 18.XI.1992, RD 2897 (FCQ).

Guettarda uruguensis Cham. & Schltdl., Linnaea 4:183. 1829.
Arbusto.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Sta. María del 12, Retiro San Juan, 9.XI.1992, FM 4881 (FCQ,MO); tyto. a Gral. Bruguéz, 9 km antes de Ninfa, 24°48'19"S, 58°21'18.9"W, 24.X.1995, RD 3401 (FCQ,MO).

Machaonia brasiliensis (Hoffmannsegg ex Humb.) Cham. & Schltdl., Linnaea 4:2. 1829.

Arbusto.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Puerto Militar, frente a Concepción, 8.XII.1989, FM 3552 (FCQ). **Boquerón:** 45 km N de Mcal. Estigarribia, tyto. Tte. Picco, 24.X.1992, FM 4847 (CTES,FCQ,MO); tyto. Mcal. Estigarribia-Tte. Montanía, 14.XII.1993, RD 3032 (CTES,FCQ,MO); tyto. Tte. Picco-Mcal. Estigarribia, 14.XII.1993, RD 3063 (FCQ,MO); línea 9, Est. Margarita, Retiro 1, 23°04'25"S, 61°00'12"W, 25.X.1994, FM 5826 (CTES,FCQ,MO).

Mitracarpus megapotamicus (Sprengel) O.Kuntze, Rev. Gen. Pl. 3(2):121. 1898.

Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** 10 km NO de Campo Aroma (Ferheim), 22.X.1992, FM 4837 (CTES,FCQ,MO).

Randia armata (Sw.) DC., Prodr. 4:387. 1830.

Randia spinosa (Jacq.) Karst.

Mussaenda spinosa Jacq.

Gardenia armata Sw.

Arbusto.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Pozo Colorado, 15.IV.1994, FM 5539 (FCQ,MO); Est. Maroma, 23°34'59"S, 57°56'36"W, 23.III.1995, RD 3253 (CTES,FCQ); tyto. Pozo Colorado-Concepción, Est. Loma Porá, 5 km del casco, 8.VI.1995, RD 3324 (CTES,FCQ,MO); ibíd, RD 3326 (CTES,FCQ,MO).

Stäelia thymoides Cham. & Schltdl., Linnaea 3:364. 1828.

Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** Campo Loa, 21.III.1995, FM 5881 (CTES,FCQ).

RUTACEAE

Fagara pterota L., Syst. Nat. 10: 897. 1759.

Arbol.

Material examinado: **Alto Paraguay:** Puerto Casado, riacho Mosquito, 22°14'27.2"S, 58°24'58.24"W, 24.VIII.1995, RD 3349 (CTES,FCQ).

SANTALACEAE

Acanthosyris falcata (Mart. & Eich.) Griseb., Symbol. Fl. Argent. 151. 1879.

Osyris falcata Mart. & Eich.

Arbol.

Material examinado: **Alto Paraguay:** km 50 s/ tyto. Tte. Montania-Madrejón, 15.X.1992, FM 4746 (CTES,FCQ,MO). **Boquerón:** tyto. Filadelfia-Mcal. Estigarribia, km 484, desvío a Col. Laguna Negra, 29.VI.1992, RD 2636 (FCQ,MO); Col. Neuland, 23.VII.1992, RD 2693 (FCQ); cruce Demattei, picada Histórica, 2.IX.1992, FM 4657 (FCQ,MO); 50 km N de Mcal. Estigarribia, tyto. a Tte. Picco, 14.XII.1993, RD 3067 (FCQ); cercanías del Ftin. Platanillos, 27.X.1995, FM 6201 (FCQ).

SAPINDACEAE

Cardiospermum corindum L. Sp. Pl. 2: 526. 1762.

Sufrútice trepador.

Material examinado: **Alto Paraguay:** tyto. Lagerenza'i-Est. Timane'i, 19°43'44"S, 60°55'51"S, 21.V.1996, FM 6386 (CTES,FCQ). **Boquerón:** picada Siracuas, s/ dunas, 30.IV.1993, FM 5067 (CTES,FCQ,MO).

Cardiospermum grandiflorum Sw., Prodr. 64. 1788.

Sufrútice trepador.

Material examinado: **Alto Paraguay:** Tte. Gabino Mendoza, 20°40'20.3"S, 61°32'52.6"W, 30.III.1995, FM 5955 (CTES,FCQ,MO).

Diplokeleba floribunda N. E. Br. in Trans. Proc. Bot. Soc. Edimburgh 20:50. 1894.

Arbol.

Material examinado: **Presidente Hayes:** orillas del río Verde, s/ ruta Transchaco, 6.V.1993, FM 5176 (CTES,FCQ,MO); Est. Laguna Porá, 70 km E Cruce de los Pioneros, 20.VII.1994, FM 5728 (FCQ,MO); tyto. Pozo Colorado-Concepción, 9.VI.1995, FM 6025 (CTES,FCQ,MO); 35 km S de Pozo Colorado, 19.VII.1995, FM 6079 (CTES,FCQ,MO); km 65, s/ tyto. a Gral. Bruguéz, 24°52'52.7"S, 58°14'33"W, 24.X.1995, RD 3417 (CTES,FCQ,MO).

Melicoccus lepidopetalus Radlk. in Sitzungsber. Math.-Phys. Cl. Königl. Bayer. Akad. Wiss. München 8: 344. 1878.

Arbol.

Material examinado: **Alto Paraguay:** Puerto Casado, cerro Galván, 22°20'47.3"S, 57°01'55.6"W, 25.VIII.1995, RD 3353 (CTES,FCQ,MO).

Paullinia pinnata L., Sp. Pl. 366. 1753.
Enredadera.

Material examinado: **Presidente Hayes:** tyto. Pozo Colorado-Concepción, Est. Loma Porá, 5 km del casco, 8.VI.1995, RD 3325 (FCQ).

Sapindus saponaria L., Sp. Pl. 367. 1753.
Arbol.

Material examinado: **Alto Paraguay:** Puerto Casado, 22°17'7.7"S, 57°57'09"W, 26.VIII.1995, FM 6162 (CTES,FCQ).

Serjania marginata Casar., Nov! Stirp. Bras. 44. 1843.
Enredadera.

Material examinado: **Boquerón:** 12 km E de Tte. Gabino Mendoza, tyto. a Cptán. Pablo Lagerenza, 30.III.1995, RD 3275 (CTES,FCQ).

Serjania perulacea Radlk., Consp. Sect. Sp. Serjan. 11. 1874.
Serjania meyeri F. Barkley
Trepadora.

Material examinado: **Boquerón:** camino Col. Neuland-Pozo Brillante, 22°50'S 60°7'W, 29.IX.1992, RD 2783 (FCQ).

Urvillea chacoensis Hunz., Bol. Acad. Nac. Ci. 52:221. 1978.
Planta trepadora.

Material examinado: **Bolivia:** picada 101, 25 km de la Transchaco, 3.V.1993, FM 5086 (CTES,FCQ,MO). **Boquerón:** Cól. 4 de Mayo, 27.V.1993, FM 5144 (CTES,FCQ); 12 km E de Tte. Gabino Mendoza, tyto. a Cptán. Pablo Lagerenza, 30.III.1995, RD 3272 (CTES,FCQ).

SAPOTACEAE

Syderoxylon obtusifolium (Roem. & Schult.) Penn., Fl. Neotrop. 52:114. 1990.
Arbol.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. La Concepción, río Negro, 14 km del casco, 7.IX.1995, RD 3384 (CTES,FCQ,MO). **Alto Paraguay:** Puerto Casado, 22°24'19.2"S, 58°21'02.1"W, 25.VIII.1995, RD 3356 (CTES,FCQ,MO). **Boquerón:** km470, tyto. a Mcal. Estigarribia, Est. Remonia, 13.X.1992, FM 4695 (CTES,FCQ,MO); tyto. Gral. Garay-Sargento Rodríguez (Hito III), 18.XI.1992, FM 4915 (FCQ); cercanías Est. La Faye, s/ Transchaco, 9.XII.1992, FM 4989 (FCQ,MO); picada Siracuas, 11.XII.1993, FM 5461 (FCQ).

SCLEROPHYLACACEAE

Sclerophylax spinescens Miers., London Journ. Bot. 7:19.1848.

Hierba anual.

Material examinado: **Presidente Hayes:** km 230, ruta Transchaco, 12.X.1992, FM 4686 (CTES,FCQ,MO); Pozo Colorado, en las cercanías, 15.IV.1994, FM 5537 (CTES,FCQ,MO); Est. Deolinda, tyto. Pozo Colorado-Concepción, 7.VI.1995, RD 3310 (FCQ). **Alto Paraguay:** tyto. Puerto Pinasco-Puerto Casado, 22°26'8.4"S, 58°11'3.5"W, 26.VIII.1995, FM 6154 (FCQ,MO). **Boquerón:** tyto. Filadelfia-Loma Plata, cementerio de la Guerra, 29.VI.1992, RD 2640 (CTES,FCQ,MO).

Sclerophylax sp

Hierba anual o perenne decumbente o ascendente.

Material examinado: **Boquerón:** cercanías de La Patria, 11.XII.1992, FM 5002 (FCQ).

SCROPHULARIACEAE

Agalinis communis (Cham. & Schltdl.) D'Arcy

Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** a 200 m del Dest. de Nueva Asunción, 18.XI.1992, RD 2898 (CTES,FCQ).

Angelonia gardneri Hook., Bot. Mag. 3754. 1839.

Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Sta. María del 12, Retiro San Juan, 9.XI.1992, FM 4861 (FCQ); cercanías de Pozo Colorado, 15.IV.1994, FM 5562 (CTES,FCQ). **Boquerón:** Campo Vía, tyto. a Col. Neuland, 27.V.1993, FM 5129 (CTES,FCQ).

Angelonia sp

Hierba.

Material examinado: **Alto Paraguay:** cruce Cptán. Pablo Lagerenza-Agua Dulce, 19°59'00"S, 60°32'08"W, 18.V.1996, FM 6343 (CTES,FCQ,MO); tyto. a Agua Dulce, ex cauce del río Timane, 19°59'01"S, 60°36'48"W, 18.V.1996, FM 6356 (CTES,FCQ,MO); Palmar de las Islas, Est. Insúa, 19°33'52"S, 60°31'21"W, 19.V.1996, FM 6367 (FCQ). **Boquerón:** Pirizal, 29.VIII.1992, FM 4638 (CTES,FCQ,MO).

Bacopa monnieri (L.) Pennell, Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 98:96. 1946.

Lysimachia monnieri L.

Hierba palustre, rastrera.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Tinfunké, 23°45'27.8"S, 60°7'47.7"W, 22.IX.1994, FM 5802 (CTES,FCQ).

Bacopa tweedii (Benth.) Parodi, Rev. Fac. Agron. Vet. Buenos Aires 7:240. 1930.

Herpestis tweedii Benth.

Hierba rastrera.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Pozo Colorado, 15.IV.1994, FM 5530 (CTES,FCQ,MO); Est. Loma Porá, tyto. Pozo Colorado-Concepción, 15 km del puente s/ río Paraguay, 8.VI.1995, FM 6006 (FCQ).

Bacopa sp

Hierba erecta, decumbente, flotante.

Material examinado: **Boquerón:** alrededores línea 1, 25.VIII.1992, FM 4599 (CTES,FCQ).

Basistemon spinosus (Chodat) Moldenke, Bull. Torrey Bot. Club 63 (6):347. 1936.

Arbusto.

Material examinado: **Boquerón:** Filadelfia, 11.X.1991, FM 4135 (FCQ); Col. Neuland, en el Parque Natural, 22°34'S 60°5'W, 29.IX.1992, RD 2789 (FCQ).

Capraria biflora L., Sp. Pl. 628. 1753.

Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** Pozo Hondo, Puesto 1, orillas del río Pilcomayo, 16.V.1994, FM 5567 (CTES,FCQ,MO); Pozo Hondo, Puesto 1, orillas del río Pilcomayo, 17.V.1994, RD 3147 (CTES,FCQ,MO,SI).

Mecardonia montevidensis (Sprengel) Pennell, Proc. Ac. Nat. Sc. Philadelphia 98:87. 1946.

Hierba postrada.

Material examinado: **Boquerón:** Col. Neuland, 24.VII.1992, RD 2697 (FCQ); Col. Neuland, 26.VIII.1992, FM 4614 (FCQ,MO).

Micranthemum umbrosum (Walt.) Blake, Rhodora 17:131. 1915.

Anonymos umbrosa Walt.

Hierba rastrera.

Material examinado: **Boquerón:** picada a Mistolar, 4.2 km S de línea 10, 21.V.1994, FM 5652 (FCQ).

Scoparia aemili Chodat, Bull. Herb. Boissier. sér. 2,8:5. 1908.

Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** Mayor Gardel, cercanías de Est. La Dorada, 22.V.1994., FM 5655 (CTES,FCQ,MO).

Scoparia dulcis L., Sp. Pl. 116. 1753.

Hierba ramosa.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Fortuna, 115 km NO, 15.VII.1993, FM 5264 (FCQ).

Scoparia montevidensis (Sprengel) R. E. Fr., Ark. f. Botanik 6(9):22. 1906.

Microcarpaea montevidensis Sprengel

Hierba perenne.

Material examinado: **Presidente Hayes:** puente Remanso, ribera del río Paraguay, III.1992, FM 4459 (FCQ); Est. Pozo Colorado, río Montelindo, 25.IX.1993, FM 5418 (CTES,FCQ,MO); Pozo Colorado, 15.IV.1994, FM 5533 (FCQ); Est. río Salado, 23°44'52"S, 58°14'09"W, 20.VII.1995, FM 6096 (CTES,FCQ,MO). **Alto Paraguay:** tyto. Puerto Pinasco-Puerto Casado, 22°26'8.4"S, 58°11'3.5"W, 26.VIII.1995, FM 6159 (FCQ,MO); Palmar de las Islas, Est. Insúa, 10°33'52"S, 60°31'21"W, 19.V.1996, FM 6365 (CTES,FCQ,MO).

Scoparia nudicaulis Chodat & Hassl., Bull. Herb. Boissier sér. 2:387. 1907.
Hierba, sufrútice.

Material examinado: **Presidente Hayes:** puente Remanso, Ribera del río Paraguay, III.1992, FM 4456 (FCQ); Est. Sta. Sofía, 24.VI.1993, FM 5242 (FCQ); Est. La Selva, 22°57'40"S, 59°12'6"W, 6.VIII.1993, FM 5289 (FCQ). **Boquerón:** tyto. a Pozo Brillante, 15.VII.1992, FM 4526 (FCQ); tyto. a Mcal. Estigarribia, km 470, S Est. Remonia, 13.X.1992, FM 4711 (FCQ).

Scoparia aff. nudicaulis Chodat & Hassl.
Hierba, sufrútice.

Material examinado: **Boquerón:** Col. Neuland, 3.IX.1992, RD 2729 (FCQ).

Scoparia plebeia Cham. & Schldl., Linnaea 2:605. 1825.
Hierba perenne, decumbente o erecta.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Pozo Colorado, 15.IV.1994, FM 5544 (FCQ).

Stemodia ericifolia (O.Kuntze) Hassl. in Fedde, Repert. VI:210. 1909.
Hierba.

Material examinado: **Alto Paraguay:** Ftín. C. A. López, (ex Pitiantuta), 14.XII.1992, FM 4723 (CTES,FCQ,MO). **Boquerón:** tyto. Filadelfia-Tte. Montanía, 28.VI.1992, FM 4491 (FCQ); tyto. Tte. Montanía-Madrejón, 17 Km, 15.XII.1993, RD 3050 (FCQ); Mayor Infante Rivarola, 4 km N del Dest., tyto. a Cañada El Carmen, 18.V.1994, FM 5588 (CTES,FCQ).

Stemodia lanceolata Benth. in DC., Prodr. 10:384. 1846.
Hierba erecta.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Pozo Colorado, 15.IV.1994, FM 5540 (FCQ,MO); Est. Maroma, 23°33'20"S, 57°54'33"W, 22.III.1995, FM 5912 (FCQ); Est. Loma Porá, 15 km O del puente a Concepción, tyto. Pozo Colorado-Concepción, 8.VI.1995, FM 6014 (CTES,FCQ,MO). **Alto Paraguay:** 60 km NE Tte. Montanía, 20.X.1992, FM 4808 (CTES,FCQ,MO); 25 km E de Puerto Casado, 22°21'48.3"S, 57°13'14.1"W, 24.VIII.1995, FM 6135 (CTES,FCQ,MO). **Boquerón:** 45 km N de Mcal. Estigarribia, tyto. a Tte. Picco, 24.X.1992, FM 4844 (CTES,FCQ,MO); Mayor Gardel cercanías de Est. La Dorada, 22.V.1994, FM 5659 (CTES,FCQ,MO); Est. La Dorada, cercanías río Pilcomayo, 30.VI.1995, FM 6122 (FCQ,MO).

Stemodia palustris A. St. Hil., Pl. Rem. Brés. et Parag. 216. 1824.
Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** 9.6 km al S, cruce de picadas Petroleras, alrededor de línea 10, 25.V.1994, RD 3203 (FCQ).

SIMARUBACEAE

Castela coccinea Griseb., Pl. Lorentz. 59. 1874.
Arbusto.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Maroma, 23°32'55"S, 57°54'23"W, 22.III.1995, RD 3238 (CTES,FCQ); Est. Deolinda, tyto. Pozo Colorado-Concepción, 7.VI.1995, RD 3311 (CTES,FCQ,MO); Est. Alegría, tyto. Concepción-Pozo Colorado, 8.VI.1995, RD 3339 (FCQ); Est. río Salado, 23°43'37"S, 58°23'57"W, 19.VII.1995, FM 6089 (CTES,FCQ,MO); Est. río Salado, 23°44'52"S, 58°14'09"W, 20.VII.1995, FM 6102 (FCQ). **Alto Paraguay:** 43 km NE de Tte. Montanía, 19.X.1992, FM 4800 (FCQ,MO). **Boquerón:** km 432 s/ ruta Est. La Paloma, 11.X.1991, FM 4140 (FCQ,MO); km 470, tyto. Filadelfia-Mcal. Estigarribia, 28.VI.1992, RD 2606 (FCQ,MO); Col. Neuland, 24.VII.1992, RD 2694 (FCQ,MO); Col. Neuland, línea 12 S, 1.IX.1992, RD 2718 (FCQ); tyto. Mcal. Estigarribia-Tte. Picco, 15.IX.1992, RD 2741 (FCQ,MO); Tte. Ochoa, 12.XII.1993, FM 5511 (FCQ); a 4.5 km del cruce a Pedro P. Peña, s/ picada a Pozo Hondo, 20.V.1994, RD 3167 (FCQ); Misión Sta. Rosa, 30 km al S, 23.VIII.1994, FM 5745 (FCQ).

Castela tweedii Planch. in London J. Bot. 5: 569. 1846.
Arbusto, arbolito.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. río Salado, 23°44'52"S, 58°14'09"W, 20.VII.1995, FM 6102 (FCQ).

SOLANACEAE

Capsicum chacoense Hunz., Darwiniana 9:228. 1950.
Hierba, sufrutice.

Material examinado: **Presidente Hayes:** cercanías de Pozo Colorado, 15.IV.1994, FM 5536 (FCQ); picada a Mistolar, 19 km S de línea 10 hacia río Pilcomayo, 21.V.1994, FM 5640 (FCQ). **Boquerón:** km 470, ruta Transchaco, tyto. Filadelfia-Mcal. Estigarribia, 29.VI.1992, RD 2621 (FCQ); Campo Vía, tyto. Col. Neuland, 27.V.1993, FM 5136 (FCQ).

Cestrum guaraniticum Chodat & Hassl., Bull. Herb. Boissier 2 sèr. 4:85. 1904.
Arbolito.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Pozo Colorado, 500 m de la ruta Transchaco, 19.IV.1994, RD 3137 (FCQ).

Cestrum parquii L'Heritier, Stirp. Nov. 4:73. 1785.
Arbusto.

Material examinado: **Presidente Hayes:** 3 km del desvío de ruta a la Argentina, tyto. a Gral. Bruguéz, luego 4 km al E, Est. Trappani, 21.XI.1995, RD 3448 (CTES,FCQ,MO).

Cestrum strigillatum Ruiz & Pav., Fl. Peruv. & Chil. 2:29. 1799.
Arbusto.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Cerrito, 100 m de la ruta Transchaco, 21.XI.1995, RD 3458 (CTES,FCQ,MO).

Grawoskia duplicata Arn., Linnaea 11:485. 1837.
Arbusto achaparrado.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Salazar, 70 km E de ruta Transchaco, 22°49'3"S 58°34'3"W, 4.VIII.1993, FM 5282 (FCQ); Est. Salazar, 6.VIII.1993, FM 5301 (FCQ); Est. Deolinda, tyto. Pozo Colorado-Concepción, 7.VI.1995, RD 3309 (FCQ); tyto. a Gral. Bruguéz, 4 km al E, Est. Trappani, 21.XI.1995, RD 3452 (CTES,FCQ). **Boquerón:** SO de río Verde, 26.V.1993, FM 5118 (FCQ).

Jaborosa integrifolia Lam., Encycl. 3:189. 1789.
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** tyto. Pozo Colorado-Concepción, Est. Loma Porá, 2 km del casco, 8.VI.1995, RD 3335 (FCQ).

Lycium americanum Jacq., Select. Stirp. Amer. Hist. 50. 1763.
Arbusto.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Isla Poí, borde del riacho González, 20.XI.1992, FM 4946 (FCQ); Campo León, riacho González, 20.XI.1992, RD 2891 (FCQ); Est. La Selva, 22°57'40"S, 59°12'6"W, 6.VIII.1993, FM 5298 (FCQ); Gral.

Díaz, tyto. a Est. San Juan'i, 20.IX.1994, FM 5765 (FCQ). **Boquerón**: 18 km de línea 10, picada a Est. Palmar Quemado, 25.V.1994, RD 3212 (CTES,FCQ); línea 9, Est. Margarita, Retiro 1, 23°04'25"S, 61°00'12"W, 25.X.1994, FM 5922 (CTES,FCQ,MO).

Lycium comberi var. **donatii** Barkley, Lilloa 26:218. 1953.
Arbusto.

Material examinado: **Presidente Hayes**: ribera del río Verde, 28.VI.1992, FM 4510 (FCQ); Pozo Colorado, a 30 km s/ ruta a Concepción, 23°00.16'S, 59°17.48'W, 17.IX.1993, RD 2988 (FCQ); ruta a Paratodo, 23°22'34"S, 59°32'15"W, 18.IX.1993, RD 2995 (FCQ); Est. Quirno Cuenca Centurión, 23°20'52"S, 59°24'32"W, 20.IX.1993, RD 3005 (FCQ).

Lycium cuneatum Damm., Bot. Jahrb. 37:169. 1905.
Arbusto.

Material examinado: **Alto Paraguay**: Tte. Gabino Mendoza, alrededores Hito IV, 20°03'50.1"S, 61°36'8.7"W, 30.III.1995, FM 5969 (CTES,FCQ,MO). **Boquerón**: tyto. a Ftín. Gral. E. Garay, 18.XI.1992, RD 2893 (CTES,FCQ); tyto. Nueva Asunción-Gral. Garay, 19.XI.1992, FM 4923 (CTES,FCQ,MO); cruce Mcal. Estigarribia-Cptán. Pablo Lagerenza, 10.XII.1993, FM 5452 (FCQ,MO); 54 km N de Mcal. Estigarribia, tyto. a Tte. Picco, 14.XII.1993, RD 3076 (CTES,FCQ,MO).

Lycium morongii Britton, Ann. New York Acad. Sci. 7:180. 1892.
Arbusto.

Material examinado: **Presidente Hayes**: Villa Hayes, Bosque de Emery, 23.VI.1992, FM 4488 (FCQ); Est. Maroma, 23°32'55"S, 57°54'23"W, 22.III.1995, RD 3235 (FCQ,MO); ibid, RD 3237 (FCQ,MO). **Boquerón**: Mayor Gardel, cercanías Est. La Dorada, 22.V.1994, FM 5666 (FCQ); Joel Estigarribia, 11 km de la pista de aterrizaje, 24.V.1994, FM 5687 (CTES,FCQ,MO); 18 km S de línea 10, picada a Est. Palmar Quemado, 25.V.1994, RD 3213 (FCQ).

Lycium nodosum Miers., Ann. and Mag. Nat. Hist. ser. 2, 14:139. 1854.
Arbusto.

Material examinado: **Presidente Hayes**: 70 km E ruta Transchaco, borde del riacho González, 4.VIII.1993, FM 5281 (FCQ). **Alto Paraguay**: Tte. Gabino Mendoza, Hito IV, 20°04'20.3"S, 61°32'52.6"W, 30.III.1995, FM 5945 (CTES,FCQ,MO). **Boquerón**: 5 km NO del Dest. de Nueva Asunción, 19.V.1993, RD 2972 (FCQ,MO).

Lycium tenuispinum Miers, Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 2, 14:190. 1854.
Arbusto.

Material examinado: **Boquerón**: tyto. Est. Postdam, 21.VII.1992, FM 4543 (FCQ).

Nicotiana glauca Graham, Edinb. New Phil. Journ. 5:175. 1828.
Arbusto.

Material examinado: **Boquerón**: ruta Transchaco, km 510, picada 500, 11.VIII.1993, FM 5312 (FCQ); Pozo Hondo, 16.V.1994, FM 5568 (FCQ).

Petunia axilaris (Lam.) Britton, Prelim. Catal. New York 38. 1888.
Hierba perenne.

Material examinado: **Boquerón**: km 484, ruta Transchaco, desvío a Laguna Negra, 29.VI.1992, RD 2631 (FCQ); Col. Neuland, 16.VII.1992, RD 2654 (FCQ); Col. Neuland, 26.VIII.1992, FM 4609 (FCQ).

Petunia integrifolia (Hook.) Schinz. & Thellung, Vierteljahrs. Nat. Ges. Zürich 60:361. 1915.

Salpiglossis integrifolia Hook.
Hierba.

Material examinado: **Boquerón**: cercanías del Ftín. Platanillos, 27.X.1995, FM 6192 (FCQ, MO).

Physalis angulata L., Sp. Pl. 1:183. 1753.
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes**: 30 km antes de Pozo Colorado, s/ ruta Transchaco, 19.IV.1994, RD 3141 (CTES,FCQ,MO).

Physalis pubescens L., Sp. Pl. 1:183. 1753.
Hierba anual.

Material examinado: **Presidente Hayes**: puente Remanso, ribera del río Paraguay, III.1992, FM 4462 (FCQ); 30 km antes de Pozo Colorado, s/ ruta Transchaco, 19.IV.1994, RD 3130 (CTES,FCQ); Est. Loma Porá, 15 km O del puente a Concepción, 8.VI.1995, FM 6004 (CTES,FCQ,MO).

Physalis viscosa L., Sp. Pl. 1:183. 1753.

Hierba perenne.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Pozo Colorado, Retiro Montelindo, 25.IX.1993, FM 5426 (FCQ); Est. Catán, puesto 32, tyto. a línea 9, 21.IX.1994, FM 5789 (CTES,FCQ,MO); Est. Loma Porá, 15 km O del puente a Concepción, 8.VI.1995, FM 6021 (CTES,FCQ,MO). **Boquerón:** cercanías de Ftín. Platanillos, 27.X.1995, FM 6179 (FCQ).

Physalis sp

Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** km 484, ruta Transchaco, desvío a Laguna Negra, 29.VI.1992, RD 2629 (FCQ); Col. Neuland, 22.VII.1992, RD 2682 (FCQ).

Solanum amygdalifolium Steud., Nom. Bot. ed. 2,2:600. 1841.

Sufrutice.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. río Salado, 23°42'50"S, 58°25'53"W, 20.VII.1995, FM 6104 (FCQ). **Alto Paraguay:** km 50, tyto. Tte. Montaña-Madrejón, 15.X.1992, FM 4738 (CTES,FCQ). **Boquerón:** Est. Catán, cercanías cañada La Madrid, 23°27'47"S, 60°48'54"W, 26.X.1994, FM 5833 (FCQ).

Solanum argentinum Bitter & Cieto, Repert. Sp. Nov. 12:547. 1913.

Arbusto.

Material examinado: **Boquerón:** Pozo Hondo, orillas del Pilcomayo, 16.V.1994, FM 5570 (CTES,FCQ,MO); Pozo Hondo, orillas del río Pilcomayo, 17.V.1994, RD 3149 (CTES,FCQ,MO); picada Mistolar, 19 km S de línea 10 hacia río Pilcomayo, 21.V.1994, FM 5642 (CTES,FCQ,MO); Est. La Dorada, 16 km al S, s/ río Pilcomayo, 22.V.1994, RD 3179 (CTES,FCQ,MO); tyto. Misión Sta. Rosa-Est. Oasis, 6 km S del desvío a Pozo Hondo, 20.V.1994, FM 5616 (CTES,FCQ); Est. María Esther, Cañada Madrid, 23°16'43"S, 61°28'27" W, 27.X.94, FM 5859 (CTES,FCQ,MO); San Antonio, cercanías río Pilcomayo, 25.VI.1995, FM 6114 (CTES,FCQ).

Solanum atriplicifolium Gillies ex Meyen, Nov. Acta Acad. Caes. Leop. Carol. 19, suppl. 1: 386. 1843.

Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** ruta Transchaco, km 484, tyto. Filadelfia-Mcal. Estigarribia, 29.VI.1992, RD 2629 (FCQ); Col Neuland, 20.VII.1992, RD 2682 (FCQ).

Solanum conditum Morton, Rev. Argent. Sp. Solanum 237. 1976.
Hierba perenne.

Material examinado: **Boquerón:** tyto. a Pozo Brillante, 15.VII.1992, FM 4529 (FCQ); línea 12 S, 2.IX.1992, FM 4667 (FCQ,MO); Campo Vía, tyto. a Col. Neuland, 27.V.1993, FM 5126 (CTES,FCQ); picada a Mistolar, 4.2 km S de línea 10, 21.V.1994, FM 5644 (FCQ,MO); Mayor Gardel, 22.V.1994, FM 5660 (CTES,FCQ,MO); picada a Est. Palmar Quemado, 18 km de línea 10, 25.V.1994, FM 5694 (CTES,FCQ,MO).

Solanum diflorum Vellozo, Fl. Flum. 84. 1825.
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** cercanías de Pozo Colorado, 15.IV.1994, FM 5561 (FCQ).

Solanum eleagnifolium Cav., Icon. Plant. 3:22. 1794.
Hierba perenne rizomatoza.

Material examinado: **Boquerón:** río Verde, 26.V.1993, FM 5109 (CTES,FCQ,MO).

Solanum glaucophyllum Desf., Cat. Plant. Hort. Paris ed. 3:396. 1829.
Arbusto.

Material examinado: **Presidente Hayes:** 30 km NE Est. Palo Santo, 17.VI.1993, FM 5189 (CTES,FCQ,MO); Est. Cunu'ú, bañados del río Pilcomayo, 22.IX.1993, FM 5393 (FCQ); Est. Quebracho, Estero Patiño, 23.IX.1993, FM 5396 (CTES,FCQ); Est. Maroma, 23°33'20"S, 57°54'33"W, 22.III.1995, FM 5903 (FCQ,MO); Est. Maroma, 23.III.1995, RD 3263 (CTES,FCQ,MO); Est. Lapacho, 23°16'30"S, 58°20'53.4"W, 18.VII.1995, FM 6050 (FCQ). **Boquerón:** línea 12 S, 2.IX.1992, FM 4671 (FCQ); Est. Nueva Asunción, 8 km O de Tte. Montanía, 20 km al N, 17.X.1992, FM 4769 (FCQ); Tte. Ochoa, 11.XII.1993, FM 5514 b (FCQ,MO); picada Mistolar, 4.2 km S de línea 10, 21.V.1994, FM 5648 (CTES,FCQ); 17 km de la pista 4ta. División de Infantería, s/ línea 10, 24.V.1994, FM 5685 (FCQ,MO); 9.6 km al S del cruce de picadas Petroleras, 25.V.1994, RD 3201 (CTES,FCQ,MO); Est. Catán, 23°27'47"S, 60°48'54"W, 26.X.1994, FM 5847 (FCQ).

Solanum hieronymi O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. 3:226. 1898.
Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** tyto. Tte. Picco-Mcal. Estigarribia, 14.XII.1993,

RD 3079 (FCQ); 75 km al N de Tte. Montanía, tyto. a Madrejón, 15.XII.1993, RD 3094 (CTES,FCQ,MO).

Solanum multispinum N.E. Br., Trans. Proc. Bot. Soc. Edinburgh 20:65. 1894.
Subarbusto, hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Pozo Colorado, Retiro Montelindo, 25.IX.1993, FM 5423 (CTES,FCQ,MO); Est. Maroma, 23°33'20"S, 57°54'33"W, 22.III.1995, FM 5906 (CTES,FCQ). **Alto Paraguay:** Ftin. Carlos A. López, 14.XII.1992, FM 4719 (CTES,FCQ,MO).

Solanum pilcomayense Morong, Ann. New York Acad. Sci. 7:177. 1893.
Hierba anual.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Pozo Colorado, Retiro Montelindo, 25.IX.1993, FM 5421 (CTES,FCQ,MO); Est. Catán, puesto 32, 21.IX.1994, FM 5791 (CTES,FCQ,MO); Est. Lapacho, 23°16'30"S, 58°20'53.4"W, 18.VII.1995, FM 6057 (CTES,FCQ,MO); ruta Transchaco, km 235, Est. La Victoria, 19.VII.1995, FM 6078 (CTES,FCQ). **Boquerón:** Pirizal, 29.VIII.1992, FM 4636 (FCQ); Col. Neuland, 3.IX.1992, RD 2733 (FCQ,MO).

Solanum robustum Wendl., Flora 27: 784. 1844.
Arbusto o hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Sta. María del 12, Retiro San Juan, 9.XI.1992, FM 4882 (CTES,FCQ,MO).

Solanum sarachoides Sendtn. var. **sarachidium** (Bitter) Morton, Acad. Nac. Ci. Córdoba 122. 1976.

Solanum sarachidium Bitter
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** 30 km antes de Pozo Colorado, 500 m de ruta Transchaco, 19.IV.1994, RD 3132 (CTES,FCQ,MO); *ibid*, RD 3142 (FCQ); s/ tyto. Pozo Colorado-Concepción, 9.VI.1995, FM 6028 (CTES,FCQ,MO).

Solanum sisymbriifolium Lam., Encycl. 2:25. 1799.
Hierba o subarbusto.

Material examinado: **Boquerón:** Col. Neuland, 3.IX.1992, RD 2738 (FCQ,MO); picada a Mistolar, 4.2 km S de línea 10, 21.V.1994, FM 5647 (FCQ).

Solanum sublobatum Willd. ex Roem. & Schult. in Linné, Syst. Veg. 16,4: 664. 1819.

Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. río Salado, 23°42'50"S, 58°25'53"W, 20.VII.1995, FM 6105 (CTES,FCQ).

Solanum tucumanense Griseb., Ab. Ges. Wiss. Göttingen 24:254. 1879.

Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Maroma, 23°32'55"S, 57°54'23"W, 22.III.1995, FM 5992 (FCQ).

Solanum sp

Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** tyto. Pozo Colorado-Concepción, Est. Loma Porá, 15 km O del puente, 8.VI.1995, FM 6009 (CTES,FCQ,MO).

SPHENOCLEACEAE

Sphenoclea cfr. **zeilanica** J. Gaertner

Hierba palustre.

Material examinado: **Alto Paraguay:** Dest. 4 de Mayo, Cerro León, picada Otazú, 27.II.1989, FM 2625 (FCQ).

STERCULIACEAE

Ayenia eliae C. L. Cristóbal, Opera Lilloana 4:148. 1960.

Subarbusto decumbente.

Material examinado: **Bolivia:** picada 101, 25 km de la ruta Transchaco, 3.V.1993, FM 5080 (FCQ,MO). **Boquerón:** tyto. Filadelfia-Mcal. Estigarribia, km 484, ruta Transchaco, desvío a Laguna Negra, 29.VI.1992, RD 2633 (FCQ).

Byttneria filipes Mart. ex K. Schum. in Mart., Fl. Bras. 12(3):95. 1886.

Arbusto palustre

Material examinado: km 75 NE de Tte. Montanía-Km 160 (Punta Riel), 21.X.1992, FM 4818 (CTES,FCQ,MO).

Guazuma ulmifolia Lam., Encycl. 3: 52. 1789.

Arbol.

Material examinado: **Alto Paraguay:** tyto. a Agua Dulce, 19°59'01"S, 60°36'48"W, 18.V.1996, **FM** 6358 (CTES,FCQ,MO).

Melochia casescens Cristóbal, Bonplandia 9 (1-2):43. 1996.

Sufrútice.

Material examinado: **Boquerón:** La Patria-Tte. Enciso, 18.XI.1992, **FM** 4908 (FCQ); La Patria, Centro Experimental, cercanías de El Dorado, 17.XI.1992, **RD** 2908 (CTES,FCQ); a 9.6 Km. del cruce de Picadas Petroleras, 25.V.1994, **RD** 3210 (CTES,FCQ).

Melochia goldbergii C. L. Cristóbal in Hickenia 1(40): 219. 1980.

Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** picada Siracuas, Parque Nac. Tte. A. Enciso, 11.XII.1993, **FM** 5465 (CTES,FCQ); picada Mistolar, 25 km S de línea 10, 26.V.1994, **RD** 3216 (CTES,FCQ).

Melochia ministella Cristóbal, Bonplandia 9 (1-2):46. 1996. Sufrútice.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Río Salado, 20.VII.1995, **FM** 6098 (FCQ).

Melochia parvifolia H.B.K. var. **fasciculata** (Benth.) Hassl. in Fedde, Repert. Spec. Novae 8:121. 1910.

Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Maroma, riacho Conchita, 23°34'59"S, 57°56'38"W, 23.III.1995, **FM** 5923 (CTES,FCQ).

Melochia wedermannii Gold.

Hierba.

Material examinado: **Alto Paraguay:** Parque Cué, 20°07'21.7"S, 61°41'14"W, 31.III.1995, **FM** 5977 (CTES,FCQ). **Boquerón:** Col. Laguna Negra, 22°27'59"S, 60°29'52"W, 8.XI.1993, **RD** 3022 (CTES,FCQ).

Melochia sp

Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** cercanías del Ftín. Platanillos, 27.X.1995, FM 6183 (FCQ,MO).

Waltheria indica L., Sp. Pl. 673. 1753.
Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** picada a Mistolar, 25 km S de línea 10, 26.V.1994, RD 3220 (CTES,FCQ,MO).

Waltheria sp
Hierba, arbusto.

Material examinado: **Boquerón:** 4 km de Est. La Patria, Centro Experimental, cercanías de Est. El Dorado, 17.XI.1992, RD 2908 (CTES,FCQ,MO); 10 km NO de Campo Aroma (Ferheim), 22.X.1992, FM 4831 (CTES,FCQ); cercanías del Ftín. Platanillos, 27.X.1995, FM 6191 (CTES,FCQ).

TILIACEAE

Corchorus hirtus L., Sp. Pl. 530. 1753.
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Sta. Sofia, 24.VI.1993, FM 5246 (FCQ); cercanías de Pozo Colorado, 15.IV.1994, FM 5535 (FCQ).

TURNERACEAE

Piriqueta grandifolia (Urban) Arbo, Flora chaqueña 11:4. 1994.
Piriqueta duarteana (Camb.) Urban var. **grandifolia** Urban
Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** cercanías de Ftín. Platanillos, 27.X.1995, FM 6190 (FCQ).

Turnera aurelii Arbo, Candollea 40:181-183. 1985.
Sufrutice.

Material examinado: **Presidente Hayes:** puente Remanso, ribera del río Paraguay, 12.III.1992, FM 4457 (FCQ); Pozo Colorado, 15.IV.1994, FM 5531 (FCQ).

Turnera grandiflora (Urban) Arbo, Candollea 40:176. 1985.
Hierba perenne.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Pozo Colorado, en las cercanías, 15.IV.1994, FM 5534 (FCQ). **Boquerón:** Col. Neuland, 3.IX.1992, RD 2731 (FCQ); km 160, tyto. a Puerto Sastre (Punta Riel-Montania) 21.X.1992, FM 4821 (CTES,FCQ).

Turnera krapovickasii Arbo, Candollea 40:178. 1985.
Subarbusto.

Material examinado: **Bolivia:** tyto. Villazón-Fortín Guaraní, 2.V.1993, FM 5077 (FCQ). **Alto Paraguay:** Parque Cué, 20°7'21.7"S, 61°41'14"W, 31.III.1995, FM 5979 (CTES,FCQ). **Boquerón:** tyto. Nueva Asunción-Gral. Garay, 19.XI.1992, FM 4930 (FCQ); Campo Loa, 21.III.1995, FM 5880 (CTES,FCQ).

Turnera sidoides L. subsp. **pinnatifida** (Adr. Juss. ex Poir.) Arbo, Candollea 40:189. 1985.

Turnera pinnatifida Adr. Juss. ex Poir.
Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** 10 km NO de Campo Aroma, 22.X.1992, FM 4833 (FCQ).

Turnera weddelliana Urban & Rolfe, Jahrb., Königl. Bot. Gart. Berlin 2: 90. 1883.
Sufrutice o arbusto.

Material examinado: **Presidente Hayes:** cercanías de Pozo Colorado, 15.IV.1994, FM 5546 (FCQ); 30 km antes de Pozo Colorado, s/ ruta Transchaco, 18.IV.1994, RD 3123 (FCQ,MO); tyto. a Cadete Pando, 24°31'50.8"S, 58°50'20.1"W, 31.X.1995, RD 3435 (FCQ).

ULMACEAE

Celtis iguanaea (Jacq.) Sargent., Silv. North American 7:64. 1895.

Rhamnus iguaneus Jacq.
Arbusto apoyante.

Material examinado: **Presidente Hayes:** 30 km NE Est. Palo Santo, 17.VI.1993, FM 5192 (FCQ); a 28 km de Pozo Colorado, s/ ruta a Concepción, 17.IX.1993, RD 3012 (FCQ); Est. Maroma, río Siete Puntas, 21.III.1995, RD 3248 (CTES,FCQ); Est.

La Concepción, río Negro, 7.IX.1995, RD 3382 (CTES,FCQ,MO); río Negro, tyto. a Col. Carlos Pfnal, 24°52'S, 60°31'21"W, 19.V.1996, RD 3393 (CTES,FCQ); 5 km s/ la ruta a Ftín. Cadete Pando, 60 km de Ninfa, 24°26'1.9"S, 58°54'9.1"W, 31.X.1995, RD 3425 (CTES,FCQ,MO). **Alto Paraguay:** km 50 s/ tyto. Montaña-Madrejón, 15.X.1992, FM 4749 (FCQ,MO). **Boquerón:** ruta Mcal. Estigarribia-Tte. Montaña, 15.XII.1993, RD 3037 (CTES,FCQ); 8 km O de Tte. Montaña, luego 20 km N, Est. Nueva Asunción, 17.X.92, FM 4767 (FCQ); Parque Nacional Tte. Enciso, 6.V.1993, FM 5100 (FCQ,MO); picada Gallagher, 8 km O cruce Demattei, 30.V.1993, FM 5174 (CTES,FCQ,MO).

Celtis pallida Torrey in W.H. Emory, U.S. and Mexican Bound. Survey:203. 1859. Arbusto, ramas jóvenes con espinas.

Material examinado: **Presidente Hayes:** a 28 km de Pozo Colorado, s/ ruta a Concepción, 17.IX.1993, RD 3012 (FCQ). **Boquerón:** cercanías de Pirizal, 27.VIII.1992, FM 4624 (CTES,FCQ); 17 km N cruce Demattei, 28.VIII.1992, FM 4629 (CTES,FCQ,MO); a 200 m del Dest. de Nueva Asunción, 18.XI.1992, RD 2901 (FCQ); tyto. Mcal. Estigarribia-Tte. Picco, 14.XII.1993, RD 3092 (FCQ); tyto. Mcal. Estigarribia-Tte. Montaña, 15.XII.1993, RD 3048 (FCQ); línea 9, Est. Margarita, Retiro 1, 25.X.1994, FM 5823 (CTES,FCQ); Est. Maria Esther, borde Cañada La Madrid, 27.X.1994, FM 5860 (FCQ,MO).

Celtis pallida Torrey sp **pallida** Romanczuk & Martínez, Darwiniana 21 (2-4). 1978.
Arbusto.

Material examinado: **Presidente Hayes:** tyto. a Gral Bruguéz, Ninfa, 24°44'38"S, 58°23'24"W, 24.X.1995, RD 3408 (FCQ,MO). **Boquerón:** cruce Mcal. Estigarribia-Cptán. Pablo Lagerenza, 10.XII.1993, FM 5451 (FCQ).

Celtis pallida Torrey sp **sericea** (Romanczuk) Romanczuk & Martinez, Darwiniana, 21 (2-4). 1978.

Celtis pubescens (H.B.K.) Spreng. var. **chichape** Wedd. & Baehn.
Arbusto.

Material examinado: **Alto Paraguay:** 5 km del desvío a Parque Cué, tyto. a Cptán. Pablo Lagerenza, 20°4'09"S, 61°40'10"W, 30.III.1995, RD 3283 (FCQ,MO). **Boquerón:** 13 km E de la Misión, s/ línea 10, 23.V.1994, FM 5674 (FCQ).

Phyllostylon rhamnoides (Poisson) Taubert., Oest. Bot. z. 40:409. 1890.
Samaroceltis rhamnoides Poisson
Arbol.

Material examinado: **Boquerón:** Col. Campo Alegre, Parcialidad Nivacle, 16.X.1991, FM 4159 (FCQ); 10 km NO de Campo Aroma (Ferheim), 22.X.1992, FM 4826 (FCQ).

URTICACEAE

Urera aurantiaca Wedd., Ann. Sc. Nat. 3(18): 201. 1852.
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Maroma, 23°34'59"S, 57°56'36"W, 23.III.1995, RD 3260 CTES,FCQ).

VERBENACEAE

Aloysia scorodonioides var. scorodonioides (H.B.K.) Cham., Linnaea 7:234. 1832.
Arbusto.

Material examinado: **Boquerón:** línea 12 S, 31.VIII.1992, FM 4651 (FCQ).

Aloysia virgata (Ruiz & Pav.) Adr. Juss., Ann. Mus. Hist. Nat. Paris 7:73. 1906.
Arbusto.

Material examinado: **Alto Paraguay:** tyto. Tte. Gabino Mendoza-Cptán. Pablo Lagerenza, 20°03'53"S, 61°52'59" W, 30.III.1995, FM 5974 (FCQ). **Boquerón:** cercanías de Col. Neuland, 26.VIII.1992, FM 4606 (FCQ); Col. Neuland, Parque Natural, 22° 34'S 60°5'W, 29.IX.1992, RD 2792 (FCQ); Tyto. a Mcal. Estigarribia, km 470, S Est. Remonia, 13.X.1992, FM 4698 (FCQ).

Aloysia virgata var. platyphylla (Briq.) Moldenke, Lilloa 14:20. 1948.
Arbusto.

Material examinado: **Bolivia:** picada 101, 25 km de la ruta Transchaco, 3.V.1993, FM 5085 (FCQ). **Presidente Hayes:** 25 Leguas, 10 km NE de la ruta Transchaco, 24.VI.1993, FM 5236 (FCQ).

Aloysia sp
Arbusto ramoso.

Material examinado: **Boquerón:** cercanías de Laguna Negra, 22°27'59"S, 60°29'52"W, 8.XI.1993, RD 3020 (FCQ).

Glandularia megapotamica (Sprengel) Cabrera & Dawson, Rev. Mus. La Plata (N.S.) Bot. 5:357. 1944.

Verbena megapotamica Sprengel

Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** ruta Transchaco, tyto. Parque Nac. Tte. A. Enciso-Nueva Asunción, 17.XI.1992, RD 2872 (FCQ).

Glandularia pulchella (Sweet.) Troncoso, Darwiniana 13(2-4):473. 1964.

Verbena pulchella Sweet.

Hierba perenne, sufruticosa en la base.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Maroma, 23°34'59"S, 57°56'36"W, 23.III.1995, FM 5933 (FCQ); Est. La Susana, 40 km E de la ruta Transchaco, riacho Yacaré Sur, 6.IX.1995, RD 3373 (CTES,FCQ). **Boquerón:** Col. Neuland, 21.VII.1992, RD 2678 (FCQ); Campo Vía, 22°52'05"S, 59°52'08"W, 29.V.1993, FM 5155 (FCQ).

Glandularia santiagensis Cov. & Schnacks, Rev. Argent. Agron. 11:92. 1944.
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** 35 km S de Pozo Colorado, 19.VII.1995, FM 6081 (FCQ,MO).

Glandularia tenera (Sprengel) Cabrera, Manual Flora Buenos Aires 398. 1953.

Verbena tenera Sprengel

Hierba perenne, sufruticosa en la base.

Material examinado: **Boquerón:** km 431, ruta Transchaco, Est. La Paloma, 10.X.1991, FM 4127 (FCQ).

Lantana czernakii Briq., Ann. Conserv. Jard. Bot. Genève 3:436. 1905.
Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** cercanías de Pozo Colorado, 15.IV.1994, FM 5543 (FCQ).

Lantana megapotamica (Sprengel) Troncoso, Darwiniana 18(3-4):326. 1973.

Lippia megapotamica Sprengel

Arbusto.

Material examinado: **Boquerón:** cruce Demattei, picada Histórica, 2.IX.1992, FM 4660 (FCQ).

Lippia alba (Mill.) N.E. Br. in Britt. & P. Wils. Sci. Suw. P.R. 6:141. 1925.

Lantana alba Mill.

Arbusto.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Pozo Colorado, 25.IX.1993, FM 5420 (CTES,FCQ,MO); **Boquerón:** tyto. Col Neuland-cruce Demattei, 2.IX.1992, RD 2726 (FCQ); picada R. Gallagher, 8 km O de cruce Demattei, 30.V.1993, FM 5172 (CTES,FCQ).

Lippia aristata Schauer in DC., Prodr. 11: 581. 1847.

Hierba.

Material examinado: **Alto Paraguay:** Tte. Gabino Mendoza, alrededores del Hito IV, 20°0'3'53.6"S, 61°52'59"W, 30.III.1995, FM 5968 (CTES,FCQ,MO); Parque Cué, cercanías de la pista de aterrizaje, 30.III.1995, RD 3287 (FCQ). **Boquerón:** Col. Neuland, 16.VII.1992, RD 2655 (FCQ); tyto. Tte. Montanía-Madrejón, 15.XII.1993, RD 3089 (CTES,FCQ,MO); picada Lobrego, 6 km S del cruce a Est. Oasis, 24.V.1994, RD 3192 (CTES,FCQ,MO,SI).

Lippia laxibracteata Herzog, Meded. Rijks. Herb. Leiden 29:45-46. 1916.

Hierba.

Material examinado: **Alto Paraguay:** 10 km E de Tte. Montanía, 19.X.1992, FM 4798 (FCQ). **Boquerón:** tyto. a Col. Neuland, Parque Natural, 29.IX.1992, RD 2788 (FCQ); 40 km del Parque Nacional Tte. A. Enciso, s/ picada a Est. San Marcos, 9.XII.1992, RD 2954 (FCQ); ibid, RD 2955 (FCQ,MO); tyto. Gral. Garay-Sgto. Rodríguez, 14.XII.1993, RD 3028 (CTES,FCQ,MO); 13 km N de Mcal. Estigarribia, tyto. a Tte. Picco, 14.XII.1993, RD 3078 (FCQ).

Lippia morongii O.Kuntze, Rev. Gen. Pl. 3(2):253. 1898.

Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. río Salado, 23°44'52"S, 58°14'09"W, 20.VII.1995, FM 6103 (FCQ,MO,SI); 15 km de la ruta a Gral. Bruguéz, Campo Flor, 24°51'09"S, 57°57'12.8"W, 26.X.1995, RD 3422 (CTES,FCQ,MO).

Phyla betulaefolia (H.B.K.) Greene, Pittonia 4:48. 1899.

Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** picada 108, 50 km SO s/ ruta Transchaco, 11.XII.1992, FM 4994 (FCQ).

Phyla canescens (H.B.K.) Greene, Pittonia 4:48. 1899.

Lippia canescens H.B.K.

Hierba perenne, rastrera.

Material examinado: **Alto Paraguay:** Ftín. Carlos A.López, ex Pitiantuta, 14.XII.1992, FM 4726 (FCQ). **Boquerón:** picada 108, 50 km SO s/ ruta Transchaco, 11.XII.1992, FM 4996 (FCQ); Mayor Gardel, cercanías Est. La Dorada, 22.V.1994, FM 5657 (CTES,FCQ).

Phyla reptans (H.B.K.) Greene, Pittonia 4:47. 1899.

Lippia reptans H.B.K.

Hierba perenne.

Material examinado: **Presidente Hayes:** tyto. a Est. Elsitá, 24.IX.1993, FM 5413 (FCQ); Est. Pozo Colorado, Retiro Montelindo, 25.IX.1993, FM 5422 (CTES,FCQ,MO); 3 km E de Est. Catán, 21.IX.1994, FM 5786 (CTES,FCQ); 10 km S de Est. Tinfunké, 23°48'02"S, 60°07'12"W, 22.IX.1994, FM 5800 (CTES,FCQ). **Alto Paraguay:** km 50 s/ tyto. Montanía-Madrejón, 15.X.1992, FM 4755 (CTES,FCQ,MO). **Boquerón:** picada 108, a 40 km de la ruta Transchaco, hacia SW, 11.XII.1992, RD 2962 (FCQ,MO); tyto. Montanía-Madrejón, 17 km del cruce, 15.XII.1993, RD 3107 (FCQ); Est. Catán, 23°27'47"S, 60°48'54"W, 26.X.1994, FM 5843 (CTES,FCQ,MO).

Priva boliviana Moldenke in Fedde, Repert. Pl. Novae 41:1-76. 1937.
Subarbusto, hierba.

Material examinado: **Boquerón:** Nueva Asunción-picada Mr. Long, 30.IV.1993, FM 5020 (FCQ); tyto. Tte. Montanía-Madrejón, 75 km al E, 15.XII.1993, RD 3096 (FCQ).

Stachytarpheta cayennensis (L.C.Rich) Vahl, Enum. Plant. 1:208. 1804.

Verbena cayennensis L. C. Rich

Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Sta. María del 12, Retiro San Juan, 9.XI.1992, FM 4884 (FCQ); Pozo Colorado, 15.IV.1994, FM 5554 (FCQ).

Stachytarpheta sp

Hierba perenne, subfruticosa.

Material examinado: **Alto Paraguay:** tyto. Tte. Gabino Mendoza-Gral. E. Garay, 31.III.1995, RD 3297 (FCQ). **Boquerón:** ruta Transchaco, tyto. Parque Nac. A. Enciso-Nueva Asunción, 17.XI.1992, RD 2875 (FCQ); tyto. Gral. E. Garay-Sargento Rodríguez, Hito III, 18.XI.1992, FM 4913 (FCQ); picada Mr. Long, 18 km NE de Nueva Asunción, 30.04.1994, FM 5039 (FCQ).

Verbena gracilescens (Cham.) Herter, Rev. Sudamer. Bot. 4:186. 1937.

Verbena officinalis var. **gracilescens** Cham.

Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Pozo Colorado, barranca del río Montelindo, 25.IX.1993, FM 5424 (FCQ). **Boquerón:** línea 12 S, 2.VIII.1992, FM 4668 (FCQ); Campo Vía, 27.V.1993, FM 5127 (FCQ).

Verbena hispida Ruiz & Pav., Fl. Peruv. et Chil. 1:22. 1798.

Hierba.

Material examinado: **Boquerón:** 75 km tyto. Tte. Montanía-Madrejón, 15.XIII.1993, RD 3095 (CTES,FCQ,MO).

VIOLACEAE

Hybanthus graminifolius (Chodat) Schulz, Notizblatt 12:114. 1934.

Hierba.

Material examinado: **Presidente Hayes:** cercanías de Pozo Colorado, 15.IV.1994, FM 5532 (CTES,FCQ,MO). **Boquerón:** 75 km S del cruce Tte. Montanía-Madrejón, 15.XII.1993, RD 3099 (FCQ).

VISCACEAE

Phoradendron hieronymi Trell., Genus Phoradendron in Univ. Illinois Bull. 13:123. 1916.

Phoradendron balansae Trell.

Arbusto apoyante.

Material examinado: **Boquerón:** Pirizal, 29.VIII.1992, FM 4643 (CTES,FCQ,MO).

Phoradendron linearifolium Eichler in Mart., Fl. Bras. 5:107. 1868.

Apoyante.

Material examinado: **Boquerón:** Nueva Asunción-picada Mr. Long, 30.IV.1993, FM 5068 (CTES,FCQ,MO).

Phoradendron pruinosum Urban in Engl., Bot. Jahrb. 23 Beibl. 57:14. 1897.
Apoyante.

Material examinado: **Presidente Hayes:** Est. Lapacho, riacho Negro, 23°20'15"S, 58°21'20"W, 18.VII.1995, FM 6070 (CTES,FCQ,MO).

VITACEAE

Cissus verticillata (L.) Nich. & Jarvis, Fl. Peruv. 13(3):411. 1984.

Cissus sicyoides L.
Enredadera.

Material examinado: **Presidente Hayes:** ribera del río Confuso, VIII.1990, FM 3956 (FCQ,MO); tyto. a Col. Carlos Pfnrl, 24°22'56"S, 57°49'45.5"W, 19.X.1995, RD 3396 (FCQ). **Alto Paraguay:** Tte. Gabino Mendoza, 20°04'20.3"S, 61°32'52.6"W, 30.III.1995, FM 5947 (CTES,FCQ,MO). **Boquerón:** ruta Transchaco, 20 km SE Nueva Asunción, 6.V.1993, FM 5098 (FCQ); Nueva Asunción, 5 km del Dest. Policial, 19.V.1993, RD 2971 (FCQ); Ftín. Tte. Gabino Mendoza, 12 km del desvío a Parque Cué, s/ ruta a Cptán. Pablo Lagerenza, 23°3'58"S, 61°37'15"W, 30.III.1995, RD 3269 (FCQ).

Cissus palmata Poir. in Lam., Encycl. suppl. 1:107. 1810.
Enredadera.

Material examinado: **Alto Paraguay:** tyto. a Agua Dulce, 19°59'01"S, 60°36'48"W, 18.V.1996, FM 6355 (CTES,FCQ,MO). **Boquerón:** zona del canal paraguayo, en el río Pilcomayo, 22.V.1994, RD 3182 (CTES,FCQ,MO).

ZYGOPHYLLACEAE

Bulnesia bonariensis Griseb., Pl. Lorentz. 58-59. 1874.
Arbusto.

Material examinado: **Boquerón:** camino a Est. Taguá, 19.XI.1992, RD 2855 (CTES,FCQ,MO); camino a Est. Taguá, 20.XI.1992, FM 4938 (CTES,FCQ,MO); Est. La Patria, 11.XII.1993, FM 5512 (CTES,FCQ,MO); línea 9, Est. Margarita, Retiro 1, 23°04'25"S, 61°00'12"W, 25.X.1994, FM 5824 (CTES,FCQ,MO); Est. Catán, 23°

27°47'S, 60°48'54"W, 26.X.1994, FM 5850 (CTES,FCQ,MO); línea 9, Retiro 1, Est. La Gama, 23°04'21"S, 57°12"W, 26.X.1994, FM 5852 (CTES,FCQ,MO).

Bulnesia foliosa Griseb., Pl. Lorentz. 58-59. 1874.

Arbusto.

Material examinado: **Boquerón:** 16 km NO de Pedro P. Peña, en el cauce del río Pilcomayo, 16.V.1994, FM 5582 (CTES,FCQ,MO); Hito I, frontera con Bolivia, 18.V.1994, RD 3159 (CTES,FCQ); 35 km S de Infante Rivarola, 18.V.1994, FM 5597 (CTES,FCQ,MO); a 3 km de cruce de picada Lobrego, Est. Don Silvio, 19.V.1994, RD 3165 (CTES,FCQ,MO,SI); picada Mistolar, 19 km S de línea 10, hacia río Pilcomayo, 21.V.1994, FM 5628 (CTES,FCQ,MO); San Antonio, cercanías de Est. La Dorada, 15 km E del canal del desvío del Pilcomayo, 30.VI.1995, FM 6120 (CTES,FCQ,MO).

Bulnesia sarmientoi Lorentz ex Griseb. in Griseb., Symbol. Fl. Argent. 75-76. 1879.

Arbol.

Material examinado: **Alto Paraguay:** tyto. Lagerenza'i-Dest. 4 de Mayo, 20°11'17"S, 60°54'54"W, 16.V.1996, FM 6313 (FCQ,MO). **Boquerón:** a 3.2 km del cruce a Mayor Infante Rivarola, tyto. a Pozo Hondo, 17.V.1994, RD 3151 (CTES,FCQ); Mayor Infante Rivarola, 2 km al N del Dest., 18.V.1994, FM 5596 (CTES,FCQ); Mayor Gardel, cercanías de la Est. La Dorada, 22.V.1994, FM 5665 (FCQ); línea 9, Est. Margarita, Retiro 1, 23°04'25"S, 61°00'12"W, 25.X.1994, FM 5819 (CTES,FCQ,MO).

Kallstroemia tucumanensis (Descole) O'Donnell & Lourteig, Lilloa 4:218. 1939.
Hierba decumbente.

Material examinado: **Alto Paraguay:** 5 km del desvío a Parque Cué, tyto. a Cptán. Pablo Lagerenza, 30.III.1995, RD 3285 (FCQ,MO). **Boquerón:** cruce Mcal. Estigarribia-Cptán. Pablo Lagerenza, 10.XII.1993, FM 5456 (CTES,FCQ); 13 km al N de Mcal. Estigarribia, 14.XII.1993, RD 3026 (FCQ,MO); a 3 km de Est. Palmar Quemado, s/ línea 10, 25.V.1994, RD 3214 (CTES,FCQ,MO); San Antonio, cercanías río Pilcomayo, 30.VI.1995, FM 6115 (CTES,FCQ).

INDICE DE NOMBRES CIENTIFICOS (sinónimos en cursivas)

Abutilon grandifolium	Alternanthera philoxeroides
Abutilon herzogianum	Alternanthera sessilis
Abutilon virgatum	Amaranthus muricatus
Acalipha communis	Amaranthus quitensis
Acalipha multicaulis	Amaranthus retroflexus
Acanthospermum hispidum	Amaranthus standleyanus
Acanthospermum humile var. hispidum	Amaranthus viridis
Acacia aroma	Ambrosia elatior
Acacia caven	Ambrosia tenuifolia
Acacia curvifructa	Ammania auriculata
Acacia cfr. etilis	Anemia tomentosa var. anthriscifolia
Acacia furcatispina	Angelonia gardneri
<i>Acacia paraguariensis</i>	Anisacanthus boliviensis
Acacia praecox	Aniseia argentina
<i>Acacia polyantha</i>	<i>Anonymos umbrosa</i>
Acanthosyris falcata	Anredera cordifolia
Achatocarpus praecox var. bicornutus	Anthurium paraguayense
<i>Achatocarpus bicornutus</i>	<i>Aplopappus acuminatus</i>
Acmella oppositifolia var. oppositifolia	Aporosella chacoensis
Acmella leptophylla	Argemone mexicana
Adelia spinosa	Argemone mexicana var. subinermis
Aeschynomene histrix	<i>Argemone subfusiformis sp subinermis</i>
Aeschynomene montevidensis	Argythamnia grisea
Aeschynomene sensitiva	Argythamnia montevidensis
Aeschynomene viscidula	Aristida adscensionis var. condensata
Agalinis communis	Aristida mendocina
Ageratum fastigiatum	Arrabidaea corallina
Agonandra excelsa	Arrabidaea truncata
Aloysia scorodonioides var. scorodonioides	Aspicarpa sericea
Aloysia virgata	<i>Aspidosperma guaraniticum</i>
Aloysia virgata var. platyphylla	Aspidosperma pyriforme
Alternanthera albida	Aspidosperma quebracho-blanco
Alternanthera aquatica	<i>Aspidosperma quebracho-colorado</i>
Alternanthera boliviana	Aster squamatus
<i>Alternanthera chacöensis</i>	Aster subtropicus
Alternanthera ficoidea sp chacoensis	Astronium fraxinifolium
	Astronium urundeuva

Atamisquea emarginata	Caesalpinia coluteifolia
Atriplex rosea	Caesalpinia paraguariensis
Austrobrickellia patens	Caesalpinia praecox
Ayenia eliae	Caesalpinia stuckertii
Azolla caroliniana	Calotropis procera
Azolla filiculoides	Calycophyllum multiflorum
Baccharis rhexioides	Campuloclinum macrocephalum
Baccharis salicifolia	Campylocentrum neglectum
Baccharis trinervis	Canna coccinea
Bacopa monnieri	Canna glauca
Bacopa tweedii	Caperonia glabrata
Basistemon spinosus	Caperonia palustris
Bastardia bivalvis	Capparis atamisquea
Bauhinia argentinensis	Capparis retusa
Bauhinia bauhinioides	Capparis salicifolia
Bauhinia hagenbeckii	Capparis speciosa
Bejaranoa balansae	Capparis tweediana
Beloperone scorpioides	Capraria biflora
Beloperone squarrosa	Capsicum chacoense
Bernardia paraguayensis	Cardiospermum corindum
Bignonia aurea	Cardiospermum grandiflorum
Bilbergia nutans	Cassia bicapsularis
Boerhavia decumbens	Cassia corymbosa
Boerhavia diffusa var. leiocarpa	Cassia morongii
Borreria densiflora	Cassia occidentalis
Borreria spinosa	Cassia pendula
Borreria densiflora var. perennis	Castela coccinea
Bougainvillea campanulata	Castela tweedii
Bougainvillea infesta	Catasetum fimbriatum
Bougainvillea praecox	Cathormion polyanthum
Bromelia hieronymi	Celtis iguanaea
Buddleja stachyoides	Celtis pallida
Bulbostylis capillaris	Celtis pallida sp. pallida
Bulbothrix subcoronata	Celtis pallida sp. sericea
Bulnesia bonariensis	Celtis pubescens var. chichape
Bulnesia foliosa	Cenchrus ciliaris
Bulnesia sarmientoi	Cenostigma aculeatifolium
Byttneria filipes	Ceratonía chilensis
Cabomba australis	Ceratopteris pteridoides
Cacalia cordifolia	Cercidium praecox

Cereus stenogonus	Coccoloba spinescens
Cestrum guaraniticum	Cochlospermum tetraporum
Cestrum parquii	<i>Cochlospermum zahlbruckneri</i>
Cestrum strigillatum	Combretum fruticosum
Chaetocalyx chacoensis	Commelina erecta
Chamaesyce hirta	Conyza bonariensis
Chamaesyce hypericifolia	<i>Conyza sagittalis</i>
Chamaesyce oranensis	<i>Conyza squamata</i>
Chamaesyce ovalifolia	Copernicia alba
Chamaesyce serpens	<i>Copernicia australis</i>
Cheilanthes obducta	Corchorus hirtus
Chenopodium album	Cordia bordasii
Chenopodium ambrosioides	Cordia chacoensis
Chenopodium macrospermum var. salsum	Cordia glabrata
<i>Chenopodium macrospermum ssp. halophyllum</i>	Cordobia argentea
Chenopodium pilcomayense	Craniolaria integrifolia
<i>Chenopodium tweedii</i>	Crataeva tapia
Chloris sesquiflora	Cressa truxillensis
Chlorophora tinctoria sp. mora	Crinum erubescens
Chorisia insignis	<i>Critonia quadrangularis</i>
<i>Chromolaena christieana</i>	Crotalaria incana
<i>Chromolaena squarrosa-ramosa</i>	Crotalaria juncea
Ciclospermum leptophyllum	Croton bonplandianus
Cienfuegosia drummondii	Croton cfr. cujabensis
Cienfuegosia ulmifolia	Croton gracilipes
Cissampelos laxiflora	Croton hasslerianum
Cissampelos pareira	Croton hieronymi
Cissus palmata	Croton lobatus
<i>Cissus sicyoides</i>	Croton orbignyanus
Cissus verticillata	<i>Croton palustre</i>
<i>Cleantes hieracioides</i>	Cucurbitella duriae
Cleistocactus baumannii	Cyclolepis genistoides
Clematis montevidensis var. montevidensis	<i>Cynanchum clausum</i>
<i>Clematis denticulata</i>	Cyperus cayennensis
Cleome spinosa	Cyperus entrerrianus
Cleome tucumanensis	Cyperus giganteus
Cnidoscolus albomaculatus	Cyperus impolitus
Cnidoscolus vitifolius	Cyperus odoratus
Coccoloba guaranitica	Cyperus surinamensis
<i>Coccoloba sagittifolia</i>	Cyrtopodium pflanzii

Dicliptera tweediana
 Dioscorea coronata
 Diplachne uninervia
 Diplokeleba floribunda
 Dolichandra cynanchoides
 Dolichopsis paraguariensis
 Dyschoriste venturii
Echinocephalum latifolium
 Echinochloa colona
 Echinodorus longiscapus
 Echinodorus paniculatus
 Eclipta prostrata
 Egletes viscosa
 Eichhornia azurea
 Eichhornia crassipes
 Eleocharis capillacea
 Eleocharis contracta
 Eleocharis minima
 Eleocharis nodulosa
 Elionurus muticus
 Enhydra anagallis
 Eragrostis hypnoides
 Eragrostis japonica
 Eragrostis lugens
 Erechites hieracifolia
 Eryngium coronatum
 Eryngium ebracteatum
 Erythroxylum cuneifolium
Ethulia bidentis
 Eugenia diantha
 Eugenia moraviana
 Eugenia uniflora
 Eugenia punicifolia
 Eupatorium balansae
 Eupatorium christeanum
 Eupatorium clematideum
 Eupatorium aff. dissolvens
 Eupatorium hecatanthum
 Eupatorium inulaefolium
Eupatorium macrocephalum

Eupatorium megaphyllum
 Eupatorium patens
 Eupatorium squarroso-ramosum
Euphorbia hirta var. *hirta*
Euphorbia hypericifolia
Euphorbia oranensis
Euphorbia ovalifolia
Euphorbia serpens
 Evolvulus arizonicus
 Evolvulus nummularius
 Evolvulus sericeus
 Fagara pterota
 Fimbristylis squarrosa
 Flaveria bidentis
Fugosia drummondii
 Fuirena robusta
 Funastrum bonariense
Funastrum clausum
 Funastrum gracile
 Galactia dubia
 Gamochaeta pensylvanica
Gardenia armata
Gaudichaudia guaranitica
 Gaya matutina
 Gaya tarijensis
 Geoffroea decorticans
 Gibasis geniculata
 Glandularia megapotamica
 Glandularia pulchella
 Glandularia santiagensis
 Glandularia tenera
 Glinus radiatus
Gloxinia tubiflora
Gnaphalium pensylvanicum
 Gomphrena martiana
 Gomphrena perennis
 Gomphrena perennis var. *suffruticosa*
 Gomphrena pulchella
 Gomphrena pulchella sp. *albisericea*
 Gomphrena tomentosa

Gouinia paraguayensis	Hydrolea elatior
Gourliea decorticans	Hydrolea spinosa
Grawoskia duplicata	Hydromystria laevigata
Guazuma ulmifolia	Hydromystria stolonifera
Guilleminia densa	Hymenachne amplexicaulis
Guettarda uruguensis	Hyptis brevipes
Gymnocalycium mihanovichii	Hyptis lappacea
Gymnocalycium pflanzii	Hyptis mutabilis
Gymnocoronis spilanthoides	Ipomoea amnicola
Gymnostyles anthemifolia	Ipomoea argentina
Habranthus chacoensis	Ipomoea bonariensis
Harrisia bonplandii	Ipomoea bonariensis var. chacoensis
Harrisia guelichii	Ipomoea carnea ssp fistulosa
Heimia salicifolia	Ipomoea chiliantha
Heliotropium campestre	Ipomoea pulchella
Heliotropium curassavicum var. argentinum	Ipomoea ramosissima
Heliotropium dunaense	Iresine diffusa
Heliotropium elongatum	Isostigma hoffmannii
Heliotropium inundatum	Jaborosa integrifolia
Heliotropium indicum	Jacaranda cuspidifolia
Heliotropium pallescens	Jacaranda mimosifolia
Heliotropium procumbens	Jacaratia corumbensis
Heliotropium schreiteri	Jacaratia hassleriana
Herpestis tweedii	Jacquemontia blanchetii
Herreria montevideensis	Jacquemontia cfr. decumbens
Heteranthera limosa	Jacquemontia lorentzii
Heteranthera multiflora	Janusia guaranitica
Heterodermia comosa	Jatropha chacoana
Heterostachys ritteriana	Jatropha excisa
Heteropterys angustifolia	Jatropha excisa var. pubescens
Heteropterys sylvatica	Jatropha excisa var. viridiflora
Heteropterys umbellata	Jatropha flavovirens
Hibiscus striatus	Jatropha grossidentata
Holocheilus brasiliensis	Jatropha hassleriana
Holocheilus hieracioides	Jatropha vitifolia
Holmbergia tweedii	Julocroton humilis
Hyalis lancifolia	Juncus densiflorus
Hybanthus graminifolius	Jussiaea hexapetala
Hydrocleys nymphoides	Justicia comata
Hydrocotyle ranunculoides	Justicia dumetorum

Justicia jujuyensis
Justicia squarrosa
Justicia xylosteoides
Kallstroemia tucumanensis
Lantana alba
Lantana czernakii
Lantana megapotamica
Lasciacis sorghoidea
Leptochloa virgata
Limnobiium laevigatum
Limnocharis flava
Limnocharis laforestii
Lippia megapotamica
Lippia alba
Lippia aristata
Lippia canescens
Lippia laxibracteata
Lippia morongii
Lippia reptans
Lobelia xalapensis
Lophocarpinia aculiatifolia
Loranthus acutifolius
Loranthus cordatus
Loranthus uraguensis
Ludwigia bonariensis
Ludwigia hexapetala
Ludwigia leptocarpa
Ludwigia peploides
Lycium americanum
Lycium comberi var. *donatii*
Lycium cuneatum
Lycium morongii
Lycium nodosum
Lycium tenuispinum
Lysimachia monnieri
Macfadyena cynanchoides
Machaonia brasiliensis
Maclura tinctoria
Macroptilium lathyroides
Malachra radiata

Malva bonariensis
Malva coromandeliana
Malvastrum americanum
Malvastrum coromandelianum
Mandevilla angustifolia
Manihot anysophylla
Mansoa truncata
Mascagnia brevifolia
Maytenus ilicifolia
Maytenus scutioides
Maytenus vitis-idaea
Mecardonia montevidensis
Melanthera latifolia
Melicoccus lepidopetalus
Melochia canescans
Melochia goldbergii
Melochia ministella
Melochia parvifolia var. *fasciculata*
Melochia wedermannii
Metastelma diffusum
Micranthemum umbrosum
Microcarpaea montevidensis
Microgramma vacciniifolia
Microlobius foetidus sp. *paraguensis*
Mikania cordifolia
Mikania periplocifolia
Mimosa castanoclada
Mimosa caven
Mimosa chacoensis
Mimosa detinens
Mimosa lorentzii
Mimosa hexandra
Mimosa nuda
Mimosa xanthocentra ssp. *subsericea*
Mionandra argentea
Mitracarpus megapotamicus
Modiola malvifolia
Modiolastrum malvifolium
Molina salicifolia
Mollugo radiatus

Mollugo verticillata
 Monvillea cfr. kroenlaini
 Morrenia brachystephana
 Morrenia grandiflora
 Morrenia hertzogii
 Morrenia odorata
 Morrenia variegata
 Muehlenbeckia sagittifolia
Mussaenda spinosa
Nepeta mutabilis
 Neptunia pubescens
 Nicotiana glauca
 Noticastrum acuminatum
 Nymphaea gardneriana
 Nymphoides humboldtianum
 Ocimum selloi
 Ocotea diospyrifolia
 Oeceoclades maculata
 Oplismenus hirtellus
 Opuntia chacoensis
 Opuntia elata
 Opuntia colubrina
 Opuntia quimilo
 Opuntia retrorsa
Osyris falcata
 Oxalis erosa
 Oxalis frutescens sp frutescens
Oxalis pinoensis
 Oxycarium cubense
 Oxypetalum arnottianum
Oxypetalum variegatum
 Pacourina edulis
Panicum adespersum
 Panicum bergii
 Panicum hians
 Panicum laxum
Panicum paucispicatum
 Panicum prionitis
 Panicum trichanthum
 Pappophorum krapovickasii

Pappophorum pappiferum
 Parkinsonia aculeata
 Parmotrema andinum
 Parmotrema argentinum
 Parmotrema austrosinense
 Parmotrema cristiferum
 Parmotrema eciliatum
 Parmotrema mesotropum
 Parmotrema praesorediosum
 Parthenium cineraceum
 Parthenium hysteriophorus
 Paspalum chaseanum
 Paspalum repens
 Passiflora foetida
 Passiflora foetida var. nigelliflora
 Passiflora giberti
 Passiflora misera
 Passiflora mooreana
 Passiflora palmatisecta
 Passiflora tucumanensis
 Patagonula americana
Patagonula australis
 Paullinia pinnata
 Pavonia morongii
 Pectis odorata
 Pennisetum nervosum
 Peperomia blanda
 Peperomia comarapana
 Peperomia santa-elisae
 Peperomia trineuroides
 Pereskia amapola
Pereskia nemorosa
 Pereskia saccharosa
 Petunia axilaris
 Petunia integrifolia
 Pfaffia fruticulosa
 Pfaffia glomerata
 Phoradendron hieronymi
Phoradendron balansae
 Phoradendron linearifolium

Phoradendron pruinatum
 Phyla betulaefolia
 Phyla canescens
 Phyla reptans
 Phyllostylon rhamnoides
 Physalis angulata
 Physalis pubescens
 Physalis viscosa
 Picrosia longifolia
 Piptadeniopsis lomentifera
 Piriqueta grandifolia
Piriqueta duarteana
 Pisonia zapallo
 Pithecellobium chacoense
 Pithecellobium scalare
 Pithecoctenium cynanchoides
 Pistia stratiotes
 Plagiocheilus tanacetoides
 Plantago tomentosa
 Platyaechmea distichantha
 Pleurophora saccocarpa
 Pluchea sagittalis
 Polycarpon suffruticosum
 Polygala extraaxilaris
 Polygala linoides
 Polygala molluginifolia
 Polygonum acuminatum
 Polygonum acuminatum var. microstemom
 Polygonum hispidum
 Polygonum punctatum
 Pontederia cordata var. cordata
 Pontederia rotundifolia
 Portulaca eruca
 Portulaca grandiflora
Portulaca paniculata
Portulaca triangularis
Praxelis clematidea
Prionanthes anthimenorrhoea
 Priva boliviana
 Prosopis alba

Prosopis algarobilla var. *nigra*
Prosopis campestris var. *elata*
 Prosopis chilensis
 Prosopis chilensis x Prosopis alba
 Prosopis elata
 Prosopis hassleri
 Prosopis hassleri x Prosopis alba
 Prosopis hassleri x Prosopis ruscifolia
 Prosopis kuntzei
 Prosopis nigra
 Prosopis nuda
 Prosopis rojasiana
 Prosopis ruscifolia
 Prosopis sericantha
Prosopis striata
 Prosopis vinalillo
 Pseudogynoxys benthamii
 Psittacanthus cordatus
 Pterocaulon purpurescens
 Pterocaulon virgatum
 Pterogyne nitens
 Ptilochaeta bahiensis
 Quiabentia pflanzii
 Rabdadenia ragonessii
 Ramalina complanata
 Ramalina ecklonii
 Randia armata
Randia spinosa
Rawolfia glabra
Rhamnus iguaneus
 Rhynchosia burkartii
 Rhynchosida physocalyx
 Rhynchospora corymbosa
 Rimelia cetrata
 Rivina humilis
 Ruellia bulbifera
 Ruellia ciliatiflora
 Ruellia coerulea
 Ruellia erythropus
 Ruellia geminiflora

Ruellia hygrophila
Ruellia hypericoides
Ruellia lorentziana
Ruellia tweediana
Ruellia tweedii
Rumex paraguayensis
Ruprechtia triflora
Sacoila lanceolata
Sagittaria montevidensis
Salicornia ambigua
Salpiglossis integrifolia
Salvia cardiophylla
Salvinia auriculata
Salvinia herzogii
Selaginella sellowii
Samaroceltis rhamnoides
Sapindus saponaria
Sapium haematospermum
Sarcocornia perennis
Sarcostemma clausum
Sauvagesia erecta
Schinopsis balansae
Schinopsis quebracho-colorado
Schinus fasciculata
Schizachyrium condensatum
Scirpus cubensis
Scirpus supinus
Sclerophylax spinescens
Scoparia aemili
Scoparia dulcis
Scoparia montevidensis
Scoparia nudicaulis
Scoparia plebeia
Scutellaria racemosa
Sebastiania brasiliensis
Sebastiania hispida
Senecio deferens
Senecio grisebachii
Senna bicapsularis
Senna cfr. chacoensis

Senna chloroclada
Senna corymbosa
Senna morongii
Senna occidentalis
Senna pendula
Senna pendula var. paludicola
Serjania marginata
Serjania perulacea
Serjania meyeri
Sesbania marginata
Sesbania virgata
Setaria hunzikerii
Setaria leiantha
Setaria parviflora
Sesuvium portulacastrum
Sida acuminata
Sida anomala
Sida bivalvis
Sida cordifolia
Sida dictyocarpa
Sida grandifolia
Sida paniculata
Sida physocalyx
Sida rhombifolia
Sida riedelii
Sida rodrigoii
Sida santaremensis
Sida spinosa
Sida variegata
Sida virgata
Sidastrum multiflorum
Sidastrum paniculatum
Sinningia tubiflora
Sinningia warmingii
Sisyrinchium pachyrhizum
Solanum amygdalifolium
Solanum argentinum
Solanum atriplicifolium
Solanum conditum
Solanum diflorum

Solanum eleagnifolium	Tephrosia cinerea
Solanum glaucophyllum	Terminalia triflora
Solanum hieronymi	Tessaria ambigua
Solanum multispinum	Tessaria dodoneaeifolia
Solanum pilcomayense	Tessaria integrifolia
Solanum robustum	Thalia geniculata
Solanum sarachoides var. sarachidium	Thalia multiflora
<i>Solanum sarachidium</i>	Teloschistes exilis
Solanum sisymbriifolium	Thevetia bicornuta
Solanum sublobatum	<i>Thevetia paraguayensis</i>
Solanum tucumanense	Tillandsia distachia
Solidago chilensis	Tillandsia duratii
Soliva anthemifolia	Tillandsia funebris
Spergula arvensis	Tillandsia loliacea
<i>Spergularia ramosa</i>	Tillandsia lorentziana
Spergula ramosa	Tillandsia meridionalis
Sphaeralcea bonariensis	Tillandsia recurvata
Sphingiphila tetramera	Tillandsia reichenbachii
<i>Spilanthes heptaphylla</i>	Tillandsia tenuifolia
Sporobolus pyramidatus	Tournefortia rubicunda
Stachytarpheta cayennensis	Tournefortia salzmanni
Stäelia thymoides	<i>Tradescantia geniculata</i>
Stemodia ericifolia	Tradescantia radiata
Stemodia lanceolata	Trianthema portulacastrum
Stemodia palustris	Trichilia catigua
Stetsonia coryne	Trichilia elegans
Struthanthus uraguensis	Trichloris crinita
Syderoxylon obtusifolium	Triplaris gardneriana
Synandropadix vermitoxicus	Triplaris guaranítica
Tabebuia aurea	Tripodanthus acutifolius
<i>Tabebuia caraiba</i>	Tripogandra radiata
Tabebuia heptaphylla	Tripogon spicatus
Tabebuia nodosa	Trithrinax biflabellata
Tagetes minuta	Trixis anthimenorrhoea
Talinum paniculatum	Trixis pallida
Talinum polygaloides	Trixis papillosa
Talinum racemosum	Turnera aurelii
Talinum triangulare	Turnera grandiflora
<i>Tecoma nodosa</i>	Turnera krapovickasii
<i>Telanthera albida</i>	<i>Turnera pinnatifida</i>

Turnera sidoides sub sp pinnatifida
Turnera weddelliana
Tweedia brunoni
Typha domingensis
Urera aurantiaca
Urochloa adspersa
Urochloa paucispicata
Urolepis hecatantha
Urvillea chacoensis
Usnea aff. sulcata
Utricularia foliosa
Vallesia glabra
Verbena cayennensis
Verbena gracilescens
Verbena hispida
Verbena megapotamica
Verbena officinalis var. gracilescens

Verbena pulchella
Verbena tenera
Verbesina prostrata
Vernonia remotiflora
Vernonia rubricaulis
Vigna longifolia
Vigna luteola
Villaresia humboldtiana
Waltheria indica
Weddellia subvaginata
Wissadula decora
Wissadula densiflora
Wissadula paraguariensis
Ximenia americana var. argentinensis
Zexmenia brachylepis
Zinnia peruviana
Ziziphus mistol
Zornia gemella

BIBLIOGRAFIA (frecuentemente consultadas)

- AHUMADA, Z. 1991. Croton (Euphorbiaceae). Folia Botanica et Geobotanica Correntesiana, Publicación del Herbarium Humboldtianum, Fac. de Cienc. Ex. y Nat. y Agrimens. Univ. Nac. del Nordeste 7:3-22.
- ARENAS, P. 1981. Etnobotánica Lengua-Maskoy. Fundación para la Educación, la Ciencias y la Cultura. Buenos Aires. Argentina. 358 pg.
- BERNARDELLO, L. 1986. Revisión Taxonómica de las Especies Sudamericanas de Lycium (Solanaceae). Bol. de la Acad. Nac. de Ciencias, Córdoba, Argentina, 57:173-356.
- BILONI, J. & R. GROSSO. 1954. Reseña de las especies leñosas más características o importantes del bosque chaqueño occidental. Ministerio de Industria de la Nación 9. Buenos Aires. Argentina. 30 pg.
- BURKART, A. 1969. Flora Ilustrada de Entre Ríos (Argentina). Parte II. Colección Científica del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, INTA. 551 pg.
- BURKART, A. 1987. Leguminosae. IN: BURKART, A. (1969-1978) y TRONCOSO DE BURKART, N. & N. BACIGALUPO, Flora Ilustrada de Entre Ríos (Argentina). Parte III. Colección Científica del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, INTA, 4(3):442-738.
- BURKART, A. 1974. Flora Ilustrada de Entre Ríos (Argentina). Parte VI. Colección Científica del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, INTA. 554 pg.
- BURKART, A. 1979. Flora Ilustrada de Entre Ríos (Argentina). Parte V. Colección Científica del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, INTA. 605 pg.
- CABRERA, A.L. 1978. Compositae. IN: CABRERA, A.L. Flora de la Provincia de Jujuy, República Argentina. Parte X. Colección Científica del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. INTA. 590-592.
- CABRERA, A.L. 1993. Flora de la Provincia de Jujuy (Argentina). Parte IX. Colección Científica del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. INTA. 560 pg.
- DIGILIO, A. & P. LEGNAME 1966. Los árboles indígenas de la provincia de Tucumán. Opera Lilloana 15.

- DIGILIO, A. 1971. Notas Preliminares para la Flora Chaqueña (Formosa, Chaco y Santiago del Estero): Las Moraceas Chaqueñas. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) y Centro de Investigaciones de Recursos Naturales Castelar. Buenos Aires. Argentina, 2-15.
- DIGILIO, A. 1972. Notas Preliminares para la Flora Chaqueña: Las Ulmaceas chaqueñas. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) y Centro de Investigaciones de Recursos Naturales 3. Castelar, Buenos Aires, Argentina. 1-14.
- DIMITRI, M. 1980. Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería. Descripción de las Plantas Cultivadas 1(2):676-677.
- EZCURRA, C., ENDRESS, M. E. & J.M. LEEUWENBERG. 1992. Apocynaceae. IN: SPICHIGER, R. & L. RAMELLA (eds.), Flora del Paraguay. Conserv. Jard. Bot. Gêneve y Missouri Bot. Gard.
- FERRUCCI, M. S. 1991. Sapindaceae. IN: SPICHIGER, R. & L. RAMELLA (eds.), Flora del Paraguay Conserv. Jard. Bot. Gêneve y Missouri Bot. Gard.
- HUNZINKER, T. & N. DOTTORI 1976. Contribución al conocimiento sobre los talas (Celtis, Ulmaceae) de Argentina, con especial. Kurtziana 9:103-140.
- KIESLING, R. 1994. Flora de San Juan (Argentina) 1. 345 pg.
- LEGNAME, P. R. 1972. Notas Preliminares para la Flora Chaqueña: Las Capparidaceas Chaqueñas. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) y Centro de Investigaciones de Recursos Naturales 3. Castelar, Buenos Aires, Argentina. 15-39.
- LOPEZ, J.A. LITTLE, E. RITZ, G. ROMBOLD, J. & W. HAHN 1987. Arboles Comunes del Paraguay: Ñande Yvyra Mata Kuera. Cuerpo de Paz. Asunción, Paraguay, 425 pag.
- LOURTEIG, A. & C.A. O'DONNELL 1955. Las Celastráceas de Argentina y Chile. Natura (Buenos Aires) 2(1):182-216.
- MUÑOZ, J. 1990. Anacardiaceae. IN: SPICHIGER, R. & L. RAMELLA (eds.), Flora del Paraguay. Conserv. Jard. Bot. Gêneve y Missouri Bot. Gard.

- PALACIOS R. & HUNZIKER, J. 1984. Revisión taxonómica del género *Bulnesia* (Zygophyllaceae). *Darwiniana* 25:299-320.
- SUBILS, R. 1977. Especies de *Euphorbia* de Argentina. *Kurtziana* 10:117-239.
- TOURSARKISSIAN, M. 1973. Notas Preliminares para la Flora Chaqueña: Las Opiliáceas y Olacáceas chaqueñas. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria y Centro de Investigaciones de Recursos Naturales 5. Castelar, Buenos Aires. Argentina. 8-13 pag.
- TOURSARKISSIAN, M. 1974. Notas Preliminares para la Flora Chaqueña: Las Nictagináceas chaqueñas. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria y Centro de Investigaciones de Recursos Naturales 6. Castelar, Buenos Aires. Argentina. 4-5 pag.