

01 H. 12233 Gandy

44457

B 11



**PROVINCIA DE FORMOSA**

**CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES**

**RECURSOS FORRAJEROS NATURALES DE  
LAGUNA YEMA**

**Informe Final**

**28 de abril de 2005**

**Autor: Néstor David Bayón**

**Colaborador: Cristian Aníbal Moreno**

## **ÍNDICE**

### **1. INTRODUCCIÓN**

### **2. LISTADOS DE LAS ESPECIES COLECCIONADAS**

### **3. PLANTAS FORRAJERAS**

### **4. PLANTAS TÓXICAS**

### **5. ASPECTOS FORRAJEROS**

*Origen de la situación actual*

*Situación actual*

*Pautas de manejo*

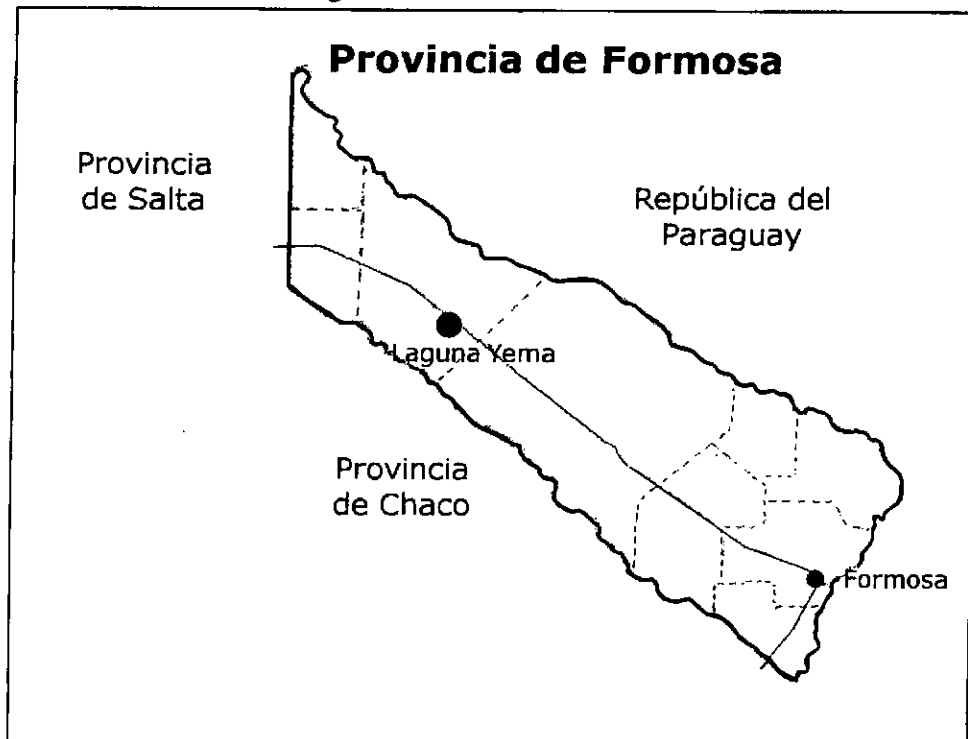
### **6. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

## 1. INTRODUCCIÓN.

En el marco del Proyecto Integral de Desarrollo del Centro Oeste de Formosa, el Gobierno de dicha provincia a través de los Centros de Validación de Tecnologías (CEDEVAS) ha iniciado distintas líneas de trabajo tendientes a lograr el desarrollo de los departamentos del centro y oeste, una de las cuales se refiere a la producción de caprinos. En relación con la misma el personal directivo y técnico del CEDEVA de Laguna Yema ha considerado necesario profundizar el conocimiento de las plantas que habitan su predio y su radio de influencia. Es por esta razón que se ha iniciado este estudio cuyos objetivos son la identificación de las especies de vegetales relevantes para la producción ganadera (forrajeras y tóxicas) y brindar pautas generales para su manejo.

El Centro de Validación de Tecnologías de Laguna Yema se encuentra ubicado en el Departamento de Bermejo de la Provincia de Formosa. Sus coordenadas son  $24^{\circ} 15' \text{ LS} - 61^{\circ} 13' \text{ LW}$  y se accede al mismo por la Ruta Nacional 81, encontrándose a aproximadamente 400 km de la ciudad de Formosa, a unos 85 al NW de la localidad de Las Lomitas y a 74 km al SE de Ing. Guillermo N. Juárez.

**Fig. 1.** Ubicación de Laguna Yema en la Provincia de Formosa .



Dicho Centro se encuentra enclavado dentro de la Provincia Biogeográfica Chaqueña y dentro de esta en el Distrito Chaqueño Occidental (Cabrera & Willink, 1973; Cabrera, 1976), el que se particulariza por ser más seco que el Distrito Chaqueño Oriental con precipitaciones menores a 800 mm anuales, concentradas en 5 meses estivales y con clima más continental. Ragonese & Castiglioni (1970) mencionan al área como perteneciente al Distrito Matacense. La *comunidad clímax* es el bosque de "quebrachos" o "quebrachal" dominado por el "quebracho colorado santiagueño" y el "quebracho blanco", o bien el bosque de "quebracho" y "palo santo". Se trata en ambos casos de un bosque xerófilo caducifolio, interrumpido esporádicamente por palmares, estepas halófilas y sabanas edáficas inducidas por incendios y desmontes.

En el desarrollo de este trabajo se han encontrado dos situaciones muy distintas en lo referido a la vegetación: por un lado fuera del perímetro del predio del CEDEVA predominan los mencionados bosques, un tanto degradados, asentados sobre suelos arcillosos y con elevado contenido de sales. Se observan además ambientes condicionados por suelos de textura arenosa: son los denominados paleocauces. Por otro lado, dentro del predio del CEDEVA, el desmonte y las prácticas agrícolas -sobre todo el riego- han determinado la existencia de una vegetación que ya en nada se asemeja a la vegetación prístina. El alambrado que limita a la experimental distingue claramente dos tipos de vegetación: una natural y modificada por la tala selectiva y el sobrepastoreo, y la otra de origen antrópico regida por las prácticas agrícolas, salvo en cortinas y potreros aún no desmontados.

En los viajes de campaña, realizados en los meses de mayo, septiembre y diciembre de 2004 y marzo de 2005 hemos observado en el bosque nativo la predominancia de "quebracho colorado santiagueño", "quebracho blanco" y "palo santo". Acompañando a estos representantes arbóreos de gran porte hay otros árboles de menor envergadura como el "algarrobo blanco", "algarrobo negro", "cina cina", "guayacán", "lapacho", "mistol", "molle negro", "palo blanco", "palo mataco", "sacha pera", "tala", "vinal", "vinalillo" y "yuchán". Entre los arbustos predominantes se hallaron: "brea", "carne gorda", "chañar", "duraznillo", *Jatropha grossidentata*, "mistol del zorro", "ñandubay", "palán-palán", "sacha limón", "sacha membrillo", "sacha poroto", "teatín", "tusca" y "tusca gorda". Entre

los subarbustos se encontraron algunas especies de los géneros *Senna*, *Sida* y *Sphaeralcea*. En el estrato inferior se observó un gran deterioro debido al sobrepastoreo, con el actual predominio de plantas espinosas, principalmente cactáceas y bromeliáceas, éstas últimas pertenecientes al género *Bromelia* conocidas como "chaguares", las que hacen sumamente dificultoso el tránsito. Prácticamente están ausentes las gramíneas y las leguminosas durante la mayor parte del año. Son la excepción algunas especies de gramíneas como: "cola de zorro", "pasto borla", "pasto crespo", "pasto serrucho", "pluma blanca", "setaria grande", y "sorguillos". Entre las leguminosas sólo se ha encontrado a *Galactia texana* var. *degasperii*, mientras que entre las acantáceas se destacan los "ucho yuyos".

Se han reconocido dos *comunidades serales*. Dentro del perímetro del CEDEVA. Existe al norte un sector de reducida superficie caracterizado por ser bajo, en donde aparecen algunos pastos con calidad forrajera. Su elemento predominante es la "cina cina", acompañado por varias gramíneas como *Echinochloa chacoënsis*, "canutillo", "capín", "pastito de agua" y por algunas leguminosas como "algarrobo de los caranchos", "brea del agua" y "sensitiva".

Finalmente, otra comunidad seral es el "aibal" que es un pastizal edáfico, determinado por los suelos arenosos (a veces también inducido por el fuego). Predomina aquí una andropogónea conocida como "aibe", acompañado por "paja colorada", "pasto serrucho" y "pluma blanca".

Dentro del CEDEVA, en los 7 años que lleva el desmonte, la vegetación ha sufrido grandes cambios. En los potreros desmontados y que se han dedicado a la agricultura, predominan las especies herbáceas propias de ambientes modificados, muchas de las cuales son consideradas malezas.

Se han hallado en total 196 especies, 57 especies de gramíneas y 38 especies de leguminosas. De todas las especies identificadas 114 resultaron tener algún tipo de valor forrajero, mientras que 52 especies se particularizan por tener algún grado de toxicidad, o bien por ser al menos sospechosas de tenerlo. Finalmente diremos que 22 de las especies halladas no han sido citadas previamente para la provincia de Formosa.

Para la nomenclatura de este informe se ha seguido en el caso de gramíneas al catálogo de Zuloaga et al. (1994a) y para las dicotiledóneas a Zuloaga & Morrone (1999). Los nombres vulgares fueron tomados de la obra de

de la Peña & Pensiero (2004). Para incluir como tóxicas a las especies se ha tenido en cuenta principalmente a Ragonese & Milano (1984).

En el listado que sigue se brindan los nombres de la totalidad de las especies halladas hasta el presente.

## 2. LISTADO DE LAS ESPECIES COLECCIONADAS.

Entre corchetes se indican los símbolos: \*: especie por primera vez citada para la Provincia de Formosa; F: especie forrajera y T: especie tóxica o sospechosa.

### Acantáceas

*Ruellia coerulea* Morong [F] Nombre vulgar: "Ucho yuyo".

*Ruellia ciliatiflora* Hooker [F] Nombre vulgar: "Ucho yuyo".

### Amarantáceas

*Alternanthera paronichyoides* A.St.-Hil. subsp. *chacöensis* (Morong ex Morong & Britton) Pedersen

*Alternanthera pungens* H. B. K. Nombre vulgar: "Hierba del pollo".

*Amaranthus hybridus* L. [F, T] Nombre vulgar: "Yuyo colorado".

*Amaranthus muricatus* (Moq.) Gill. ex Hicken Nombre vulgar: "Ataco".

*Amaranthus standleyanus* Parodi ex Covas [F].

*Amaranthus viridis* L. [T] Nombre vulgar: "Caá-rurú macho".

### Anacardiáceas

*Schinopsis lorentzii* (Griseb.) Engl. [F] Nombre vulgar: "Quebracho colorado santiagueño".

### Apocináceas

*Aspidosperma quebracho-blanco* Schltld. [T] Nombre vulgar: "Quebracho blanco".

**Aristolochiáceas**

*Aristolochia lingua* Malme [\*].

**Asclepiadáceas**

*Asclepias mellodora* A. St.-Hil. [T] Nombre vulgar: "Yerba de la Víbora".

*Funastrum clausum* (Jack.) Schltr. [T?] Nombre vulgar: "Tasi chico".

*Funastrum gracile* (Decne.) Schitdl. [F] Nombre vulgar: "Tramontana".

*Morrenia odorata* (Hook. et Arn.) Lindley [T] Nombre vulgar: "Doca".

*Morrenia schulziana* T. Mey. [T?] Nombre vulgar: "Doca mulata".

**Bignonáceas**

*Arrabidaea corallina* (Jacq.) Sandwith

*Pithecoctenium cynanchoides* DC. Nombre vulgar: "Peine de mono".

*Tabebuia impeteginosa* (Mart. ex DC.) Standl. Nombre vulgar: "Lapacho rosado".

*Tabebuia nodosa* (Griseb.) Griseb. Nombre vulgar: "Palo cruz".

**Bombacáceas**

*Ceiba chodatii* (Hassl.) Ravenna Nombre vulgar: "Yuchán".

**Borragináceas**

*Heliotropium procumbens* Mill. [T].

**Bromeliáceas**

*Bromelia hieronymi* Mez Nombre vulgar: "Chaguar blanco".

*Bromelia serra* Griseb. Nombre vulgar: "Chaguar rosado".

**Cactáceas**

*Cereus forbesii* Otto ex C. F. Först [F] Nombre vulgar: "Ucle".

*Opuntia quimilo* K Schum. [F] Nombre vulgar: "Quimil".

*Stetsonia coryne* (Salm-Dyck) Britton & Rose [F] Nombre vulgar: "Cardón".

**Caparáceas**

*Capparis retusa* Griseb. [F] Nombre vulgar: "Sacha poroto".

*Capparis speciosa* Griseb. [F, T] Nombre vulgar: "Sacha limón".



*Capparis salicifolia* Griseb. [F, T] Nombre vulgar: "Sacha sandía".

*Capparis tweediana* Eichler [F, T] Nombre vulgar: "Sacha membrillo".

### **Celastráceas**

*Maytenus vitis-idaea* Griseb. [F] Nombre vulgar: "Carne gorda".

### **Ciperáceas**

*Cyperus rotundus* L. [T, \*] Nombre vulgar: "Cebollín".

### **Compuestas**

*Acanthospermum hispidum* DC. [T] Nombre vulgar: "Yerba de la oveja".

*Bidens subalternans* DC. var. *subalternans* [\*] Nombre vulgar: "Amor seco".

*Eclipta prostrata* (L.) L. [T].

*Flaveria bidentis* (L.) Kuntze [T] Nombre vulgar: "Balda".

*Gamochaeta pensylvanica* (Willd.) Cabrera [\*] Nombre vulgar: "Vira vira".

*Gamochaeta subfalcata* (Cabrera) Cabrera [\*]

*Parthenium hysterophorus* L. [F] Nombre vulgar: "Altamisa del campo".

*Porophyllum ruderale* (Jack.) Cass. Nombre vulgar: "Pinita".

*Pterocaulon virgatum* (L.) DC. Nombre vulgar: "Yerba infiel".

*Tagetes minuta* L. [T] Nombre vulgar: "Chinchilla".

*Verbesina encelioides* (Cav.) Benth. & Hook. [T] Nombre vulgar: "Girasolillo".

*Xanthium cavanillesii* Schouw Nombre vulgar: "Abrojo grande".

*Xanthium spinosum* L. [T, \*] Nombre vulgar: "Abrojo chico".

*Zinnia peruviana* (L.) L. Nombre vulgar: "Chinita".

### **Convolvuláceas**

*Ipomoea* sp. Nombre vulgar: "Campanilla".

### **Crucíferas**

*Lepidium aletes* J.F. Macbr. var. *integrifolium* (Thell.) Boelcke Nombre vulgar: "Mastuerzo".

*Raphanus sativus* L. [T, \*] Nombre vulgar: "Nabón".

**Enoteráceas**

*Ludwigia peploides* (Kunth) P. H. Raven subsp. *peploides* [F] Nombre vulgar: "Chaja-rembiú".

**Euforbiáceas**

*Argythamnia montevidensis* (Didr.) Müll. Arg.

*Croton bonplandianus* Baill. [T] Nombre vulgar: "Nogal del zorro".

*Euphorbia hirta* L. var. *hirta* [T] Nombre vulgar: "Yerba de la golondrina".

*Euphorbia serpens* Kunth [T] Nombre vulgar: "Lechetrés".

*Jatropha grossidentata* Pax. & Hoffm. [T].

*Sapium haemathospermum* Müll. Arg. [T] Nombre vulgar: "Curupí".

**Gramíneas**

*Acroceras zizanioides* (H. B. K.) Dandy [F?].

*Aristida adscencionis* L. var. *condensata* (Hack.) Henrard [F, \*] Nombre vulgar: "Saetilla".

*Bouteloua* sp. [F?]

*Cenchrus ciliaris* L. [F] Nombre vulgar: "Buffel grass".

*Cenchrus echinatus* L. [F?] Nombre vulgar: "Cadillo correntino".

*Cenchrus myosuroides* H. B. K. var. *myosuroides* [F?] Nombre vulgar: "Cadillo".

*Cynodon dactylon* (L.) Pers. [F, T] Nombre vulgar: "Gramilla".

*Chloris barbata* (L.) Sw. [F, T] Nombre vulgar: "Pasto borla".

*Chloris canterai* Arechav. var. *canterai* [F, T].

*Chloris gayana* Kunth [F] Nombre vulgar: "Gramma de Rhodes".

*Dactyloctenium aegyptium* (L.) P. Bauv. [F?, \*] Nombre vulgar: "Zacate pata de pollo".

*Digitaria californica* (Benth.) Henrard var. *villosissima* Henrard [F] Nombre vulgar: "Pasto plateado".

*Digitaria ciliaris* (Retz.) Koeler [F?]

*Digitaria nuda* A. Schum. [F?]

*Digitaria sacchariflora* (Raddi) Henrard [F?] Nombre vulgar: "Takuare'ê poty" (Paraguay).

*Diplachne uninervia* (J. Presl) Parodi [F]

*Echinochloa colona* (L.) Link [F] Nombre vulgar: "Capín".

- Echinochloa crusgavonis* (H. B. K) Schult. [F] Nombre vulgar: "Capín arroz".
- Echinochloa chacoënsis* Michael ex Renvoize [F?, \*].
- Eleusine indica* (L.) Gaertn. [T] Nombre vulgar: "Gramma carraspera".
- Eleusine tristachya* (Lam.) Lam. [F] Nombre vulgar: "Pata de gallo".
- Elionurus muticus* (Sprengel) Kuntze [F] Nombre vulgar: "Aibe".
- Eragrostis lugens* Nees var. *lugens* [F] Nombre vulgar: "Pasto mosquito".
- Eragrostis neesii* Trin. var. *neesii* [F] Nombre vulgar: "Pastito violeta".
- Eragrostis pectinacea* (Michx.) Nees [F?, \*]
- Eriochloa montevidensis* Griseb. [F] Nombre vulgar: "Gramilla de albardón".
- Gouinia latifolia* (Griseb.) Vasey [F] Nombre vulgar: "Sorguillo".
- Gouinia paraguayensis* (Kuntze) Parodi [F] Nombre vulgar: "Sorguillo".
- Hymenachne amplexicaulis* (Rudge) Nees [F] Nombre vulgar: "Canutillo".
- Leersia hexandra* Sw. [F] Nombre vulgar: "Pastito del agua".
- Leptochloa virgata* (L.) P. Beauv. [F] Nombre vulgar: "Ñandú capií".
- Luziola* spp. [F] Nombre vulgar: "Pastito de agua".
- Panicum hians* Elliott [F] Nombre vulgar: "Pasto tierno".
- Panicum maximum* Jacq. var. *maximun* [F] Nombre vulgar: "Gatton panic".
- Panicum stramineum* Hitch. et Chase [F]
- Panicum trichanthum* Nees [F] Nombre vulgar: "Takuari ñu".
- Pappophorum pappiferum* (Lam.) Kuntze [F] Nombre vulgar: "Pluma blanca".
- Paspalum acuminatum* Raddi [F].
- Paspalum notatum* Flüggé var. *saurae* (Parodi) Parodi [F] Nombre vulgar: "Pasto horqueta".
- Paspalum simplex* Morong [F] Nombre vulgar: "Pasto serrucho".
- Pennisetum purpureum* K. Schum. [F] Nombre vulgar: "Pasto elefante".
- Rhynchelytrum repens* (Willd.) C.E. Hubb. [F, \*] Nombre vulgar: "Pasto favorito".
- Schyzachyrium condensatum* (H. B. K.) Nees [F] Nombre vulgar: "Pasto colorado".
- Setaria hunzikeri* Anton [F?]
- Setaria lachnea* (Nees) Kunth [F] Nombre vulgar: "Setaria grande".
- Setaria macrostachya* Kunth [F] Nombre vulgar: "Yajapé".
- Setaria parviflora* (Poir.) Kerguélen var. *parviflora* [F] Nombre vulgar: "Cola de zorro".
- Setaria setosa* (Sw.) Beauv. [F?]

- Setaria vaginata* Spreng. var. *bonaeriensis* Nicora [F?, \*]  
*Sorghum almum* Parodi [F, T] Nombre vulgar: "Sorgo negro".  
*Sorghum halepense* (L.) Pers. [F, T] Nombre vulgar: "Sorgo de halepo".  
*Sporobolus pyramidatus* (Lam.) Hitchc. [F, T] Nombre vulgar: "Pasto niño".  
*Tragus berteronianus* Schult.[F?]  
*Trichloris crinita* (Lag.) Parodi [F] Nombre vulgar: "Pasto cespito chico".  
*Trichloris pluriflora* E. Fourn f. *pluriflora* [F] Nombre vulgar: "Pasto cespito grande".  
*Tripogon spicatus*[F?]  
*Urochloa adspersa* (Trin.) R. D. Webster [F?]

### **Labiadas**

- Hyptis lappacea* Benth. Nombre vulgar: "Verbena blanca".

### **Leguminosas**

- Acacia aroma* Hook. et Arn. [F, T] Nombre vulgar: "Tusca".  
*Acacia curvifruca* Burkart [F?] Nombre vulgar: "Churqui".  
*Acacia furcatispina* Burkart [F?, \*] Nombre vulgar: "Teatín".  
*Acacia praecox* Griseb.[F] Nombre vulgar: "Garabato negro".  
*Aeschynomene rudis* Benth. [F] Nombre vulgar: "Brea del agua".  
*Caesalpinia paraguariensis* (D. Parodi) Burkart [F, T] Nombre vulgar: "Guayacán".  
*Cercidium praecox* (Ruiz & Pav.) Burkart & Carter subsp. *praecox* [F] Nombre vulgar: "Brea".  
*Chamaecrista serpens* (L.) Greene var. *serpens* [F?, \*].  
*Crotalaria incana* L. [F, T] Nombre vulgar: "Capuchón".  
*Desmanthus virgatus* (L.) Willd. [F] Nombre vulgar: "Espinillo rastrero".  
*Galactia latisiliqua* Desv. var. *latisiliqua* [F].  
*Galactia longifolia* (Jacq.) Benth. [F, T?].  
*Galactia texana* (Scheer) A. Gray var. *degasperii* Burkart [F?].  
*Geoffraea decorticans* (Gillies & Hook. & Arn.) Burkart var. *decorticans* [F].  
 "Chañar"  
*Indigofera parodiana* Burkart [F?,\*] Nombre vulgar: "Caá chirá mí".  
*Indigofera suffruticosa* Mill. [F?,\*] Nombre vulgar: "Añil".

- Leucaena leucocephala* (Lam.) De Wit [F] Nombre vulgar: "Lantoro".
- Lophocarpinia aculeatifolia* (Burkart) Burkart [F].
- Mimosa debilis* Humb. & Bonpl. ex Willd. [F?] Nombre vulgar: "Vergonzosa".
- Mimosa detines* Benth.[F] Nombre vulgar: "Garabato blanco".
- Mimozyanthus carinatus* (Griseb.) Burkart Nombre vulgar: "Iscayanti". *Neptunia pubescens* Benth [F?] Nombre vulgar: "Sensitiva".
- Parkinsonia aculeata* L.[T] Nombre vulgar: "Cina-cina".
- Prosopis affinis* Spreng. [F] Nombre vulgar: "Ñandubay".
- Prosopis alba* Griseb. [F] Nombre vulgar: "Algarrobo blanco".
- Prosopis kuntzei* Harms [F] Nombre vulgar: "Palo mataco".
- Prosopis nigra* (Griseb.) Hieron. [F, T] Nombre vulgar: "Algarrobo negro".
- Prosopis ruscifolia* Griseb. [F, T] Nombre vulgar: "Vinal".
- Prosopis vinalillo* Stuck. [F?] Nombre vulgar: "Vinalillo".
- Rhynchosia burkartii* Fortunato [F?].
- Senna chloroclada* (Harms) H. S. Irwin & Barneby [F] Nombre vulgar: "Sacha alfa".
- Senna morongii* (Britton) H. S. Irwin & Barneby Nombre vulgar: "Algarrobo de los caranchos".
- Senna obtusifolia* (L.) H. S. Irwin & Barneby
- Senna occidentalis* (L.) Link [T, \*] Nombre vulgar: "Café de Bonpland".
- Stylozanthus montevidensis* Vogel var. *intermedia* Vogel [F, \*] Nombre vulgar: "Stylo criollo".
- Tephrosia cinerea* (L.) Pers. [T, \*].
- Trifolium subterraneum* L. [F] Nombre vulgar: "Trébol subterráneo".
- Zornia gemella* (Willd.) Vogel [F].

### **Litráceas**

- Heimia salicifolia* (Kunth) Link [T] Nombre vulgar: "Quiebra arado".

### **Lorantáceas**

- Ligaria cuneifolia* (Ruiz et Pav.) Tiegh. [F, T] Nombre vulgar: "Liga".
- Tripodanthus acutifolius* (Ruiz et Pav.) Tiegh.[T?] Nombre vulgar: "Corpus".

**Malpighiáceas**

*Mascagnia sepium* (A. Juss.) Griseb.

**Malváceas**

*Abutilon* sp.

*Sida viarum* L. [T].

*Sphaeralcea bonariensis* (Cav.) Griseb. [F] Nombre vulgar: "Malvavisco".

**Nictagináceas**

*Boerhavia diffusa* L. var. *leiocarpa* (Heimerl) Adams [F] Nombre vulgar: "Sacha verdolaga".

*Bougainvillea praecox* Griseb. Nombre vulgar: "Duraznillo".

**Oxalidáceas**

*Oxalis conorrhiza* Jacq. Nombre vulgar: "Macachín amarillo".

**Papaveráceas**

*Argemone subfusiformis* G. B. Ownbey [T] Nombre vulgar: "Cardo santo".

**Passifloráceas**

*Passiflora foetida* L. [F] Nombre vulgar: "Mburucuyá menor".

**Poligaláceas**

*Polygala aff. molluginifolia* St.-Hil.

**Poligonáceas**

*Coccoloba spinescens* Morong

*Ruprechtia triflora* Griseb. [F] Nombre vulgar: "Duraznillo".

**Portulacáceas**

*Portulaca oleracea* L. Nombre vulgar: "Verdolaga".

*Talinum paniculatum* (Jacq.) Gaertn. [\*] Nombre vulgar: "Carne gorda".

**Quenopodiáceas**

*Chenopodium sp.*

**Ramnáceas**

*Ziziphus mistol* Griseb. [F] Nombre vulgar: "Mistol".

**Ranunculáceas**

*Clematis montevidensis* Spreng. [T] Nombre vulgar: "Cabello de ángel".

**Rubiáceas**

*Callycophyllum multiflorum* Griseb. Nombre vulgar: "Palo blanco".

**Santaláceas**

*Acanthosyris falcata* Griseb. Nombre vulgar: "Sacha pera".

**Sapotáceas**

*Sideroxylon obtusifolium* (Roem. & Schult.) T. D. Penn. Nombre vulgar:  
"Guaraniná"

**Simarubáceas**

*Castela coccinea* Griseb. [F] Nombre vulgar: "Molle negro".

**Solanáceas**

*Capsicum chacoense* Hunz. Nombre vulgar: "Ají del monte".

*Cestrum parqui* L'Her. [T] Nombre vulgar: "Duraznillo negro".

*Nicotiana glauca* Graham [T] Nombre vulgar: "Palán-palan".

*Nicotiana longiflora* Cav. [T] Nombre vulgar: "Flor de la tarde".

*Physalis viscosa* L. [T] Nombre vulgar: "Camambú".

*Solanum chroniotrichum* (Bitter) C. V. Morton [F?, T?] Nombre vulgar:  
"Hediondilla del monte".

*Solanum elaeagnifolium* Cav. [T] Nombre vulgar: "Revienta caballo".

*Solanum glaucophyllum* Desf. [T] Nombre vulgar: "Duraznillo blanco".

*Solanum juvenale* Thellung [T, \*] Nombre vulgar: "Meloncillo".

*Solanum pilcomayense* Morong var. *pilcomayense* [T?] Nombre vulgar:  
"Tomatillo del monte".

*Solanum reflexum* Schrank [T?] Nombre vulgar: "Flor de yuá".

*Solanum sisymbriifolium* Lam. [T] Nombre vulgar: "Tutía".

### **Tiliáceas**

*Corchorus hirtus* L.

### **Ulmáceas**

*Celtis pallida* Torr. var. *pallida* [F] Nombre vulgar: "Churqui tala".

### **Umbelíferas**

*Cyclosporum leptophyllum* (Pers.) Sprague [T] Nombre vulgar: "Apio silvestre".

*Eryngium ebracteatum* Lam. Nombre vulgar: "Cardo alambre".

*Eryngium coronatum* Hook. & Arn. Nombre vulgar: "Cardo torito".

### **Verbenáceas**

*Glandularia incisa* (Hook) Tronc. Nombre vulgar: "Margarita punzó".

*Lantana* aff. *balansae* Briquet

### **Vitáceas**

*Cissus verticillata* (L.) Nicholson & C.E. Jarvis subsp. *laciniata* (Baker) Lombardi

### **Zigofiláceas**

*Bulnesia sarmientoii* Lorentz ex Griseb. Nombre vulgar: "Palo santo".

**Nota:** Las ilustraciones y fotografías de las especies incluídas en este informe se presentan en disco compacto (CD R) anexo.



### 3. PLANTAS FORRAJERAS.

#### Acantáceas

##### ***Ruellia coerulea*** Morong

**Sinónimos:** *Arrhostoxylum microphyllum* Nees, *Cryphiacanthus angustifolius* Nees, *Ruellia angustifolia* (Nees) Griseb. ex Lillo, hom. illeg., *Ruellia angustifolia* (Nees) Linda, *R. brittoniana* Leonard ex Fernald, *Ruellia tweediana* Griseb. ex Fernald

**Nombres vulgares:** "Ucho yuyo" y "uchu yuyo".

**Diagnosis:** Hojas generalmente pubescentes. Flores agrupadas en dicacios pendunculadas, celestes-lilacinas a blancas. Corola de 4 cm long, con un tubo de 1 a 2 cm. Estambres más o menos inclusos.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Propia del bosque.

**Ejemplares examinados:** Bayón et Moreno 897, 909, 997

**Valor forrajero:** Los "uchu yuyos" conforman un importante grupo de forrajeras herbáceas del bosque.

**Toxicidad:** Desconocida.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Ezcurra, 1993.

**Iconografía:** Ezcurra 1993: 305, fig. 124 A. Fotografía.

**Observaciones:** Dentro y fuera del CEDEVA.

##### ***Ruellia ciliatiflora*** Hooker

**Sinónimos:** *Ahrrostoxylum ciliatiflorum* (Hook) Nees, *Ruellia lorentziana* Griseb.

**Nombres vulgares:** "Ucho yuyo" y "uchu yuyo".

**Diagnosis:** 4 estambres, hojas más anchas que en *R. coerulea* y con pelos glandulares.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Propia del bosque.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 1015

**Valor forrajero:** Los "uchu yuyos" conforman un importante grupo de forrajeras herbáceas del bosque.

**Toxicidad:** Desconocida.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Ezcurra, 1993.

**Iconografía:** Ezcurra 1993: 305, fig. 124 A. Fotografía.

**Observaciones:** Hallada al noroeste del CEDEVA.

## Amarantáceas

### *Amaranthus standleyanus* Parodi ex Covas

**Sinónimos:** *Amaranthus parodii* Standl., nom. illeg., *A. vulgatissimus* Speg. f. *chacoësis* Thell.

**Diagnosis:** Planta anual, de tallos postrados o erguidos. Hojas largamente pecioladas, ovadas o lanceoladas. Brácteas y bractéolas menores o iguales a los sépalos. Sépalos de la flor femenina 5, estrechos en la base, espatulados y divergentes a la madurez. Fruto rugoso indehiscente.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Prefiere los suelos arenosos.

**Ejemplares examinados:** Bayón et Moreno 717, 785

**Valor forrajero:** Valiosa en zonas secas.

**Toxicidad:** Desconocida.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Boelke, 1989. Burkart, 1987.

**Iconografía:** Burkart 1987: 168, fig. 75 a-f.

**Observaciones:** Frecuente en el CEDEVA.

## Anacardiáceas

### *Schinopsis lorentzii* (Griseb.) Engl.

**Sinónimos:** *Loxopterygium lorentzii* Griseb., *Quebrachia lorentzii* Griseb.

**Nombres vulgares:** "Paaj", "paag", "quebracho colorado", "quebracho colorado cordobés", "quebracho colorado de las sierras", "quebracho colorado del cerro", "quebracho cordobés", "quebracho de la quebrada", "quebracho del cerro", "quebracho horco" y "quebracho santiagueño".

**Diagnosis:** Árbol polígamo-dioico. Los ejemplares jóvenes suelen presentar gruesas y agudas espinas de 20-25 mm mientras que los adultos carecen de ellas. Hojas alternas, caedizas, compuestas de 10 a 17 cm long, imparipinadas de 7 a 15 pares de folíolos. Inflorescencias en panojas, 6-12 cm long. Flores amarillas, pequeñas, 5-meras. Fruto sámara, leñosa, lustrosa, al principio roja, luego castaño clara, con el cáliz persistente en la parte basal, de 25 a 30 mm long.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Especie característica del chaco semiárido. Junto con el "quebracho blanco" constituyen las especies dominantes del bosque. Es heliófila, requiriendo suelos altos, no inundables.

**Valor forrajero:** Su follaje es muy apetecido por el ganado que consumen los retoños. Por esta razón los ejemplares pierden su valor forestal, al tomar formas arbustivas, sin fustes.

**Toxicidad:** Contiene en la corteza un alcaloide, *loxopterigina*. Si bien el ganado consume sus renuevos, no se han citado intoxicaciones.

**Otros usos:** Forestal, taninos y maderas durables y resistentes. Leña y carbón doméstico. Es una especie medicinal y melífera. Tiene uso como tintórea.

**Referencias bibliográficas:** Santos Biloni, 1990.

**Iconografía:** Digilio & Legname 1966: fig. 60 A-E. Fotografía.

**Observaciones:** Escasa. Se ven algunos ejemplares multicaules, arbustivos, debido al pastoreo y pocos adultos en plena floración durante el mes de marzo.

## Asclepiadáceas

### *Funastrum gracile* (Decne.) Schltldl.

**Sinónimos:** *Amphistelma exsertum* Griseb., *Ceremanthus gracilis* (Decne.)

Malme, *Philibertia exserta* (Griseb.) Schltr., *Sarcostemma carpophyllides* Morong, *S. gracile* Decne.

**Nombres vulgares:** "Tasí fino" y "tramontana".

**Diagnosis:** Planta voluble, glabra. Hojas lineal-lancoladas. Inflorescencias en cimas umbeliformes piurifloras. Corola blanca. Corona de 2 mm long,

más alta que el ginostegio. Lóbulos de la corona vesiculosos y coronita breve en la base de la corona. Folículos fusiformes lisos.

**Status:** Nativa.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 962

**Valor forrajero:** Posee valor como forrajera natural y es cultivada con ese fin por colonos del Chaco paraguayo (Meyer & Bacigalupo, 1979).

**Toxicidad:** Desconocida.

**Otros usos:** Comestible: los tobas consumen las ramitas tiernas, flores y frutos.

**Referencias bibliográficas:** Meyer & Bacigalupo, 1979. Pontiroli, 1983.

**Iconografía:** Pontiroli, 1983: 161, fig. 68 A-D. Fotografía.

**Observaciones:** En el CEDEVA es común sobre alambrados.

## Caparáceas

### *Capparis retusa* Griseb.

**Sinónimo:** *Capparis cynophallophora* var. *retusa* (Griseb.) Kuntze

**Nombres vulgares:** "Ababán", "azucena del monte", "cocol", "íguirá pororó", "porotillo", "poroto del bordo", "poroto del monte", "poroto guaicurú", "poroto guaycurú", "sacha poroto" e "yvyrá pororó".

**Diagnosis:** Arbolito de 2-7 m alt. Hojas simples, perennes, alternas, verde oscuras, elípticas, frecuentemente escotadas en el ápice. Flores perfectas, solitarias, con 4 sépalos y 4 pétalos amarillentos; 40-80 estambres largos; gineceo soportado por un largo ginecóforo.

**Status:** Nativa.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 902

**Valor forrajero:** Sus hojas son consideradas un buen forraje. Se cortan las ramas y se les da a los chivos en el corral. Es la más forrajera de las cuatro especies de *Capparis*.

**Toxicidad:** No ha sido mencionada como planta nociva para el ganado.

**Otros usos:** Tanto los tobas como los wichís recolectan sus frutos en enero y febrero. Sus semillas son comestibles aunque amargas, lo que hace imposible el consumo directo. Por esto se las suele hervir durante varias horas, cambiando 5 veces el agua. Los frutos se secan al sol antes de ser embolsados. Los tobas las comen en ensalada o pisadas en puré y

mezcladas con grasa de pescado. Los maká la emplean como medicinal para tratar la varicela.

**Referencias bibliográficas:** Arenas, 2003. Demaio, 2002. Troncoso, 1987.

**Iconografía:** Troncoso 1987: 741, fig. 348 a-m. Fotografías.

**Observaciones:** En el CEDEVA se encuentra en el potrero que está al sur de la casa de huéspedes y al sur fuera del CEDEVA.

## Celastráceas

### *Maytenus vitis-idaea* Griseb.

**Sinónimos:** *Maytenus lorentzii* Briq., *Maytenus paraguariensis* Briq., *Maytenus paraguariensis* var. *genuina* Briq., nom. inval., *Maytenus paraguariensis* var. *grandifolia* Briq.

**Nombres vulgares:** "Carne gorda", "chaplán", "chaplean", "coique yuyo", "colkiyuyo", "indio yuki", "palta", "sal del indio", "sol del indio", "tala salada", "yeqira", "yerba del tapir", "yuqui guaycurú" y "yuquirá mayor".

**Diagnosis:** Hojas carnosas, orbiculares. Se ve claramente el disco hipógino en las flores estaminadas. Los pétalos son amarillentos, poco llamativas.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Propio de bosque chaqueño.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 841

**Valor forrajero:** Su follaje es consumido por el ganado. (Morello & Saravia Toledo, 1959).

**Toxicidad:** Desconocido.

**Otros usos:** Desconocido.

**Referencias bibliográficas:** Digilio & Legname, 1966.

**Iconografía:** Digilio & Legname 1966: lám. 67 A-E.

**Observaciones:** Arbusto de 2 m de altura.

## Ciperáceas

### *Cyperus rotundus* L.

**Sinónimo:** *Chlorocyperus rotundus* (L.) Palla, *Cyperus purpureovariegatus* Boeck.

**Nombres vulgares:** "Cipero", "cebollín", "negrillo" y "tamascán".

**Diagnosis:** Plantas con 8-10 hojas de la altura de la inflorescencia. Espigas de 10-30 mm long, dispuestas en umbelas. Espiguillas 15-30 flores, de color castaño-rojizo. Ovario con 3 estigmas.

**Status:** Cosmopolita.

**Hábitat:** Común en regiones cálidas y templadas.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 968

**Valor forrajero:** Desconocido.

**Toxicidad:** Alcaloide no identificado en la parte subterránea.

**Otros usos:** Comestible.

**Referencias bibliográficas:** Cabrera & Zardini, 1978.

**Iconografía:** Holm et al. 1977: 9, fig. 1 1-7.

**Observaciones:** Sólo encontrada en los jardines de la casa de huéspedes.  
Constituye una maleza de muy difícil extirpación.

## Gramíneas

### *Acroceras zyzanioides* (H.B.K.) Dandy

**Sinónimos:** *Panicum zizanioides* H. B. K, *Acroceras oryzoides* (Sw.) Stapf,  
*Panicum oryzoides* Sw., hom. illeg.

**Nombre vulgar:** "Kapi'yva rembiú" (guaraní: comida de carpincho).

**Diagnosis:** Espiguillas de 4,6-6,6 mm long. Presencia de dos glumas desiguales.  
Ápice de la lemma fértil crestado. Pálea inferior presente.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Crece en el interior y en bordes de selvas, en terrenos bajos inundables a orillas de arroyos y ríos, desde el nivel del mar hasta los 1100 msm.

**Ejemplares examinados:** Bayón et Moreno 1035, 1036

**Valor forrajero:** Desconocido.

**Toxicidad:** Desconocida.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Nicora et Rúgolo de Agrasar, 1987  
Zuloaga et al., 1994b.

**Iconografía:** Burkart 1969: 311, fig. 125 a-l.

**Observaciones:** Hallada al noreste de los hornos de carbón.

***Aristida adscencionis* L. var. *condensata* (Hack.) Henrard**

**Sinónimos:** *Aristida adscencionis* L. var. *coerulescens* (Desf.) Hack. subvar. *condensata* Hack.

**Nombres vulgares:** "Asaetillo", "azulejillo", "pasto perro" y "saetilla".

**Diagnosis:** Cuello de la hoja con una línea pubérula. Lemma escabrósula no más allá de la carena. Arista trífida menor de 3 cm long.

**Status:** Endémica de Argentina.

**Hábitat:** Sobre suelos arenosos en paleocauces acompañando a *Elionurus muticus*. En suelos modificados, dentro del CEDEVA.

**Ejemplares examinados:** Bayón et Moreno 653, 687, 727, 754

**Valor forrajero:** Aunque es una forrajera mediocre, se la ha observado pastoreada por el ganado.

**Toxicidad:** Desconocida.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1969. Caro, 1961.

**Iconografía:** Burkart 1969: 211, fig. 76 a-f.

**Observaciones:** Frecuente en los paleocauces.

***Cenchrus ciliaris* L.**

**Sinónimo:** *Pennisetum ciliare* (L.) Link

**Nombres vulgares:** "Buffel grass", "munana" y "pasto salinas".

**Diagnosis:** Plantas de 30 a 60 cm alt. Setas mayores que la espiguilla y sólo las internas plumosas.

**Status:** Cultivada.

**Hábitat:** Forrajera de regiones semiáridas. Adventicia en los bordes de caminos en la provincia de Jujuy.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 658

**Valor forrajero:** Forrajera cultivada.

**Toxicidad:** Desconocida.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Dimitri, 1987.

**Iconografía:** Fotografía.

**Observaciones:** Dentro del CEDEVA se la encuentra bajo cultivo y rara vez escapada de los potreros donde se la ha sembrado.

***Cenchrus echinatus* L.**

**Nombres vulgares:** "Cadillo correntino", "flechilla", "pasto camelo", "roseta" "kapiati" y "pega pega" (en Paraguay).

**Diagnosis:** Las cerdas forman un involucro soldado hasta la mitad de su longitud. Presentan un disco inferior de cerdas con denticulos retrorsos.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** En suelos modificados y cultivos. También en campos y en orillas de caminos en selvas.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 698

**Valor forrajero:** Desconocido.

**Toxicidad:** Desconocida.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Caro & Sánchez, 1967. Zuloaga et al., 1994b.

**Iconografía:** Burkart, 1969: 441, fig 186 Ce, e-j. Caro & Sánchez, 1967: 113 fig 3 A-C. Zuloaga et al., 1994b: 69, fig 18 A-D.

**Observaciones:** Escasa dentro del CEDEVA. Maleza samófila común en diversos cultivos.

***Cenchrus myosuroides* H. B. K. var. *myosuroides***

**Sinónimo:** *Pennisetum myosuroides* (H. B. K.) Spreng.

**Nombres vulgares:** "Cadilla", "Cadillo", "cadillo alto" y "cola de zorro".

**Diagnosis:** Perenne, cespitosa con breves rizomas. Involucros de 4-6 mm long, más o menos igual a la espiguilla, la que cae acompañadas de las setas. Espinas involucrales soldadas entre sí sólo en la base, constituyendo la concrecencia un disco.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Habita principalmente terrenos incultos, orillas de ferrocarriles, zanjas.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 851

**Valor forrajero:** Desconocido. Se la ha observado comida por la hacienda.

**Toxicidad:** Desconocida.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1969.

**Iconografía:** Burkart 1969: 439, fig. 185 a-i. Fotografía.



**Observaciones:** Maleza poco agresiva en cultivos.

***Cynodon dactylon* (L.) Pers.**

**Sinónimos:** *Panicum dactylon* L., *Capriola dactylon* (L.) Kuntze, *Cynodon aristiglumis* Caro & E. A. Sánchez

**Nombres vulgares:** "Bermuda grass", "chepica", "chipica", "chipica brava", "diente de perro", "grama común", "gramilla", "gramilla blanca", "gramilla brava", "gramilla chica", "gramilla colorada", "gramilla del tiempo", "gramilla forestal", "gramilla italiana", "gramillón", "gramón", "pasto bermuda", "pasto de ferrocarril", "pasto de los perros", "pata de perdiz" y "tejedora".

**Diagnosis:** Espigas 2-9, en general 4-6 por inflorescencia, de 1,5-5 (-6) cm long. Antecio con raquilla estéril alargada. Lemma lanceolada, aguda, con la quilla pestañosa no alada.

**Status:** Exótica, cosmopolita.

**Hábitat:** Invasora de suelos labrados, orillas de caminos, terraplenes, etc.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 710

**Valor forrajero:** De bajo valor forrajero estival, improductiva en invierno, presenta el inconveniente de desplazar a otras forrajeras de importancia.

**Toxicidad:** Tóxica para el ganado. Capaz de generar ácido cianhídrico, que se libera con mayor facilidad con la ocurrencia de heladas.

**Otros usos:** Medicinal. Usada como césped.

**Referencias bibliográficas:** Caro & Sánchez, 1969.

**Iconografía:** Burkart 1969: 244 fig. 93 a; 245 fig. 94 a-c. Cabrera 1970: 398, fig. 103 A-E. Caro & Sánchez 1969: 205, fig.1 A-I. Fotografía.

**Observaciones:** Maleza perenne, declarada plaga nacional. Escasa en el CEDEVA.

***Chloris barbata* (L.) Sw.**

**Sinónimos:** *Andropogon barbatum* L., *A. polydactylon* L., nom. illeg., *Chloris dandyana* Adams, *C. polydactyla* (L.) Sw., *C. polydactyla* (L.) Sw. f. *stolonifera*

**Nombres vulgares:** "Paragüitas" y "pasto borla".

**Diagnosis:** Planta cespitosa, espigas 14 cm long, un tanto flexuosas, espigas 8-9, separadas. Ambas glumas agudas, aristas de las lemmas cortas, iguales o poco mayores que el cuerpo de las mismas, dorso de la lemma pilosa. Largo de la espiguilla menor a 2,5 mm long.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Ocasional en "espartillares".

**Ejemplares examinados:** Bayón et Moreno 651, 663, 754, 799

**Valor forrajero:** Forrajera nativa estival. En el CEDEVA se la ha visto comida por la hacienda.

**Toxicidad:** Cianogenética.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1969. Nicora & Rúgolo de Agrasar, 1987.

**Iconografía:** Burkart 1969: 257, fig. 98 n-o.

**Observaciones:** Especie afín a *Chloris ciliata* Sw. y *Ch. canterai* Arechav. Frecuente dentro y fuera del CEDEVA.

***Chloris canterai* Arechav. var. *canterai***

**Sinónimos:** *Chloris parodiana* Roseng. & Izag., *C. polydactyla* (L.) Sw., f. *pauciradiata*

**Diagnosis:** Planta cespitosa, espigas 7-14 cm long, en número de 2-8, separadas, un tanto flexuosas. Ambas glumas agudas, aristas de las lemmas cortas, iguales o poco mayores que el cuerpo de las mismas, dorso de la lemma piloso.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Prefiere campos altos.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 664

**Valor forrajero:** Forrajera estival.

**Toxicidad:** Cianogenética (?).

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1969. Cabrera & Zardini, 1978.

**Iconografía:** Burkart 1969: 257, fig. 98 j-k.

**Observaciones:** Se trata de una especie muy próxima a *Chloris barbata* (L.) Sw. Hallada dentro y fuera del CEDEVA.

***Chloris gayana*** Kunth

**Nombres vulgares:** "Gramma de Rhodes", "rhodes grass" y "pasto rhodes".

**Diagnosis:** Ambas glumas de un par agudas o subagudas. Aristas de las lemmas cortas, menores, iguales o mayores (nunca más de 2 veces) el cuerpo de las mismas. Dorso de la lemma fértil glabro. Lemma fértil con pestañas breves en sus bordes. Antecios estériles 2-3.

**Status:** Cultivada.

**Hábitat:** Regiones subtropicales y templado cálidas.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 819

**Valor forrajero:** Es una buena forrajera, apta para el pastoreo y el corte, resistente a la sequía, pero pobre en proteínas. Puede sembrarse pura o asociada con alfalfa, en esta forma aumenta su contenido en proteínas. Sirve para eliminar el *Cynodon dactylon* por competencia.

**Toxicidad:** Desconocida.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1969.

**Iconografía:** Burkart 1969: 252, fig. 96 a-e. Fotografías.

**Observaciones:** En el CEDEVA sólo hallada bajo cultivo.

***Dactyloctenium aegyptium*** (L) Willd.

**Sinónimo:** *Cynosurus aegyptius* L.

**Nombre vulgar:** "Zacate pata de pollo" (Sur de EEUU).

**Diagnosis:** Inflorescencia con 4 racimos unilaterales en el ápice. Raquis de los racimos terminados en una punta desprovista de espiguillas. Espiguillas plurifloras. Raquilla articulada entre las glumas, de modo que la superior se desprende con el conjunto de antecios y la inferior permanece en el racimo. Fruto utrículo.

**Status:** Naturalizada.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 946

**Valor forrajero:** Desconocido.

**Toxicidad:** Desconocida.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Nicora & Rúgolo de Agrasar, 1987.

**Iconografía:** Nicora & Rúgolo de Agrasar 1987: 367, fig. 126 A, a-g.  
Fotografías.

**Observaciones:** Prefiere suelos arenosos y sueltos. Hallado junto a las parcelas de forrajeras. Maleza del Sur de EEUU.

***Digitaria californica*** (Benth.) Henrard var. ***villosissima***  
Henrard

**Nombres vulgares:** "Gramilla cuarentona", "pasto algodón", "pasto amargo", "pasto blanco", "pasto borla", "pasto de hoja", "pasto plateado", "cottontop" (EEUU) y "kapi' i agüe" (Paraguay).

**Diagnosis:** Planta perenne, cespitosa o subcespitosa, con rizomas cortos, erecta. Racimos distribuidos a lo largo del eje principal. Panoja con 4-8 racimos espiciformes. Espiguillas aovado-acuminadas, con indumento blanco-plateado.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Propia de zonas áridas, generalmente en ripiales y terrenos arenosos al abrigo de matas arbustivas. También es frecuente en barrancas pedregosas de los ríos, a orillas de arroyos y aún en suelos limosos.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 686

**Valor forrajero:** Buena forrajera, muy apetecida por el ganado, especialmente en estado vegetativo, aunque también cuando seca. Buen valor proteico y lipídico.

**Toxicidad:** No posee.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1969.

**Iconografía:** Burkart 1969: 357, fig. 149 a-c. Rúgolo de Agrasar  
1974: 99, fig. 7 a-g.

**Observaciones:** Dentro del CEDEVA se la ha hallado cerca de los *Citrus*.

***Digitaria nuda*** A. Schum.

**Diagnosis:** Planta anual de 20-60 cm alt. Hojas glabras, con lígula membranácea, truncada. Inflorescencias formada por 3-8 racimos espiciformes. Espiguillas binadas, una subsésil y la otra pedicelada.

Gluma inferior reducida a un borde membranáceo, siendo la superior de la mitad de la longitud de la espiguilla.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Propia de terrenos húmedos y arenosos, siendo frecuente en ambientes modificados.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 865

**Valor forrajero:** Desconocido.

**Toxicidad:** Desconocida.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Morrone & Zuloaga, 1995. Zuloaga et al., 1994b.

**Iconografía:** Zuloaga et al. 1994b: 121, fig. 34 A-D.

**Observaciones:** Encontrada cerca de los ensayos de forrajeras.

### ***Digitaria sacchariflora* (Raddi) Henrard**

**Sinónimos:** *Acicarpa sacchariflora* Raddi, *Leptocoryphium penicilligerum* Speg., *Panicum insulare* (L.) G. L. Mey var. *sacchariflorum* (Raddi) Hack., *Trichachne penicilligera* (Speg.) Parodi, *T. sacchariflora* (Raddi) Nees, *Valota penicilligera* (Speg.) Chase ex Parodi

**Nombres vulgares:** "Takuare'ê poty" (Paraguay).

**Diagnosis:** Gluma I muy reducida, racimos unilaterales, espiguillas lanosas, entrenudos de la espiguilla evidentes.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Crece habitualmente en terrenos arenosos.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 659

**Valor forrajero:** Desconocido. Probablemente sea consumida por la hacienda.

**Toxicidad:** No posee.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1969. Rúgolo de Agrasar, 1974. Zuloaga et al. 1994b.

**Iconografía:** Burkart, 1969: 355, fig. 148 a-d. Rúgolo de Agrasar 1974: 88, fig. 5 i-j. Zuloaga et al. 1994b: 114, fig. 31 I-J. Fotografías.

**Observaciones:** Suele constituir maleza de cultivos. En el CEDEVA cerca del umbráculo del potrero 1.

***Diplachne uninervia*** (J. Presl) Parodi

**Sinónimos:** *Megastachya uninervia* J. Presl., *Atropis carinata* Griseb., *Diplachne carinata* (Griseb.) Hack., *D. fusca* aut. non (L.) P. Beauv., *D. fusca* (L.) P. Beauv. var. *macrotricha* Hack., *D. procumbens* Arechav., *D. uninervia* (J. Presl.) Hitchc., comb. superfl., *D. uninervia* (J. Presl) Parodi var. *procumbens* (Arechav.) Parodi f. *abbreviata* Parodi, *Leptochloa uninervia* (J. Presl) Hitch. & Case

**Diagnosis:** Inflorescencia formada por racimos unilaterales (más de 40). Glumas agudas. Espiguillas 5-floras, subcilíndricas. Lemma 3-nervia, mucronada, obtusa o truncada en el ápice, 3-dentada, glabra, con la base de los nervios laterales pubescentes. Anteras de 0,4-0,5 mm long. Cariopse aplanado dorsiventralmente.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Habita en suelos arcillosos, húmedos y salobres.

**Ejemplares examinados:** Bayón et Moreno 662, 736

**Valor forrajero:** No muy buena forrajera.

**Toxicidad:** No posee.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1969. Nicora & Rúgolo de Agrasar, 1987.

**Iconografía:** Burkart 1969: 237, fig. 90 m-n. Cabrera 1970: 432, fig. 112 A-D. Nicora & Rúgolo de Agrasar 1987: 374, fig. 130 a-j. Fotografías.

**Observaciones:** Frecuente en zanjas y charcos dentro del CEDEVA. También presente dentro del canal.

***Echinochloa colona*** (L.) Link

**Sinónimos:** *Panicum colonum* L., *Echinochloa colona* (L.) Link f. *zonalis* (Guss.) Wiegand

**Nombres vulgares:** "Capín", "gramilla de rastrojo", "pasto manchado", "pasto overito", "Kapi'ikoké", " arroz del monte", "pasto colorado" (Paraguay) y "shama".

**Diagnosis:** Espiguillas de 2,6-3 mm long y menores a 1,4 mm lat.

**Status:** Exótica.

**Hábitat:** Habita suelos bajos, inundados y a orillas de ríos.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 780

**Hábitat:** Habita suelos bajos, inundados y a orillas de ríos.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 780

**Valor forrajero:** Forrajera estival.

**Toxicidad:** No posee.

**Otros usos:** Alimenticia, en la India alimento preferido de los labradores en los días de ayuno. Cereal menor perteneciente al complejo de cereales del SE asiático.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1969. Zuloaga et. al., 1994. Zuloaga & Morrone, 2001.

**Iconografía:** Burkart 1969: 344, fig. 142 a-f. Zuloaga et al. 1994b: 142, fig. 41, A-D.

**Observaciones:** Invasora inocua en cultivos de maíz. En el CEDEVA es escasa, hallada en un bajo cerca de los cítricos.

***Echinochloa cruspavonis* (Kunth) Schult.**

**Sinónimos:** *Echinochloa crusgalli* (L.) P. Beauv. var. *cruspavonis* (Kunth) Hitchc., *Oplismenus cruspavonis* Kunth, *Panicum crusgalli* L. var. *sabulicola* (Nees) Trin.

**Nombres vulgares:** "Capín", "capín arroz", "chacrilla" y "pasto colorado".

**Diagnosis:** Lígula ausente. Espiguilla angostamente lanceolada, menor a 3 mm long y 1,4 mm lat.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Hidrófila, crece en terrenos húmedos, arenosos y bajos, a orillas de ríos, en bordes de caminos y pantanos.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 705

**Valor forrajero:** Forrajera hidrófila.

**Toxicidad:** No posee.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1969. Zuloaga et al., 1994b. Zuloaga & Morrone, 2001.

**Iconografía:** Burkart 1969: 342, fig. 141 a-f. Zuloaga et al. 1994b: 146, fig. 42 A-D.

**Observaciones:** Invasora en cultivo de arroz. En el CEDEVA en el bajo al norte de los hornos de carbón.

***Echinochloa chacoënsis*** Michael & Renvoize

**Diagnosis:** Lígula pilosa, flor inferior ausente. Antecio acuminado de 4 mm long. Pálea ausente. Gluma I 1/3 del antecio, gluma II y lemma estéril 5-nervadas.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Frecuente en bajos inundables. En suelos disturbados, junto a caminos y en plantaciones, a unos 400 msm.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 701

**Valor forrajero:** Probablemente al igual que las otras especies de *Echinochloa* posea aptitud forrajera.

**Toxicidad:** Desconocida.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Zuloaga et Morrone, 2001. Renvoize, 1995.

**Iconografía:** Renvoize 1995: 162, fig 1.

***Eleusine tristachya*** (Lam.) Lam.

**Sinónimos:** *Cynosurus tristachyos* Lam., *Eleusine indica* (L.) Gaertn. var. *condensata* Döll, *E. oligostachya* Link, *E. tristachya* (Lam.) Kunth, comb. superfl.

**Nombres vulgares:** "Gramilla paraguaya", "pasto ruso" y "pata de gallo".

**Diagnosis:** Planta perenne, cespitosa, en general menores de 10-45 cm alt.

Espigas 1-3 de 1-5 (6,5) cm long. X 1-1,6 cm lat. Espiguillas 6-13 floras.

Espiguilla pluriflora, lateralmente comprimida, mútica. Glumas 2, persistentes, menores que las lemmas. Fruto utrículo grueso.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Frecuente en praderas.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 882

**Valor forrajero:** De escaso valor forrajero.

**Toxicidad:** Desconocida.

**Otros usos:** Usada en medicina popular.



**Observaciones:** Rara en el CEDEVA. Hallada frente a la casa de huéspedes.

***Elionurus muticus* (Spreng.) Kuntze**

**Sinónimos:** *Lycurus muticus* Spreng., *Anatherum megapotamicum* Spreng., *Andropogon adustus* Trin., *A. candidus* Trin., *A. latiflorus* Nees ex Steud., *Elionorus adustus* (Trin.) Ekman, *E. adustus* (Trin.) Ekman var. *calvescens* (Hack.) Hicken, *E. candidus* (Trin.) Hack., *E. candidus* (Trin.) Hack var. *bisetosus* Hack. & Lindm., *E. megapotamicum* (Spreng.) Herter, *E. rostratus* Nees, *E. viridulus* Hack.

**Nombres vulgares:** "Aibe", "colita peluda", "espartillo", "paja" y "pasto amargo".

**Diagnosis:** Una sola inflorescencia en el ápice de las cañas, espiguilla basal hermafrodita y apical neutra.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Viven en suelos pobres y arenosos. Especie muy variable, que vive en Brasil y en Argentina hasta el norte de la Patagonia.

**Ejemplares examinados:** Bayón et Moreno 684, 728, 752

**Valor forrajero:** Perenne. Se los quema para que el rebrote sirva de alimento para el ganado. Palatable hasta que alcanza la altura de 15 cm.

**Toxicidad:** Desconocida.

**Otros usos:** Especie aromática indígena cuya resina contiene más de un 90 % de *citral*, de fácil cosecha y extracción. Las raíces se han utilizado en Corrientes para fabricar cepillos.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1969. Cabrera, 1970. Renvoize, 1978. Nicora & Rúgolo de Agrasar, 1984.

**Iconografía:** Burkart 1969: 454, fig.193 a-o. Cabrera 1970: 586, fig.157 A-B. Nicora & Rúgolo de Agrasar 1984: 536, fig.194 a-e. Fotografía.

**Observaciones:** Esta especie es el elemento principal de los "aibales" cercanos al CEDEVA.

***Eragrostis lugens* Nees var. *lugens***

**Sinónimos:** *Eragrostis flaccida* Lindm., *E. lugens* Nees subsp. *flaccida* (Lindm.) Hack., *E. lugens* Nees f. *pallida* Hack., *E. pilosa* (L.) P. Beauv. var. *lugens* (Nees) Griseb.

**Nombres vulgares:** "Paja voladora", "pasto llorón", "pasto mosquito", "pasto niño angosto" y "pasto pelillo".

**Diagnosis:** Vainas foliares glabras o pilosas en el margen y ápice, pelos de base tuberculosa. Lígula en breve arco de ciliat. Panoja laxa, grácil, desprendiéndose entera o en grandes trozos a la madurez, de 9-25 cm long.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Prefiere suelos altos o medianamente bajos, arenosos, pedregosos o francos.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 871

**Valor forrajero:** Es una forrajera natural, de ciclo primavero-estivo-otoñal. De indudable importancia para la ganadería extensiva dada su gran difusión y facilidad de resiembra espontánea, pero ni es muy productiva ni de alto valor nutritivo.

**Toxicidad:** Desconocida.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1969.

**Iconografía:** Burkart 1969: 199, fig.71 a-p.

**Observaciones:** Es considerada pasto invasor de rastrojos e indicador, cuando abunda, de un proceso de degradación de la pradera, ya que tiende a ocupar el lugar dejado por mejores gramíneas. Hallada en el sector sin desmontar al norte del CEDEVA.

### ***Eragrostis neesii* Trin. var. *neesii***

**Sinónimo:** *Eragrostis brasiliensis* Nees

**Nombre vulgar:** "Pastito violeta".

**Diagnosis:** Planta pequeña, anual (o perenne), erecta cespitosa. Macollos intravaginales. Panoja más o menos compacta. Espiguilla 10-flora de 6-8 mm long, con ambas glumas presentes, caedizas. Flores hermafroditas con 2 estambres. Pedicelo con un anillo glanduloso en su parte media.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Frecuente en campos altos, arenosos.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 1065

**Valor forrajero:** Gramínea estival de escasa importancia por su reducido desarrollo.

**Toxicidad:** Desconocida.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1969.

**Iconografía:** Burkart 1969: 185, fig. 64 a-p, K-N.

**Observaciones:** En el "aibal" al norte del CEDEVA.

***Eragrostis pectinacea*** (Michx.) Nees

**Sinónimos:** *Poa pectinacea* Michx., *Eragrostis diffusa* Buckley, *E. pectinacea* (Michx) Steud., hom. illeg.

**Diagnosis:** Glumas agudas, rectas, con nervio medio marcado y aserrado.

**Status:** Intoducida.

**Hábitat:** Desconocido.

**Ejemplares examinados:** Bayón et Moreno 690, 730

**Valor forrajero:** Puede que sea consumida por la hacienda.

**Toxicidad:** Desconocida.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1969. Cabrera & Zardini, 1978.

**Observaciones:** En el CEDEVA hallada cerca de los cítricos y en varios otros potreros. También fuera de la experimental.

***Eriochloa montevidensis*** Griseb.

**Sinónimos:** *Eriochloa montevidensis* Griseb. f. *subcolorata* Hack., *E. punctata* (L.) Desv. var. *montevidensis* (Griseb.) Herter

**Nombre vulgar:** "Gramilla de albardón".

**Diagnosis:** Hierba anual o cortamente perenne, de más de 40 cm alt. Nudos finamente pubescentes. Espiguilla con gluma inferior reducida, simulando un disco. Antecio agudo, largo del antecio es 6/7 de la espiguilla, pilosa.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** En campos bajos, húmedos.

**Ejemplar examinado :** Bayón et Moreno 702

**Valor forrajero:** Buena forrajera. Pasto tierno que se disemina con facilidad en parajes húmedos o semisombreados. Henos analizados dieron buenos resultados (relación nutritiva 1: 4,2 para proteína bruta y 1: 11,9 para proteína digestible).

**Toxicidad:** Desconocida.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1969. Cabrera, 1970. Cabrera & Zardini, 1978. Parodi, 1965.

**Iconografía:** Burkart 1969: 329, fig. 135 i-m. Cabrera 1970: 490, fig.126 A-C. Cabrera & Zardini 1978: 121, fig.27 E. Parodi 1965:103, fig. 2 l-o. Fotografías.

**Observaciones:** En el CEDEVA encontrada en el sector bajo al noreste de los hornos de carbón y en varios otros lugares.

### ***Gouinia latifolia*** (Griseb.) Vasey

**Sinónimos:** *Tricuspis latifolia* Griseb., *Diplachne latifolia* (Griseb.) Hack., *Sieglingia latifolia* (Griseb.) Kuntze

**Nombres vulgares:** "Sorguillo" y "cebadilla pura"

**Diagnosis:** Plantas altas de hasta 1,5 m alt. Lígula membranácea. Inflorescencia en panoja laxa. Raquilla articulada por encima de las glumas. Espiguillas plurifloras. Antecio con arista apical. Glumas subiguales. Lemma membranácea o coriácea, nunca hialina, 3-nervia, largamente aristada y pubescente en los nervios y en la mitad inferior.

**Status:** Nativa.

**Ejemplares examinados:** Bayón et Moreno 655, 935

**Valor forrajero:** Forrajera natural, palatable.

**Toxicidad:** Desconocida.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Nicora & Rúgolo de Agrasar, 1987.

**Iconografía:** Fotografía.

**Observaciones:** Vive en el interior de bosques y lugares húmedos. En el CEDEVA junto al alambrado que linda con el vecino al norte del potrero rolado.

***Gouinia paraguayensis*** (Kuntze) Parodi

**Sinónimos:** *Arundinaria paraguayensis* Kuntze, *Triodia paraguayensis* (Kuntze) Hack.

**Nombres vulgares:** "Avenilla" y "sorguillo".

**Diagnosis:** Planta estepicursora. Panoja muy laxa. Articulación por encima de las glumas. Espiguillas con una flor fértil y otra no desarrollada apical.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Vive en el interior de bosques y al abrigo de otras plantas.

**Ejemplares examinados:** Bayón et Moreno 660, 743

**Valor forrajero:** Forrajera natural y palatable.

**Toxicidad:** Desconocida.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Nicora & Rúgolo de Agrasar, 1984.

**Iconografía:** Nicora & Rúgolo de Agrasar 1984: 382, fig. 133. Fotografía.

**Observaciones:** Hallada en las cortinas dentro del CEDEVA y también fuera del mismo. Es una de las pocas gramíneas que están presentes durante la estación seca.

***Hymenachne amplexicaulis*** (Rudge) Nees

**Sinónimos:** *Panicum amplexicaule* Rudge, *Agrostis monostachya* Poir.

**Nombres vulgares:** "Camalote", "canutillo", "capií", "capií camalote", "carrizo", "carrizo chico" y "pasto caballú".

**Diagnosis:** Caña con aerénquima. Hojas amplexicaules. Panoja espiciforme. Lemma que no cubre a la pálea en la parte distal. Pálea inferior ausente.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Vive en esteros, embalsados y en lugares pantanosos o a lo largo de los ríos en las provincias del noreste.

**Ejemplares examinados:** Bayón et Moreno 703, 781

**Valor forrajero:** Forrajera perenne rizomatoza. Tiene valores altos de relación nutritiva (1: 5,54).

**Toxicidad:** Desconocida.

**Otros usos:** Desconocido.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1969. Cabrera, 1970. Nicora & Rúgolo de Agrasar 1984.

**Iconografía:** Burkart 1969: 273, fig. 105 e-g. 1970: 504, fig. 131. Nicora & Rúgolo de Agrasar 1984: 450, fig.159.

**Observaciones:** Escasa. Dentro del CEDEVA en el bajo que se halla al norte de los hornos de carbón.

***Leersia hexandra* Sw.**

**Sinónimo:** *Homalocenchrus hexandrus* (Sw.) Kuntze

**Nombres vulgares:** "Arrocillo", "canutillo", "capín", "pastito del agua", "pasto arroz", "pasto camalotillo" y "pasto de laguna".

**Diagnosis:** Rastrera, rizomatosa, de panojas estrechas. Carece de glumas, espiguilla mútica, uniflora, 6 estambres.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Prefiere lugares húmedos, inundables.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 706

**Valor forrajero:** Excelente forrajera de bañados. A veces semicultivada en represas construidas ex profeso.

**Toxicidad:** No posee.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1969. Cabrera, 1970. Nicora & Rúgolo de Agrasar, 1987.

**Iconografía:** Burkart 1969: 38, fig. 6 Le h. Cabrera 1970: 42, fig. 7 A-C. Nicora & Rúgolo de Agrasar 1987: 154, fig. 37 a-f.

**Observaciones:** Hallado en el bajo que se halla al norte del CEDEVA, más allá de los hornos de carbón.

***Leptochloa virgata* (L.) P. Beauv.**

**Sinónimos:** *Cynosurus virgatus* L., *C. dominguensis* Jacq., *Leptochloa dominguensis* (Jacq.) Trin., *L. virgata* (L.) P. Beauv., var. *mutica* (Steud.) Döll

**Nombres vulgares:** "Ñandú capií" y "pasto moro del monte".

**Diagnosis:** Racimos unilaterales. Espiguilla comprimida lateralmente, subsésiles 3-6 floras. Lemma glabra, aristada.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** En terrenos removidos y al costado de caminos.

**Ejemplares examinados:** Bayón et Moreno 657, 929, 957

**Valor forrajero:** Forrajera perenne estival, apetecida por el ganado.

**Toxicidad:** No posee.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1969. Nicora & Rúgolo de Agrasar, 1987.

**Iconografía:** Burkart 1969: 234, fig. 89 a-g.

**Observaciones:** Hallada en el potrero rolado.

### ***Panicum hians* Elliott**

**Sinónimos:** *Panicum milioides* Nees ex Trin., *P. milioides* Nees ex Trin. var. *filifolium* Palacios

**Nombre vulgar:** "Pasto tierno".

**Diagnosis:** Planta cespitosa, perenne, con vainas y láminas no aquilladas.

Inflorescencia laxa nunca con todas las ramificaciones en verticilos, con espiguillas no dispuestas en ramificaciones unilaterales densas; ramificaciones de segundo orden distantes entre sí y divergentes del raquis. Espiguillas de 1,8 mm long. Antecio superior glabro, no transversalmente rugoso, pero con papilas en toda su superficie. Pálea inferior expandida a la madurez. Pálea conspicua y escabrosa.

**Status:** Nativa.

**Ejemplares examinados:** Bayón et Moreno 921, 951

**Valor forrajero:** Buena forrajera natural.

**Toxicidad:** No posee.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Palacios, 1969.

**Iconografía:** Palacios 1969: 303, fig.121 a-l . Fotografías.

**Observaciones:** Frecuente en lugares bajos, abiertos, sobre suelos arcillosos, junto a cursos de agua. En el CEDEVA al norte de los hornos de carbón.

### ***Panicum maximum* Jacq. var. *maximun***

**Nombres vulgares:** "Colonial", " gamalote", "gamelote", "gatton panic", "hierba de Guinea" "pasto colonial", "pasto de Guinea" y "siempre verde".

**Diagnosis:** Panoja dísticas. Pálea conspicua.

**Status:** Introducida.

**Hábitat:** Especie cultivada como forrajera, invasora en bordes de caminos y vías férreas.

**Ejemplares examinados:** Bayón et Moreno 652, 661, 692, 697, 863

**Valor forrajero:** Perenne rizomatosa. Valiosa forrajera para consumo directo o para henificar.

**Toxicidad:** Desconocida.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Nicora & Rúgolo de Agrasar, 1987. Zuloaga, 1975. Zuloaga, 1979.

**Iconografía:** Zuloaga 1975: 422, fig.1 B. Zuloaga 1979: 25, fig.6 e-h. Fotografías.

**Observaciones:** Muy difundida dentro del CEDEVA. Naturalizada en bordes de caminos y vías férreas del norte de Argentina. Florece desde noviembre a mayo.

### ***Panicum stramineum*** Hitchc. et Chase

**Sinónimos:** *Panicum capillare* var. *stramineum* (Hitchc. et Chase) Gould, *P. hirticaule* var. *stramineum* (Hitchc. et Chase) Beetle, *P. caatingense* Renvoize

**Diagnosis:** Planta anual, cespitosa. Lígula cortamente membranácea y luego ciliada. Panoja laxa y difusa. Ramas basales de la panoja alternas u opuestas. Gluma I ½ de la espiguilla. Antecio fértil glabro, brillante, castaño.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Campos húmedos, modificados. Crece en bosques deciduos o en sitios inundados.

**Ejemplares examinados:** Bayón et Moreno 653, 654, 718, 763, 983, 1023

**Valor forrajero:** Probablemente posea valor forrajero.

**Toxicidad:** No posee.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Morrone & Zuloaga, 1995. Zuloaga et al., 1994b.



**Iconografía:** Zuloaga et al. 1994b: 242, fig. 67 A-H (sub *Panicum hirticaule* J. S. Presl.)

**Observaciones:** Frecuente en el CEDEVA.

***Panicum trichanthum* Nees**

**Nombre vulgar:** "Takuari ñu" ( takuari = tacuarilla, ñu = campo).

**Diagnosis:** Hierba perenne cortamente rizomatosa, 0,50-1,30 m alt. Lígula membranácea. Hojas cordadas en la base de la lámina. Inflorescencias en panoja laxas. Espiguillas ovoides a obovoides. Gluma inferior enervia,  $\frac{1}{4}$  o menor del largo de la espiguilla, obtusa a truncada. Gluma superior y lemma inferior 5-nervia. Pálea inferior ausente. Antecio superior glabro, no transversalmente rugoso.

**Status:** Nativa.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 926

**Valor forrajero:** Buena forrajera natural.

**Toxicidad:** No posee.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Zuloaga, 1989.

**Iconografía:** Zuloaga et al. 1994a: 311, fig. 91 A-G.

**Observaciones:** Vive en lugares húmedos y sombríos, en borde de arroyos o en el sotobosque, bordes de selvas o bosques. En el CEDEVA debajo de los "algarrobos blancos" cerca de la represa.

***Pappophorum pappiferum* (Lam.) Kuntze**

**Sinónimos:** *Saccharum pappiferum* Lam., *Pappophorum alopecuriodeum* Vahl, *P. sacchariodes* Griseb.

**Nombre vulgar:** "Pluma blanca".

**Diagnosis:** Espiguillas con más de una flor. Glumas hialinas persistentes. Lemma 12-14 aristada. Pálea no visible. Segunda flor largamente pedicelada.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Prefiere suelos secos.

**Ejemplares examinados:** Bayón et Moreno 683, 852, 870

**Valor forrajero:** Forrajera natural, perenne, a veces apetecida por el ganado.

**Toxicidad:** Desconocida.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1969. Pensiero, 1986

**Iconografía:** Burkart 1969: 206, fig.74. Fotografías.

**Observaciones:** Hallado en el monte al norte del CEDEVA. Uno de los pocos pastos presentes durante la estación seca.

***Paspalum acuminatum* Raddi**

**Diagnosis:** Raquis de los racimos con alas herbáceas, de 1,4 - 1,9 mm lat. Inflorescencias con 2 ó 3 racimos. Gluma I ausente, gluma II y pálea estéril 5-nervia y glabra. Antecio verdoso pajizo.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Campos bajos y lagunas.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 735

**Valor forrajero:** Buena forrajera perenne.

**Toxicidad:** Desconocida.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1969.

**Iconografía:** Burkart 1969: 377, fig.156 a-d.

**Observaciones:** Hallada en el canal de riego y en charcos y lagunitas. Florece entre diciembre y mayo.

***Paspalum notatum* Flüggé var. *saurae* (Parodi) Parodi**

**Sinónimo:** *Paspalum saurae* (Parodi) Parodi

**Nombres vulgares:** "Bahía grass", "capií horqueta", "champa", "pasto bahía" y "pasto horqueta".

**Diagnosis:** Plantas estoloníferas con rizomas cortos. Hojas lineales, no filiformes ni setáceas. Racimos 2, conjugados, terminados en una prolongación estéril. Espiguilla plano-convexas, glabras, pálidas, verdosas no maculadas, 2,8-3,2 mm long x 2-2,2 mm lat. Gluma inferior ausente, gluma superior y lemma inferior subigual al antecio.

**Status:** Nativa.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 938

**Valor forrajero:** Buena forrajera natural.

**Toxicidad:** No posee.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Zuloaga & Morrone, 2001.

**Iconografía:** Burkart 1969: 383, fig. 159 f-j.

**Observaciones:** Crece en campos bajos y en suelos arenosos. En el CEDEVA cerca de la represa.

### ***Paspalum simplex*** Morong

**Sinónimo:** *Paspalum malacophyllum* Trin. var. *linearifolium* Hack.

**Nombres vulgares:** "Pasto negro" y "pasto serrucho".

**Diagnosis:** Espiguillas 2 mm long, cóncavo-convexas, con surcos marcados en la lemma fértil. Ausencia de glumas (I y II). Raquis glabro de 1 mm lat., 2 hileras de espiguillas

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** En ambientes secos y abiertos.

**Ejemplares examinados:** Bayón et Moreno 688, 712, 740, 872, 940

**Valor forrajero:** Perenne con rizomas cortos. Buen valor forrajero.

**Toxicidad:** Desconocida.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1969. Cabrera, 1970.

**Iconografía:** Burkart 1969: 409, fig. 172 a-f. Morrone et al. 2000: 126, fig. 7. Rosengurtt et al. 1970: 361, fig. 155. Fotografías.

**Observaciones:** Muy abundante en las inmediaciones de la represa y en el norte del CEDEVA. Uno de los pocos pastos hallados durante la estación seca.

### ***Pennisetum purpureum*** K. Schum.

**Nombre vulgar:** "Pasto elefante".

**Diagnosis:** Planta perenne. Setas del ciclo interior plumosas, las exteriores escariosas. Inflorescencia en panoja espiciforme. Raquis de la inflorescencia cilíndrico y pubescente. Gluma I ausente, la gluma II muy reducida entre un 1/4 y 1/3 del antecio, de 1 mm y la gluma III más desarrollada de 5 mm long. Antecio de 6,5 mm long. Anteras con unos pelos en el extremo superior.

**Status:** Cultivada.

**Hábitat:** Planta forrajera en regiones tropicales y subtropicales. Crece en lugares húmedos.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 827

**Valor forrajero:** Planta forrajera, no muy difundida en Argentina. Adventicia en Corrientes y Misiones.

**Toxicidad:** Desconocida.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Nicora et Rúgolo de Agrasar, 1984. Türpe, 1983.

**Iconografía:** Fotografía.

**Observaciones:** Se puede multiplicar vegetativamente.

***Rhynchelytrum repens* (Nees) Stapf & C. E. Hubb**

**Sinónimos:** *Saccharum repens* Willd., *Rhynchelytrum roseum* (Nees) Stapf & C. E. Hubb.

**Nombres vulgares:** "Natal grass", "pasto favorito" y "pasto rosado".

**Diagnosis:** Inflorescencia en panoja laxa. Espiguillas bifloras, comprimidas lateralmente, la inferior masculina, la superior hermafrodita. Glumas desiguales: gluma I escamiforme y gluma II y lemma estéril aristadas, poseen pelos sedosos, lanosos, plateados, más largos que las espiguillas.

**Status:** Naturalizada.

**Hábitat:** Común al borde de caminos y muy invasora en terrenos arenosos y degradados.

**Ejemplares examinados:** Bayón et Moreno 1037, 1038.

**Valor forrajero:** Ocasionalmente ha sido cultivada como forrajera.

**Toxicidad:** Desconocida.

**Otros usos:** Ornamental por sus panojas vistosas.

**Referencias bibliográficas:** Nicora & Rúgolo de Agrasar, 1987.

**Iconografía:** Burkart 1969: 325, fig. 133 a-j. Nicora & Rúgolo de Agrasar 1987: 468, fig. 167 a-f.

***Schyzachyrium condensatum* (H. B. K.) Nees**

**Sinónimos:** *Andropogon condensatus* H. B. K., *A. microstachyus* Desv., *A. paniculatus* Kunth, hom. illeg., *Schyzachyrium bimucronatum* Roseng., *S.*

*paniculatum* (Kunth) Herter, *S. plumigerum* (Ekman) Parodi, *Sorghum condensatum* (H. B. K.) Kuntze var. *lactiflorum* (Hack.) Hack. ex Kuntze

**Nombres vulgares:** "Aguará ruguay", "cañita", "cañizo", "cola de liebre", "cola de zorra", "cola de zorro colorada", "paja colorada", "pasto colorado", "pasto escoba" y "té pampa".

**Diagnosis:** Panoja larga, de 8 o más cm de diám. Raquis de racimo flexuoso. Artejos del raquis de 3-6 mm long. Espateola de 15-30 mm long. Espiguillas bifloras. La sentada fértil, la pedicelada atrofiada. Pedicelo piloso. Gluma I 0,5 mm de lat, un poco menor que la gluma II.

**Status:** Nativa.

**Ejemplares examinados:** Bayón et Moreno 1044, 1045

**Valor forrajero:** Paja dura casi inútil como forrajera.

**Toxicidad:** Desconocida.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1969.

**Iconografía:** Burkart 1969: 493, fig. 208 a-h.

**Observaciones:** Paleocauce pequeño al noreste de los canales de cabra. Fuera del CEDEVA. Responde bien a la acción del fuego.

### ***Setaria hunzikeri* Anton**

**Diagnosis:** Plantas menores a 1 m alt. Una seta con dentículos antrorsos.

Raquis de la panoja hirsuto. Espiguillas de 1,9 mm long.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Desconocido.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 673

**Valor forrajero:** Desconocido.

**Toxicidad:** Desconocida.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Anton, 1984.

**Iconografía:** Anton 1984: 140.

**Observaciones:** Hallada en la calle que está al norte del potrero rolado.

***Setaria lachnea*** (Nees) Kunth

**Sinónimos:** *Panicum lachneum* Nees, *Chaetochloa argentina* (R. A. W. Herrm.) Hitchc., *Setaria argentina* R. A. W. Herrm., *S. leiantha* Hack., *S. setosa* (Sw.) P. Beauv. f. *leianthina* Hack., *S. setosa* (Sw.) P. Beauv. f. *microstachya* Hack.

**Nombres vulgares:** "Avena del monte", "cola del zorro", "moha perenne" y "setaria grande".

**Diagnosis:** Espiguilla menor a 2,5 mm long x 1-1,8 mm lat, raquis hirsuto, lemma lisa o casi, gluma superior 1/2 a 3/4 de la lemma.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Habita en suelos fértiles de campos naturales o cultivados, en bosques, márgenes de ríos, vías férreas y en laderas pedregosas de cerros.

**Ejemplares examinados:** Bayón et Moreno 721, 919, 920, 956

**Valor forrajero:** Perenne, cespitosa. Muy buena forrajera natural. Tiene buena calidad hasta que encaña.

**Toxicidad:** Desconocida.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Pensiero, 1993.

**Iconografía:** Pensiero 1993: 54, fig. 1 A-G.

**Observaciones:** Se ha probado su cultivo con éxito en La Pampa. Forma matas muy macolladoras, semilla abundantemente y a menudo da dos cosechas cada verano, siendo fácil de cosechar y sembrar. Luego del pastoreo el rebrote de primavera es muy activo, pueden darse 2 pastoreos en esta época, un tercero en otoño y diferirse para ser utilizado en invierno (Covas & Frecentese, 1982). En el CEDEVA, en el potrero rolado y al norte del mismo.

***Setaria macrostachya*** H. B. K.

**Sinónimo:** *Chaetochloa macrostachya* (H. B. K.) Scribn. & Merr.

**Nombre vulgar:** "Yajapé".

**Diagnosis:** Lemma rugosa, raquis de la panoja hirsuto, gluma superior con 5 nervaduras y menor a 3/4 del antecio.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Crece en suelos altos de montes y lugares abiertos, en faldas de cerros, barrancas de ríos, orillas de acequias y en terraplenes del ferrocarril.

**Ejemplares examinados:** Bayón et Moreno 650, 944

**Valor forrajero:** Buena forrajera perenne.

**Toxicidad:** Desconocida.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Pensiero, 1988.

**Iconografía:** Pensiero 1988: 373, fig. 2 A-G. Fotografías.

**Observaciones:** En el CEDEVA al norte del potrero rolado.

***Setaria parviflora*** (Poir.) Kerguélen var. ***parviflora***

**Sinónimos:** *Cenchrus paviflorus* Poir., *Panicum flavum* Nees, *Setaria geniculata* (Lam.) P. Beauv., *S. purpurascens* H. B. K.

**Nombres vulgares:** "Barabal", "cola de zorro", "paitén" y "plumerillo".

**Diagnosis:** Panojas chicas menores de 12 cm long. Cuatro o más setas por espiguilla. Glumas I y II más bien chicas.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Muy común en rastrojos y bordes de caminos. Maleza de maizales y alfalfares.

**Ejemplares examinados:** Bayón et Moreno 672, 885, 925

**Valor forrajero:** Planta perenne, cespitosa o con rizomas cortos. Útil como forrajera aunque de bajo valor proteico.

**Toxicidad:** Desconocida.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1969 (sub *Setaria geniculata*). Kerguélen, 1975.

**Iconografía:** Burkart 1969: 420, fig. 176 a-m.

**Observaciones:** Escasa. Presente al norte del potrero rolado.

***Setaria setosa*** (Sw.)P. Beauv.

**Sinónimo:** *Panicum setosum* Sw.

**Diagnosis:** Plantas perennes. Margen de las hojas piloso. Eje del raquis glabro, sólo con denticulos. Espiguillas ovoides de 2,3 mm long. Piezas de la espiguilla apiculadas. Gluma II 5-7 nervia. Pálea estéril 4/5 o igualando a la espiguilla. Antecio superior suavemente rugoso, sin surcos marcados.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Habita en bosques ralos, especialmente donde dominan las bromeliáceas, en arbustales, laderas rocosas de cerros y banquinas.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 1014

**Valor forrajero:** Desconocido.

**Toxicidad:** Desconocida.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Morrone & Zuloaga, 1995.

**Iconografía:** Pensiero 1993: 61, fig. 3 A-F.

**Observaciones:** En el bosque, al noroeste del CEDEVA.

***Setaria vaginata*** Spreng. var. ***bonariensis*** Nicora

**Diagnosis:** Planta de 40 cm alt. Hojas pilosas en ambas caras. 2-3 setas por espiguilla. Raquis del eje hirsuto. Gluma I ½ de la espiguilla, gluma II 4/5 de la espiguilla, 9 nervada.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Habita en las sierras de la provincia de Buenos Aires y en la región mesopotámica. Sur de Brasil y Uruguay.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 1019

**Valor forrajero:** Desconocido.

**Toxicidad:** Desconocida.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Morrone & Zuloaga, 1995.

**Iconografía:** Troncoso 1969: 428, fig. 180 f-r.

***Sorghum alnum*** L.R. Parodi

**Nombres vulgares:** "Colombus grass", "garaví", "sorgo", "sorgo de cuatro años", "sorgo negro" y "sudán negro".

**Diagnosis:** Perenne con rizomas breves, no o apenas viajeros. Matas compactas, en general altas. Espiguillas apareadas, una sésil hermafrodita, grande, granífera, y la otra pedicelada, masculina o neutra, menor. Glumas coriáceas. Cariopse relativamente pequeño, menor que las glumas y encerrado por ellas a la madurez.

**Status:** Cultivada.

**Ejemplares examinados:** Bayón et Moreno 791, 886



**Valor forrajero:** Recurso forrajero de gran valor.

**Toxicidad:** Al igual que otras especies del género *Sorghum*, forrajeros y graníferos, es una especie tóxica para los herbívoros. El glucósido cianogénico denominado *durrhina*, se encuentra a menudo en el follaje verde de todas las especies de sorgos cultivados en nuestro país.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1969. Dimitri, 1987.

**Iconografía:** Burkart 1969: 468, fig. 198 a y r; Idem: 469, fig. 199; Idem: 471, fig. 200 c-f. Fotografía.

**Observaciones:** Lote que está frente a la casa de huéspedes. Cultivado.

### ***Sorghum halepense* (L.) Pers. var. *halepense***

**Sinónimos:** *Andropogon halepensis* (L.) Bror., *A. sorghum* (L.) Brot. subsp. *halepensis* (L.) Hack. var. *halepensis*, *Holcus halepensis* L.

**Nombres vulgares:** "Lagunilla", "maicillo", "pasto johnson", "pasto polaco", "pasto ruso", "sorgo", "sorgo de alepo" y "sorguillo".

**Diagnosis:** Plantas perennes, con rizomas largos, cundidores. Matas difusas, hojas de 6-20 mm lat. Cariopse relativamente pequeño.

**Status:** Cosmopolita.

**Hábitat:** Planta seguidora de la colonización, que se adueña de los campos fértiles. Se beneficia con las labores agrícolas, facilitando el desarrollo de los rizomas invasores, que aunque cortados en pedazos, siguen brotando.

**Ejemplares examinados:** Bayón et Moreno 820, 933

**Valor forrajero:** Posee valor forrajero, siempre que sea consumida en un estado apropiado, debido a posibles intoxicaciones. En nuestro país se la declaró plaga de la agricultura. Su cultivo quedó prohibido en las áreas del país con más de 450-500 mm de lluvias anuales, igualmente que el comercio de semillas.

**Toxicidad:** Igual que *Sorghum alnum*.

**Otros usos:** Para la fijación de terraplenes de ferrocarril.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1969.

**Iconografía:** Burkart 1969: 466, fig. 197 a-j; Idem: 471, fig. 200 a-b. Fotografías.

***Sporobolus pyramidatus* (Lam.) Hitchc.**

**Sinónimos:** *Agrostis pyramidata* Lam., *Sporobolus argutus* (Nees) Kunth var. *tuberculatus* (Hack) Hack., *S. tuberculatus* Hack., *Vilfa arguta* Nees

**Nombres vulgares:** "Pasto del niño", "pasto niño" y "pasto piramidado".

**Diagnosis:** Pelos con base tuberculada. Espiguillas unifloras, ramas de la panoja verticiladas.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Característica de suelos anegadizos, salinos, o salino-alcálinos, en "peladares" de reacción alcalina ("salitre negro").

**Ejemplares examinados:** Bayón et Moreno 656, 850, 855

**Valor forrajero:** Si bien no produce mucho forraje, es consumida por el ganado y tiene cierta importancia en suelos alcalinos. Buen valor forrajero por su relación nutritiva estrecha.

**Toxicidad:** Desconocida para esta especie aunque en la bibliografía han sido citadas intoxicaciones del ganado por consumo de *Sporobolus indicus* parasitadas por *Helminthosporium ravenelli* Curt.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1969. Cabrera, 1970. Nicora et Rúgolo de Agrasar, 1987.

**Iconografía:** Burkart 1969: 229, fig. 87 a-f.

**Observaciones:** Frecuente en el CEDEVA.

***Tragus berteronianus* Schult.**

**Diagnosis:** Hierba de 30 cm alt. Inflorescencia con el raquis tenaz. Espiguillas en grupos de 2-6, con flores hermafroditas. Glumas desiguales, múticas, la inferior rudimentaria, la superior poco mayor que la lemma, coriácea, con pelos gruesos y rígidos, erectos o uncinados.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Suelos arenosos.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 1047

**Valor forrajero:** Desconocido.

**Toxicidad:** Desconocida.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Nicora & Rógolo de Agrasar, 1987.

**Iconografía:** Boelcke & Vizini 1986: 55, lám. 25 A.

**Observaciones:** En general malezas. Encontrada en paleocauce al noreste del CEDEVA entre las matas de "aibe".

***Trichloris crinita*** (Lag.) Parodi

**Sinónimos:** *Chloris crinita* Lag., *C. mendocina* Phil., *Chloropsis blanchardiana* (E. Fourn. ex Scribn.) Kuntze, *C. crinita* (Lag.) Kuntze, *C. mendocina* (Phil.) Kuntze, *Trichloris blanchardiana* E. Fourn ex Scribn., *T. crinita* (Lag.) Parodi var. *triflora* Parodi, *T. mendocina* (Phil.) Kurtz f. *blanchardiana* (E. Fourn. ex Scribn.) Kurtz

**Nombres vulgares:** "Cola de caballo", "pasto crespo", "pasto crespo chico", "pasto de hoja" y "plumerillo".

**Diagnosis:** Racimos unilaterales fasciculados en el extremo de la caña. Tres aristas en la lemma.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** En "peladares" o en campos abiertos o algarrobales.

**Ejemplares examinados:** Bayón et Moreno 666, 1013, 1014

**Valor forrajero:** Buena forrajera estival por su contenido proteico y su relación nutritiva. Muy apetecida por el ganado habiéndose ensayado su cultivo.

**Toxicidad:** No posee.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1969. Nicora & Rógolo de Agrasar, 1987.

**Iconografía:** Burkart 1969: 266-7, fig. 102-3 g-m. Fotografías.

**Observaciones:** Común dentro y fuera del CEDEVA.

***Trichloris pluriflora*** E. Fourn. f. ***pluriflora***

**Sinónimos:** *Chloris pluriflora* (E. Fourn) Clayton, *Chloropsis pluriflora* (E. Fourn) Kuntze, *Trichloris lilloi* Parodi

**Nombres vulgares:** "Pasto crespo" y "pasto crespo grande".

**Diagnosis:** Tiene espiguillas con 2 flores hermafroditas basales (a veces 3) y al menos dos o tres antecios estériles. Glumas semejantes, la inferior de 4 mm long. Las aristas de la lemma son desiguales, una larga y dos cortas.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Campos altos y secos y bosques de *Prosopis* ralos.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 1046

**Valor forrajero:** Forrajera estival importante en regiones de sabanas subtropicales.

**Toxicidad:** Desconocida.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1969.

**Iconografía:** Burkart 1969: 267, fig. 103 a-f.

**Observaciones:** Hierba de 70 cm alt. En el área es menos abundante que el "pasto crespo chico".

### ***Tripogon spicatus* (Nees) Ekman**

**Sinónimos:** *Bromus spicatus* Nees, *Diplachne spicata* (Nees) Döll, *Triplasis setacea* Griseb.

**Diagnosis:** Plantas herbáceas, enanas. Inflorescencia formada por un racimo espiciforme terminal. Espiguillas en dos series alternas sobre un raquis subtrígono. Raquilla articulada por arriba de las glumas. Antecios aristados apicalmente

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** De gran distribución en norte, centro y noroeste del país.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 1069

**Valor forrajero:** Posee escaso valor forrajero.

**Toxicidad:** Desconocida.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1969. Nicora & Rúgolo de Agrasar, 1987.

**Iconografía:** Burkart 1969: 237, fig. 90 Ts a-e. Nicora & Rúgolo de Agrasar 1987: 371, fig. 128 a-h.

**Observaciones:** En lugares bajos con musgos y hepáticas.

### ***Urochloa adpersa* (Trin.) R. D. Webster**

**Sinónimos:** *Brachiaria adpersa* (Trin.) Parodi, *B. echinulata* (Mez) Parodi, *Panicum adpersum* Trin., *P. adpersum* Trin. var. *neesii* Lindm., *P. echinulatum* Mez., *P. echinulatum* Mez var. *boliviense* Henrard

**Diagnosis:** Planta anual, con tallos ascendentes y radicales en los nudos basales de 0,20-1 m alt. Inflorescencias en racimos unilaterales, de raquis de las ramificaciones primarias triquetro. Racimos radiados, a veces ramificados. Espiguillas apareadas en la base de los racimos. Gluma inferior abrazadora. Antecio superior transversalmente rugoso. Espiguillas elipsoides, glabras a hispídas, 2,9 - 3,8 mm long x 1,2-1,4 mm lat.

**Status:** Nativa.

**Ejemplares examinados:** Bayón et Moreno 665, 908, 912

**Valor forrajero:** Desconocido.

**Toxicidad:** Desconocida.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Morrone & Zuloaga, 1992.

**Iconografía:** Nicora & Rúgolo de Agrasar 1987: 455, fig. 161 (sub *B. echinulata*) a-g. Fotografías.

**Observaciones:** Crece en lugares húmedos, en suelos arenosos y a orillas de caminos y vías férreas. Presente en todo el CEDEVA durante el verano. A veces se convierte en maleza de cultivos.

## Leguminosas

***Acacia aroma*** Gillies ex Hook.et Arm.

**Sinónimos:** *Acacia aroma* Gillies ex Hook & Arn. var. *cochlearis* Griseb., *A. aroma* Gillies ex Hook & Arn. var. *moniliformis* (Griseb.) Hieron., *A. lutea* (Mill.) Britton var. *aroma* (Gillies ex Hook & Arn.) Kuntze, *A. lutea* (Mill.) Britton var. *moniliformis* (Griseb.) Kuntze

**Nombres vulgares:** "Aromo", "aromo negro", "espinillo", "espinillo aromita", "paaic" y "tusca".

**Diagnosis:** Estípulas espinescentes, de sección circular. Cáliz gamosépalo. Legumbre moniliforme, recta o apenas curva.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Tolera suelos pesados y coloniza campos pisoteados y sobrepastoreados.

**Ejemplares examinados:** Bayón et Moreno 674, 757

**Valor forrajero:** Sirve como forrajera, las hojas tiernas son ramoneadas por los animales mientras que las secas como forraje auxiliar. Las vainas son muy palatables y llegan a ser vendidas en Formosa como alimento para el ganado.

**Toxicidad:** Sospechosa. Si bien no se han mencionado en Argentina intoxicaciones de animales con especies del género, el hecho de contener algunas de ellas principios nocivos plantea la posibilidad de que puedan ocurrir accidentes en ciertas circunstancias. Se han encontrado sustancias cianogénicas en el follaje.

**Otros usos:** Se usa para abrigo, cercos secos, y leña. Varios usos en medicina popular.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1952a. Ragonese & Milano, 1984.

**Iconografía:** Digilio & Legname 1966: 27, fig. 27. Fotografías.

**Observaciones:** Muy abundante en la región.

#### ***Acacia curvifruca*** Burkart

**Nombre vulgar:** "Churqui".

**Diagnosis:** Plantas arbustivas con espinas. Hojas bipinadas, 1-4 yugas. Fruto fuertemente encorvado en forma de hoz, pequeño y lateralmente comprimido.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Habita bosques de la Provincia Chaqueña.

**Ejemplares examinados:** Bayón et Moreno 837, 916, 948

**Valor forrajero:** Desconocido.

**Toxicidad:** Desconocida.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1952a. Cialdella, 1984.

**Iconografía:** Fotografías.

**Observaciones:** Frecuente.

#### ***Acacia furcatispina*** Burkart

**Sinónimos:** *Acacia furcata* Gillies ex Hook. & Arn., hom. illeg., *Manganaroa furcata* (Gillies ex Hook. & Arn.) Speg.

**Nombres vulgares:** "Garabato", "garabato blanco", "garabato bravo", "garabato macho", "garabato negro", "teatín", "tinticaco", "uña de gato" y "yuquerí".

**Diagnosis:** Espinas bifurcadas. En fructificación vainas planas.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Habita suelos arenosos.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 724

**Valor forrajero:** Desconocido.

**Toxicidad:** Desconocida.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1967. Cialdella, 1984.

**Iconografía:** Burkart 1967: 411, fig. 128 A-B. Cialdella 1984: 85, fig. 6 a-e.

Legname 1982: 135, lám. 29 A-E. Fotografías.

**Observaciones:** Poco frecuente.



### ***Acacia praecox*** Griseb.

**Sinónimos:** *Acacia hassleri* Chodat, *A. praecox* Griseb. f. *hassleri* (Chodat) Burkart

**Nombres vulgares:** "Añapindá", "arca", "aromo", "espinillo", "espinillo de Santa Fe", "espinillo macho", "garabato", "garabato hembra", "garabato negro", "ñapindá", "ñapindá negro", "Santa Fe" y "uña de gato".

**Diagnosis:** Arbusto o árbol de 3-8 m alt. Agujones curvos. Hojas bipinaticompuestas, caducas, de 3-6 pares de ejes secundarios, cada una con 15-45 pares de folíolos. Inflorescencias esféricas, blanco cremosas. Legumbre membranosa, chata, seca.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Especie rústica de ambientes tropicales y subtropicales.

**Ejemplares examinados:** Bayón et Moreno 719, 810

**Valor forrajero:** Buena forrajera, a tal punto que se la llama "leucaena criolla". Aporta hojas, frutos y ramones. Cuando comienza a producir el "garabato" la hacienda recupera estado.

**Toxicidad:** No tiene.

**Otros usos:** Posee madera dura y resistente usada para leña, postes de alambrados y carbón.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1952, 1987. Demaio et al., 2002.

**Iconografía:** Burkart 1987: 460, fig. 201 a-c. Digilio & Legname 1966: 30, fig. 30 A-C. Fotografías.

**Observaciones:** Frecuente en la región.

***Aeschynomene rudis*** Benth.

**Sinónimo:** *Aeschynomene bonariensis* Speg.

**Nombre vulgar:** "Brea del agua".

**Diagnosis:** Subarbusto. Estípulas prolongadas por debajo del punto de inserción. Hojas imparipinadas, con los bordes de los foliólulos enteros, uninervios. Racimos alargados pedicelados a lo largo del pedúnculo. Flores amarillas. Estambres soldados por los filamentos (5 + 5). Ginecóforo de 3-8 mm long. Fruto lomento de pericarpio seco, deshaciéndose en 7-11 artejos.

**Status:** Nativa.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 948

**Valor forrajero:** Forrajera muy palatable para el ganado vacuno.

**Toxicidad:** Desconocida.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1952a, 1987.

**Iconografía:** Burkart 1987: 587, fig. 269 a-d. Fotografía.

**Observaciones:** Crece en bañados ribereños e islas. En el CEDEVA es común en charcos y el sector bajo al norte de los hornos de carbón.

***Caesalpinia paraguariensis*** (D. Parodi) Burkart

**Sinónimos:** *Acacia paraguariensis* D. Parodi, *Caesalpinia melanocarpa* Griseb.

**Nombres vulgares:** "Alagamia", "algarrobillo", "guayacán", "guayacán-hü", "guayacán negro", "ibirá-verá" e "ivirá-vera".

**Diagnosis:** Árbol de 13-17 m alt, inerme. Corteza gris que se desprende en láminas, dejando manchas blancas. Hojas imparipinadas. Flores hermafroditas, pentámeras, amarillas, decandrias, en racimos. Legumbres negras, lustrosas, gomosas, con 1-3 semillas, indehiscentes.

**Status:** Nativa.



**Hábitat:** Este árbol crece ordinariamente en las costas de los ríos donde adquiere las mayores dimensiones. No tolera suelos salinos o alcalinos.

**Ejemplares examinados:** Bayón et Moreno 725, 960

**Valor forrajero:** Especie forrajera. En períodos de escasez de forraje, en el parque Chaqueño-occidental y serrano, el ganado consume sus frutos de depositados en el suelo.

**Toxicidad:** La corteza de los tallos contiene saponinas y las semillas alcaloides. Los frutos presentan taninos. En la bibliografía no se han mencionado intoxicaciones en animales en nuestro país. Los frutos podrían tener efecto abortivo (comunicación personal).

**Otros usos:** Por el alto contenido de taninos de la madera y frutos, se lo cita como especie tintórea (el fruto tiñe de negro y las semillas de rojo) y apta para curtiembre. Su carbón tiene un poder calorífico mayor que el del quebracho colorado. Medicinal.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1952b. Demaio et al., 2002.

**Iconografía:** Digilio & Legname 1966: 33, fig. 33 A-F. Fotografías.

***Cercidium praecox*** (Ruiz & Pav.) Burkart & Carter subsp.

***praecox***

**Sinónimos:** *Caesalpinia praecox* Ruiz et Pav., *C. plurifoliatum* Micheli, *C. spinosum* Tul.

**Nombres vulgares:** "Brea", "chañar brea" y "palo verde".

**Diagnosis:** Tronco y ramas verdes, hojas bipinaticompuestas, verde grisáceas. Flores en racimos corimbosos axilares, pediceladas amarillas, de 1,5 cm long. La floración es muy abundante y antecede a la foliación. Legumbre membranosa, muy aplanada, rojiza cuando inmadura.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Muy común en las Provincias del Monte y Chaqueña. En esta última es característica de los bosques de "quebracho". Coloniza terrenos degradados.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 805

**Valor forrajero:** Las hojas y los frutos tiernos constituyen un forraje de emergencia. Apta para planteos silvopastoriles, pues permite el crecimiento de pastos bajo su copa.

**Toxicidad:** Desconocida.

**Otros usos:** Los troncos y ramas exudan goma, similar a la goma arábica, lo cual la hace potencialmente útil. Medicinal (tos y dolor de muela). Ornamental. Su madera se emplea para cajas de uso hogareño (Catamarca). Melífera de mediana importancia.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1952a. Demaio et al., 2002.

**Iconografía:** Digilio & Legname 1966: fig. 35 A-H. Fotografías.

**Observaciones:** Muy frecuente en la región.

### ***Chamaecrista serpens* (L.) Greene var. *serpens***

**Sinónimos:** *Cassia flexuosa* Mill., hom. illeg., *Cassia prostrata* Kunth, *Cassia serpens* L.

**Diagnosis:** Bractéolas 2. Cáliz dialisépalo. Pétalo mayor 5-7 mm. Androceo 5-10 estambres fértiles, en 2 ciclos de distinta altura; las anteras más largas de 2,5-4 mm long, de dehiscencia poricida.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Sólo ha sido encontrada en suelos arenosos de "aibales".

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 1064

**Valor forrajero:** Desconocido.

**Toxicidad:** Desconocida.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1952a (sub *Cassia serpens*). Burkart, 1987.

**Iconografía:** Burkart 1987: 520, fig. 234 a-f. Fotografía.

**Observaciones:** En el "aibal", sobre el camino al norte del canal que alimenta a Laguna Yema.

### ***Crotalaria incana* L.**

**Sinónimos:** *Crotalaria affinis* DC., *C. cubensis* DC., *C. diffusa* Vell, hom. illeg., *C. eriocaula* Schauer, *C. glabrescens* Andersson, hom. illeg., *C. herbacea* Schiweigg.

**Nombres vulgares:** "Capuchón", "cumundá-guirá", "poroto", "poroto árbol", "toro caá" y "toro caá miní".

**Diagnosis:** Planta anual o perenne, inerme. Hojas trifoliadas, hirsutas. Flores en racimo con tubo estaminal abierto en la antesis, color amarillo oro.

Estambres monadelfos, soldados hasta  $\frac{1}{4}$  de su long. Legumbre inflada.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** A menudo ruderal y en suelos arenosos.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 700

**Valor forrajero:** Varias especies del género aprovechadas como forrajeras (*Crotalaria anagyriodes*, cultivada y *C. retusa* L. y *C. paulina* Schr., naturales de Brasil). *C. juncea* tiene con varios atributos: textil, mejoradora de suelos para el cultivo de algodón, abono verde y forraje rico en proteínas.

**Toxicidad:** Sospechosa por contener un alcaloide no identificado en las hojas y los frutos.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1952a.

**Iconografía:** Fotografía.

**Observaciones:** Atrás de los hornos de carbón. Entre la plantación de "algarrobos". También en el "aibal".

### ***Desmanthus virgatus* (L.) Willd.**

**Sinónimos:** *Desmanthus depressus* auct. non Humb. & Bonpl. ex Willd., *D.*

*depressus* Humb. & Bonpl. ex Willd., *D. pratorum* Macfad., *D. tatahyensis* auct. non Hoehne, *D. tenellus* DC., *D. virgatus* (L.) Willd. var *depressus* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) B. L. Turner

**Nombres vulgares:** "Espinillo rastrero", "modestancia", "yucarí niná", "yuquerí-pí" e "yvá-carininá".

**Diagnosis:** Hierba o subarbusto de 30 cm alt. Pedúnculo floral de 10 mm long o myor. Frutos de 3-6 cm long.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Crece en matorrales o campos quebrados y arenosos, relativamente húmedos.

**Ejemplares examinados:** Bayón et Moreno 737, 904, 939

**Valor forrajero:** Señalada como forrajera. Contiene 20 % de proteína bruta en hoja y 10-15 % en tallo.

**Toxicidad:** No posee.

**Otros usos:** Las fibras liberianas pueden emplearse para tejidos.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1952a.

**Iconografía:** Burkart 1952a: 116, fig. 15 a. Burkart 1987: 485, fig. 213 a-b. Fotografías.

**Observaciones:** Hallada junto al canal y dentro del CEDEVA, donde es abundante en ambientes bajos al noreste.

### ***Galactia longifolia*** (Jacq.) Benth.

**Sinónimos:** *Galactia tenuiflora* (Willd.) Wight & Arn. f. *angustifoliata* Benth., *Galega longifolia* Jacq., *Sweetia longifolia* (Jacq.) DC., *Tephrosia longifolia* (Jacq.) Pers.

**Diagnosis:** Planta perenne de tallos largos, volubles. Hojas pinado-trifolioladas, con los 3 folíolos semejantes entre sí aunque el apical 1,3-2 veces más largo que los laterales. Racimos axilares solitarios filiformes, paucifloros, en general 1-4 floras. Flor rosada, celeste a morado pálido o lila, de 1 cm long. Vaina sésil, recta de hasta 4,5 cm long.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Propia de la Provincia Chaqueña.

**Ejemplares examinados:** Bayón et Moreno 896, 954

**Valor forrajero:** El género es considerado como de buen valor forrajero.

**Toxicidad:** Se sospecha que las especies de *Galactia* puedan presentar toxicidad a la madurez.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1952a. Burkart, 1971.

**Iconografía:** Burkart 1987: 710, fig. 329 a-d.

**Observaciones:** Puede crecer en suelos bajos, fértiles y anegadizos. También en campos altos, a menudo trepando sobre gramíneas.

### ***Galactia latisiliqua*** Desv. var. ***latisiliqua***

**Sinónimos:** *Galctia colombiana* Killip ex L. A. Bermúdez García, nom. nud., *G. flaviflora* (Griseb.) Micheli, *G. jussiana* Kunth var. *velutina* (Kunth) Griseb., *G. neesii* DC. var. *flaviflora* Griseb.

**Diagnosis:** Hierba de hojas pinado-trifoliadas, folíolos enteros, elípticos, ovales. Prefloración descendente. Flores pequeñas, de 7-12 mm long, violáceas. Cáliz 4 valvado. Estambres 9 + 1. Estilo glabro.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Especie que habita en "campos" de suelos secos y pedregosos, en barrancas arcillosas o cerros bajos. De hábitat campestre o montes xerófilos.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 1050

**Valor forrajero:** Desconocido.

**Toxicidad:** Desconocida.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1971. Burkart, 1987.

**Iconografía:** Burkart 1987: 711, fig. 330 a-i.

**Observaciones:** En paleocauce al norte del CEDEVA.

***Galactia texana*** (Scheele) A. Gray var. ***degasperii*** Burkart

**Diagnosis:** Plantas menores a 1 m alt. o voluble hasta más de 2 m alt. Hojas pinado-trifoliadas, con pubescencia estrigilosa. Folíolos elíptico-ovalados. Flores de 5 mm long, en racimos axilares brevísimos, pedicelos florales de 2-5 mm long; cáliz 4-fido, sépalo inferior levemente mayor a los otros. Estandarte glabro. Vaina en forma de hoz.

**Status:** Endémica.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 1020

**Valor forrajero:** Planta probablemente de valor forrajero en pasturas naturales.

**Toxicidad:** Desconocida.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1952. Burkart, 1971.

**Observaciones:** Encontrada en los bosques de alrededor del CEDEVA.

***Geoffroea decorticans*** (Gillies ex Hook. & Arn.) Burkart

**Sinónimos:** *Gourliea chilensis* Clos, *G. decorticans* Gillies ex Hook. & Arn., *G. spinosa* (Molina) Skeels, *Lucuma spinosa* Molina

**Nombre vulgar:** "Chañar".

**Diagnosís:** La corteza vieja se desprende, dejando ver la nueva, verde y brillante. Ramas espinescentes, tortuosas. Flores en racimos de 2-5 cm long llevando 10-40 flores perfectas. Fruto drupa globosa, lisa y brillante, anaranjado rojiza.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Muy diverso, crece en distintos tipos de suelos, aún inundables y salinos. Tolerante a la sequía y el frío. Frecuente a la orilla de lagunas, bañados y ríos. Es una especie heliófila, pionera.

**Valor forrajero:** Los frutos son aprovechados por el ganado. También el follaje es comestible, el ganado ramonea las plantas pequeñas y los brotes bajos que son palatables.

**Toxicidad:** Desconocida.

**Otros usos:** Medicinal, melífera y para extraer madera. Comestible: fruta, arropo.

**Referencias bibliográficas:** Demaio et al., 2002.

**Iconografía:** Digilio & Legname 1966: fig. 39. Fotografías.

**Observaciones:** Encontrado en el noreste, dentro y fuera del CEDEVA.

### ***Indigofera parodiana*** Burkart

**Sinónimos:** *Indigofera campestris* Kurtz, nom. illeg., *I. humilis* Kuntze, nom. illeg., *I. pascuorum* Griseb., nom. illeg.

**Nombre vulgar:** "Caá chirá mí".

**Diagnosís:** Plantas con raíces de pivote fino. Sin zarcillos, con pubescencia malpigiúacea, hojas imparipinadas, con 5 folíolos alternos. Racimos breves, del largo del folíolo. Flores anaranjadas. Estambres diadelfos con anteras apiculadas. Legumbre de sección subcuadrangular. Semillas cuboides, castaño claras.

**Status:** Nativa.

**Ejemplares examinados:** Bayón et Moreno 1048, 1055, 1056

**Valor forrajero:** Desconocido.

**Toxicidad:** Desconocida.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1941. Burkart, 1987.

**Iconografía:** Burkart 1941: 58, fig. 1. Idem: 60, fig. 2 a-n.

**Observaciones:** En el "aibal" al norte del CEDEVA.

***Indigofera suffruticosa* Mill.**

**Sinónimos:** *Anila tinctoria* (L.) Kuntze var. *vera* Kuntz, *Indigofera anil* L.

**Nombres vulgares:** "Amareta", "añil", "anincillo" y "caá-hobí".

**Diagnosis:** Plantas sin zarcillos, pelos malpigiáceos. Folíolos 5 o más, imparipinados. Estambres diadelfos, anteras apiculadas. Filamentos estaminales no engrosados hacia el ápice. Fruto legumbre curvada hacia arriba.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Crece en campos cultivados, en pasturas, en baldíos y al costado de caminos. Se encuentra en suelos fértiles, arcillosos.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 1062

**Valor forrajero:** Desconocido.

**Toxicidad:** Desconocida.

**Otros usos:** Medicinal.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1952. Burkart, 1987.

**Iconografía:** Burkart 1987: 561, fig. 255 a-k. Fotografía.

**Observaciones:** Junto al canal, cerca de la represa del pueblo.

***Leucaena leucocephala* (Lam.) De Wit.**

**Sinónimo:** *Leucaena glauca* (L.) Benth.

**Nombres vulgares:** "Aromo blanco", "lantoro" y "koa-haole".

**Diagnosis:** Hojas amplias, 3-8 yugas, pinas con numerosos folíolos medianos, agudos. Vainas oblongas mucronadas, papiráceas, de 10-18 cm long x 15-18 mm lat.

**Status:** Cultivada.

**Hábitat:** Cultivada en países cálidos y en el norte de Argentina.

**Ejemplares examinados:** Bayón et Moreno 667, 714

**Valor forrajero:** Es forrajera y produce vainas tiernas y semillas comestibles. Se la corta y se deshoja, luego las hojas se dan a las cabras. Usada en sistemas silvopastoriles.

**Toxicidad:** Desconocida.

**Otros usos:** Su mayor valor está en servir de cubierta y abono verde en suelos degradados o invadidos por malezas, preparándolos y limpiándolos para cultivos forestales o frutales, en regiones cálido-húmedas produce una gran masa verde. Se la cultiva también como ornamental.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1952a. Dimitri, 1987.

**Iconografía:** Burkart 1952a: 118, fig. 16 a-b. Fotografía.

**Observaciones:** Cultivada cerca de los galpones y en caminos internos.

***Lophocarpinia aculeatifolia*** (Burkart) Burkart

**Sinónimo:** *Cenostigma aculeatifolium* Burkart

**Nombre vulgar:** "Brea del bordo".

**Diagnosis:** Arbusto espinoso, con dos agujones infraestipulares. Hojas pinadas, con más de dos folíolos, 2 yugas, con agujoncitos en la inseción de cada par. Flores no amariposadas, con 10 estambres libres de anteras dorsifijas.

**Status:** Nativa.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 959

**Valor forrajero:** Desconocido.

**Toxicidad:** Desconocida.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1952a.

**Iconografía:** Fotografías.

**Observaciones:** Hallada fuera del CEDEVA.

***Mimosa debilis*** Humb. & Bonpl. ex Willd.

**Sinónimos:** *Mimosa adhaereus* Kunth, *M. argentinensis* Burkart, *M. fervida* Mart., *M. obtusifolia* Willd., *M. panamensis* (Benth.) Standl., *M. pauciseta* Benth., *M. rixosa* Mart., *M. sensitiva* auct. non L.

**Nombres vulgares:** "Caái cové" y "vergonzosa".

**Diagnosis:** Dos pares de folíolos, con la mayor anchura en la mitad distal.

Corola gamopétala, estambres 4. Fruto lomentáceo menor, de 3-5 mm lat, desarticulándose en artejos, dejando un marco.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Prefiere suelos arenosos.



**Ejemplares examinados:** Bayón et Moreno 1049, 1053

**Valor forrajero:** Desconocido.

**Toxicidad:** Desconocida.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1952a.

**Iconografía:** Fotografía.

**Observaciones:** Paleocauce al norte del CEDEVA.

### ***Mimosa detinens* Benth**

**Sinónimo:** *Mimosa lorentzii* Griseb.

**Nombres vulgares:** "Breíta", "brea del agua", "cinqui", "garabato", "garabato blanco", "garabato negro", "garabato pilpito", "garabato pischpito", "sinqui" y "teatín".

**Diagnosis:** Arbusto de 2 m alt, con ramas y follaje grisáceo-glaucos. Entrenudos breves. Aguijones recurvos de base ancha, en general rojizos, solitarios en los entrenudos. Hojas uniyugas. Estípelas setáceas. Flores blancas. Estambres menos de 10, sin glándula apical. Fruto lomentáceo, que se disloca a la madurez en artejos monospermos.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Planta xerófila.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 986

**Valor forrajero:** Provee hojas, ramones y frutos (en ese orden de importancia). No se recomienda la diseminación por ser invasora y perjudicar la transitabilidad. Proporciona frutos desde noviembre a junio. Difusión endozoica.

**Toxicidad:** Desconocida.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1948.

**Iconografía:** Burkart, 1948: 79. Fotografía.

**Observaciones:** Componente del monte bajo.

***Neptunia pubescens* Benth**

**Sinónimos:** *Neptunia floridana* Small, *N. nazatlana* Britton & Rose, *N. pubescens* Benth. var. *floridana* (Small) B. L. Turner, *N. pubescens* Benth. var. *lindheimeri* (Rob.) B. L. Turner

**Nombre vulgar:** "Sensitiva".

**Diagnosis:** Perenne subarborescente. Presencia de glándula roja en el ápice de la antera. Fruto legumbre dehiscente.

**Status:** Nativa.

**Ejemplares examinados:** Bayón et Moreno 704, 709

**Valor forrajero:** Desconocido.

**Toxicidad:** Desconocida.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1952a. Burkart, 1987.

**Iconografía:** Burkart 1952a: 126, fig.18 e-g. Burkart 1987: 480, fig. 211 a-i.

**Observaciones:** Lugar bajo en bosquecillo de "cina-cinas".

***Prosopis affinis* Spreng.**

**Sinónimos:** *Prosopis algarrobilla* Griseb., *P. algarrobilla* Griseb. var. *ñandubay* Lorentz, *P. nandubey* Lorentz ex Griseb.

**Nombres vulgares:** "Algarrobillo", "algarrobo ñandubay", "cambá-cambí", "espinillo", "espinillo colorado", "ibopé morotí", "ibopé ñ-morotí", "igopé ñ-morotí", "ivopé-morotí", "ñandubay" y "ñandubey".

**Diagnosis:** Pétalos pubescentes en la cara interior. Glándula de la antera presente. Espinas fuertes y numerosas en las ramas floríferas. Los foliólulos están bastante próximos entre sí, casi superponiéndose. Los racimos son tanto o más largos que las hojas.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Plantas rústicas, aunque prosperan en suelos fértiles, bien drenados, en sitios soleados.

**Ejemplares examinados:** Bayón et Moreno 814, 963

**Valor forrajero:** Los frutos son forrajeros, nutritivos, apetecidos por el ganado. Buena para sistemas silvopastoriles. Buena asociación con las gramíneas, pues la protege en la época estival y transfiere el nitrógeno de la fijación simbiótica. Tiene la propiedad de rebrotar desde la base. Resiembra endozoica.

**Toxicidad:** Desconocida.

**Otros usos:** Tiene madera dura y pesada, apta para construcciones rurales, se la usa también para la construcción de muebles. Es un excelente combustible, da leña y carbón de primera calidad. Medicinal y melífera.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1952a. Burkart, 1987. Demaio et al., 2002.

**Iconografía:** Burkart 1987: 472, fig. 207 a-h. Fotografías.

**Observaciones:** Muy frecuente.

***Prosopis alba*** Griseb.

**Sinónimos:** *Prosopis atacamensis* Phil., *P. siliquatrum* (Cav.) DC. var. *longisiliqua* Phill.

**Nombres vulgares:** "Algarrobo blanco", "árbol blanco", "pata" (diaguita), "tacko yúraj", "yana tacu" (quichua), "ibopé morotí" y "ibopé pará" (guaraní).

**Diagnosis:** Árbol de 8-15 m alt con ramitas flexuosas inermes o con pocas espinas. Hojas alternas paribipinadas, 1-3 yugas; folíolos 22-56 pares, opuestos, contiguos, con ápice agudo o subagudo. Inflorescencia en racimos espiciformes. Legumbre transformada en lomento drupáceo, linear, falcado, con pericarpio amarillo pajizo.

**Status:** Nativa.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 924

**Valor forrajero:** Constituye un forraje de elevado valor nutritivo. El mesocarpio del lomento es dulce y sustancioso. En las provincias del NOA es una práctica común el cosechar los frutos utilizándolos como reserva invernal.

**Toxicidad:** No posee. Pueden causar constipación en la hacienda.

**Otros usos:** Forestal maderable. Alimento rural de gran importancia, consumiéndose fresco o seco, también molido, preparándose entonces la *añapa*, y un tipo de confitura, el *patay*. Con ellos también se prepara la *aloja* o *chicha* de algarrobo. Planta melífera. La corteza contiene taninos, es curtiente y también tintórea. Las semillas tostadas se emplean como sucedáneo del café. Se emplea en medicina popular para tratar cálculos de vejiga y fracturas.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1952a. Burkart, 1987. Ulibarri et al., 2002.

**Iconografía:** Burkart 1987: 476, fig. 209 a-g. Fotografías.

**Observaciones:** Cultivado y espontáneo en distintos sectores del CEDEVA.

***Prosopis kuntzei*** Harms

**Sinónimos:** *Prosopis barbatigradis* Stuck., *P. casadensis* Penz.

**Nombres vulgares:** "Barba del tigre", "carandá", "carandá negro", "espina de cristo", "itín", "jacarandá", "karandá", "lanza lanza", "palo mataco", "targuec" y "yacarandá".

**Diagnosis:** Árbol mediano de 4-10 m alt. Espinas multinodales. Hojas bipinaticompuestas, caducas, efímeras. Espigas cilíndricas, amarillentas de 4-8 cm long. Pétalos interiormente pubescentes y exteriormente glabros.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Especie típica del bosque chaqueño seco de "quebracho colorado santiagueño", siendo capaz de colonizar sabanas sobrepastoreadas.

**Ejemplares examinados:** Bayón et Moreno 685, 720, 748

**Valor forrajero:** Sus vainas son consumidas por el ganado. También los ramones de plantas jóvenes.

**Toxicidad:** Sus vainas pueden resultar tóxicas cuando verdes, causando meteorismo y abortos.

**Otros usos:** Su madera es muy dura y suele emplearse para la elaboración de postes de alambrado. Los taninos la hacen resistente al enterramiento. También para ruedas de carros, cabos de herramientas, astas de lanza, bastones. Buen combustible de alto valor calorífico.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1952a. Burkart, 1987. Santos Biloni, 1990.

**Iconografía:** Burkart 1987: 478, fig. 210 a-c. Fotografía.

**Observaciones:** Muy frecuente en la región.

***Prosopis nigra*** (Griseb.) Hieron.

**Sinónimos:** *Prosopis algarrobilla* Griseb. var. *nigra* Griseb., *P. dulcis* Kunt var. *australis* Benth.

**Nombres vulgares:** "Algarrobillo", "algarrobo chico", "algarrobo dulce", "Algarrobo negro", "árbol negro", "caldén", "Ibopé-hú", "ibopé-pará",

"paataik", "yanatacku", "yana-tacu", "yanántacu", "ympanta" y "yurátacú".

**Diagnosis:** Espinas geminadas. Hojas iguales o mayores que los racimos. Folíolos obtusos.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Elemento común del bosque chaqueño. Preferentemente en suelos altos y arcillosos, resiste cierta alcalinidad.

**Ejemplares examinados:** Bayón et Moreno 804, 831, 832, 932

**Valor forrajero:** Sus frutos ofrecen un mesocarpio dulce y sustancioso. Las vainas son consideradas muy engordadoras. Pueden asociarse muy bien con pasturas de "grama rhodes". El aprovechamiento de las semillas es casi nulo, pues salen intactas en los excrementos debido a la protección de los artejos del endocarpio. Buena para sombra.

**Toxicidad:** Contiene diversos alcaloides en el follaje: *triptamina*, *harmano*, *tiramina*, *eleagnina* y  $\beta$ -*feniltilamina* y *cassina* en la corteza.

**Otros usos:** Su madera es dura y pesada, destinada a varios usos. Frutos comestibles, con ellos se prepara patay, arrope, aloja y añapa. Melífera.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1952a. Burkart, 1987. Ulibarri, 2002.

**Iconografía:** Burkart, 1987: 208 a-g. Fotografías.

**Observaciones:** Muy frecuente en la región.

### ***Prosopis ruscifolia*** Griseb.

**Nombres vulgares:** "Algarrobo blanco", "algarrobo de hoja ancha", "algarrobo de hoja grande", "ibope morotí", "quilín", "vinal", "visnal" y "visnial".

**Diagnosis:** Árbol de 3-15 metros alt. Hojas bipinaticompuestas, caducas, alternas o fasciculadas, muy grandes, foliólulos 2-4 pares, de 3,3 - 8 cm long x 1 - 3 cm lat, lanceolados. Inflorescencia en espigas cilíndricas péndulas, amarillentas, de 4 - 9 cm long. Flores perfectas, completas, de 6 - 7 mm long. Legumbre carnosa, cilíndrica, generalmente curva, terminada en punta. Amarilla con estrías violáceas, muy dulce a algo amarga.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** El "vinal" ocupa ambientes inestables, originados por la migración de cauces, por la intensidad de la actividad humana y por el reordenamiento de esteros.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 838

**Valor forrajero:** Sus frutos son comidos por el ganado.

**Toxicidad:** Contiene un alcaloide, la *vinalina*, con propiedades antibióticas.

**Otros usos:** Su madera es dura y pesada, de color claro, sirve para mangos de herramientas. Las hojas sirven para teñir de amarillo. Las espinas se usan para hacer lapiceras. También se usa para elaborar carbón. Medicinal.

**Referencias bibliográficas:** Demaio et al., 2002. Leonardis, 1975.

**Iconografía:** Digilio & Legname 1966: fig 45, A-F. Fotografía.

**Observaciones:** Fue declarada plaga nacional por el decreto 85584/41, invasora. Muy frecuente en la región.

### ***Prosopis vinalillo* Stuck**

**Nombres vulgares:** "Algarrobo blanco", "algarrobo santiagueño", "ibopé-morotí", "quilil", "quilín", "vinalillo" y "visnal".

**Diagnosis:** Espinas axilares solitarias y alternadas con espinas geminadas. Un par de folíolos por hoja. Foliólulos menores a 3 cm, 4-21 pares por pina. Pétalos pilosos en la cara interna. Estambres 9-12, anteras con glándula. El fruto es una vaina torulosa, subleñosa, amarillenta con manchas vinosas, de hasta 24 cm long x 1 cm lat.

**Status:** Nativa.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 813

**Valor forrajero:** Desconocido.

**Toxicidad:** Desconocida.

**Otros usos:** Posee madera algo dura, rosada.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1952a. Digilio & Legname, 1966.

**Iconografía:** Digilio & Legname 1966: fig. 46, A-D. Santos Biloni 1990: 99.

**Observaciones:** *Prosopis vinalillo* parece ser un híbrido entre *Prosopis ruscifolia* y *Prosopis alba*, con características morfológicas intermedias y una ecología similar al primero, aunque con distribución más occidental

***Rhynchosia burkartii*** Fortunato

**Diagnosis:** Hojas trifoliadas, con folíolos enteros ovado orbicular a anchamente elípticos. Estípulas libres. Flores pequeñas amarillas, menores de 8 mm long, en racimos alargados. Piezas florales de longitud similar entre sí. Estandarte sin espolón dorsal. Lóbulos vexilares del cáliz triangulares a oblongos. Cáliz bilabiados con los dos sépalos superiores soldados, no acompañados por bractéolas. Estambres diadelfos 9 + 1. Estilo glabro en el ápice. Fruto legumbre.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Prefiere suelos arenosos.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 1060

**Valor forrajero:** Forrajera natural.

**Toxicidad:** Desconocida.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1952a.

**Iconografía:** Fortunato 1983: 50, fig. 3 a-e.

**Observaciones:** Escasa en el "aibal" al norte del CEDEVA.

***Senna chloroclada*** (Harms) H.S. Irwin & Baneby

**Sinónimo:** *Cassia chloroclada* Harms.

**Nombre vulgar:** "Pichana" y "sacha alfa".

**Diagnosis:** Arbustiva, con hojas 2 yugas y glándula entre los folíolos basales.

Estípulas setiformes. Pelos simples o setáceos. Sépalos y pétalos libres. Venación de los sépalos palmada, venas poco conspicuas. Estambres 10, en tres grupos diferentes (estaminodios, rectos-cortos y falcados-largos) 7 estambres fértiles y 3 estaminodios. Flores fuertemente asimétricas. Tecas de las tres anteras abaxiales separadas hacia el ápice. Vainas delgadas.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** En lugares con bosques y matorrales abiertos y en barrancas de cursos de agua y canales. Con sus raíces profundas es capaz de soportar la desecación del perfil.

**Ejemplares examinados:** Bayón et Moreno 734, 749, 750, 751

**Valor forrajero:** Posee alto valor forrajero.

**Toxicidad:** Desconocida.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Irwin & Barneby, 1982.

**Iconografía:** Fotografías.

**Observaciones:** Muy apetecida por las cabras.

***Senna morongii*** (Britton) H. S. Irwin & Bernaby

**Sinónimos:** *Cassia acinacicarapa* Rusby, *C. cochabambae* Herzog, *C. morongii* Britton, *C. rojasiana* Hassl., *C. tomentosa* L. f. *paucijuga* Kuntze

**Nombres vulgares:** "Algarroba de las caranchos", "pito", "pito canuto", "sen" y "sen del burro".

**Diagnosis:** Hojas paripinada, 4-yugas, con glándula peciolar presente entre los dos folíolos basales. Flores amarillas, no amariposadas. Estambres 10, en tres grupos distintos (estaminodios, intermedios y largos), 7 estambres fértiles, tres mayores sin pico terminado oblicuamente, sino que con estreches truncada. Legumbre cilíndrica, fuertemente turgente, las semillas yaciendo a lo ancho.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Prefiere laderas rocosas, matorrales y márgenes de cursos de agua intermitentes.

**Ejemplares examinados:** Bayón et Moreno 707, 708, 726, 733

**Valor forrajero:** Desconocido.

**Toxicidad:** Desconocida.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1987. Irwin & Barneby, 1982.

**Iconografía:** Burkart 1987: 515, fig. 231 a-f.

**Observaciones:** Florece en primavera. La hacienda no la come.

***Senna obtusifolia*** (L.) H.S. Irwin & Bernaby

**Sinónimos:** *Cassia humilis* (Pers.) Collad., *C. obtusifolia* L., *C. tora* L. var.

*humilis* Pers., *C. toroides* Raf., *C. toroides* Roxb., nom. nud., *Diallobus falcatus* Raf., nom. illeg., *D. uniflores* Raf., *Emelista tora* (L.) Britton & Rose, *Senna toroides* Roxb.



**Diagnosis:** Una glándula entre los dos folíolos basales, muy larga sobre el raquis. Semillas romboidales. Dispuestas longitudinalmente. Vainas curvadas, largas.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** En costas de lagunas, riveras de los cursos de agua, volviéndose maleza en pasturas, plantaciones, huertos, banquinas de caminos y lugares cercanos a viviendas y granjas.

**Ejemplares examinados:** Bayón et Moreno 675, 680, 681

**Valor forrajero:** Desconocido.

**Toxicidad:** Desconocida.

**Otros usos:** Al follaje de esta especie se lo menciona como hortaliza, como purgante o como emplasto para curar úlceras, escoriaciones y picaduras de insectos. Las semillas han sido empleadas como adulterante o bien como sustituto del café. También como tintura para teñir de azul.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1952a (sub *Cassia tora*). Irwin & Barneby, 1982.

**Observaciones:** No comida por las cabras.

***Stylozanthus montevidensis* Vogel var. *intemedia* Vogel**

**Nombre vulgar:** "Stylo criollo".

**Diagnosis:** Planta hispida. Carece de estípites estériles junto a la flor. Brácteas con el folíolo con peciólulo menor a 1 mm. Inflorescencia en cabezuela. 3 brácteas, una con el folíolo y las otras dos finas y peludas.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** En regiones tropicales.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 747

**Valor forrajero:** Los *Stylozanthus* tienen cierto valor como forrajeras naturales. En Paraguay se han citado parcelas cultivadas con buen desarrollo y masa forrajera respetable, que además tendieron a resemejarse.

**Toxicidad:** Desconocida.

**Otros usos:** Abono verde.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1939. Burkart, 1952a.

**Iconografía:** Burkart 1952a: 306, fig. 92 a-g.

**Observaciones:** Cultivada en túneles bajos dentro del CEDEVA.

***Trifolium subterraneum* L.**

**Nombre vulgar:** "Trébol subterráneo".

**Diagnosis:** Anual, postrada, pubescente. Capítulos geocárpicos, que se entierran al madurar, con sólo 2 a 7 flores fértiles, rodeadas por otras tantas flores superiores estériles. Cáliz lineal, setoso en el ápice.

**Status:** Introducida.

**Hábitat:** Espontánea en Buenos Aires y ensayada en el sudeste (San Cayetano y Tres Arroyos). Buena para regiones de verano relativamente seco.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 867

**Valor forrajero:** Forrajera cultivada para ovinos (Australia). Utilizada en praderas mixtas.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1952a.

**Observaciones:** Cultivada en el CEDEVA.

***Zornia gemella* (Willd.) Vogel**

**Sinónimo:** *Hedysarum gemellum* Willd.

**Diagnosis:** Hojas uniyugas. Espigas dísticas, con brácteas peltadas, foliáceas. Cáliz 7-14 nervada, menor a 10,5 mm long. Receptáculo plano o acopado. Estambres monadelfos, desiguales: 5 cortos y 5 largos. Fruto notablemente más largo que las brácteas, segmentado, sobresaliendo 4-5 artejos. Folíolos superiores lineales e inferiores ovados a redondeados.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Vive en campos y es uno de los integrantes del estrato herbáceo del bosque xerófilo de la Provincia Chaqueña.

**Ejemplares examinados:** Bayón et Moreno 1033, 1034, 1057

**Valor forrajero:** Desconocido.

**Toxicidad:** Desconocida.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Vanni, 1995.

**Iconografía:** Vanni 1995: 16, fig. 5 A-B.

**Observaciones:** Encontrada al noreste de los hornos de carbón, cerca del bajo y en el "aibal". Florece y fructifica de octubre a marzo.

**Lorantáceas*****Ligaria cuneifolia*** (Ruiz & Pav.) Tiegh.

**Sinónimos:** *Ligaria coronata* (Hauman & Irigoyen) Tiegh., *Loranthus cunifolius* Ruiz & Pav., *Phrygilanthus cuneifolius* (Ruiz & Pav.) Eichler

**Nombres vulgares:** "Flor de fósforo", "injerto", "liga", "liguilla", "muérdago criollo", "pinco", "pinco pinco" y " pupa".

**Diagnosis:** Semiparásitas subarborescente, con clorofila. Tallos no volubiles. Flores con cálculo, hermafroditas, solitarias, 6-meras, 3 estambres largos y 3 cortos, alternos, opuestos a los tépalos y soldados a ellos en la zona basal. Perigonio rojo, anaranjado o amarillo, de 3,5-5,5 cm long.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Epífita.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 741

**Valor forrajero:** En las regiones áridas las "ligas" constituyen un recurso forrajero de emergencia, cortándose las ramas en períodos críticos (ligar o liguear). Pobre valor alimenticio.

**Toxicidad:** Contiene un alcaloide en las hojas, la *tiramina*. Provoca hipertensión periférica. Además tiene la propiedad de excitar el útero en estado de gravidez, aumentando su tono y sus contracciones peristálticas

**Otros usos:** Medicinal.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1987. Ragonese & Milano 1984.

**Iconografía:** Burkart, 1987: 108, fig. 48 a-k. Fotografía.

**Observaciones:** Arbustos hemiparásitos sobre dicotiledóneas.

**Poligonáceas*****Ruprechtia triflora*** Griseb.

**Sinónimos:** *Ruprechtia triflora* var. *guaranitica* Chodat & Hassl., *Triplaris triflora* (Griseb.) Kuntze

**Nombres vulgares:** "Choroque", "chuiulo blanco", "duraznillo", "duraznillo colorado", "cuero de vieja", "guaimí piré", "palo crespo", "palo estaca" y "sacha membrillo".

**Diagnosis:** Corteza exfoliante. Hojas pubescentes, elípticas u obovadas. Flores reunidas en braquiblastos, sésiles.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Ocupa el estrato arbustivo de los bosques maduros de "quebracho".

**Ejemplares examinados:** Bayón et Moreno 931

**Valor forrajero:** Se reconoce como buena forrajera para el ganado vacuno, que consume la hojarasca entre agosto y octubre.

**Toxicidad:** Desconocida.

**Otros usos:** Medicinal.

**Referencias bibliográficas:** Arambarri & Bayón, 1995. Digilio & Legname, 1966. Demaio et al., 2002.

**Iconografía:** Digilio & Legname 1966: fig.16.

## Ramnáceas

### *Ziziphus mistol* Griseb.

**Sinónimos:** *Ziziphus oblongifolius* S. Moore, *Ziziphus weberbaueri* Pilg.

**Nombres vulgares:** "Azufaito", "juasy'y del chaco", "mistol", "mistol cuaresmilla", "sacha mistol" y "yuyuví".

**Diagnosis:** Árbol copulento, de 4-10 m alt. Hojas simples, caducas, con tres nervaduras longitudinales, paralelas entre sí. Flores perfectas, verde amarillentas, 2-4 mm diám, pentámeras, con disco carnosos, amarillento, rodeando al ovario.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Especie exclusiva del Chaco, donde forma parte del estrato arbóreo inferior de los bosques de "quebracho blanco" y "quebracho colorado".

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 806

**Valor forrajero:** Se lo cita como especie de importancia, especialmente por el aporte de hojarasca muy palatable.

**Toxicidad:** Posee saponinas en la corteza, siendo usada para lavar la ropa. También posee saponinas en el follaje. No se han mencionado intoxicaciones de ganado.

**Otros usos:** Comestible, es un frutal muy importante de los bosques áridos. Se ha descubierto su importancia como proveedor de aceite comestible.

Medicinal. Tintórea. Se aprovecha su madera.

**Referencias bibliográficas:** Demaio et al, 2002.

**Iconografía:** Digilio & Legname 1966: fig 73 A-G. Fotografía.

**Observaciones:** Presente en el bosque.

## Simarubáceas

### *Castela coccinea* Griseb.

**Sinónimo:** *Ximenia americana* Linn. var. *pubens* Griseb.

**Nombres vulgares:** "Espada", "granadillo", "meloncillo", "mistol del chivo", "mistol del zorro", "molle colorado", "molle negro", "sacha melón" y "sacha meloncillo".

**Diagnosis:** Planta diclino-dioica, 4 sépalos, 4 pétalos rojos, 8 estambres. Las flores femeninas tienen 4 carpelos libres. El ejemplar 808 es femenino y el 842 es masculino. Frutos de color rojo.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Muy abundante en el Chaco árido. Heliófila, con preferencia por suelos arcillosos. Tolerante a la salinidad.

**Ejemplares examinados:** Bayón et Moreno 808, 842

**Valor forrajero:** En invierno, cuando falta forraje, la hacienda consume su follaje. Las cabras consumen sus frutos en época de sequía. Su follaje es consumido sólo por cabras y es considerado de mantenimiento, mientras que sus frutos son engordadores. Los frutos tienen buen nutritivo y comunican sabor desagradable a la carne del caprino.

**Toxicidad:** Desconocida.

**Otros usos:** Se dice que si el ganado consume los frutos, pierde al poco tiempo los piojos.

**Referencias bibliográficas:** Demaio et al., 2002. Legname, 1982. Parodi, 1978.

**Iconografía:** Legname 1982: lám. 59 A-H.

**Ulmáceas*****Celtis pallida* Torr. var. *pallida***

**Sinónimos:** *Celtis spinosa* var. *pallida* (Torr.) M. C. Johnst, *C. tala* var. *pallida* (Torr.) Planch.

**Nombres vulgares:** "Churqui tala", "tala", "tala blanco", "tala chiquito", "tala de los alambrados", "tala mogote", "tala negro", "tala pispito" y "tala pispo".

**Diagnosis:** Hojas con cutícula estriada, de margen entero o con hasta 4 dientes por semilamina. Espinas con 1-3 nudos. Pireno reticulado de hasta 4 mm diám.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Parece preferir los suelos sueltos, bien drenados y con disponibilidad de agua, por lo que a menudo aparece a la vera de ríos, arroyos y aguadas. Dispersado por los pájaros.

**Ejemplares examinados:** Bayón et Moreno 953, 955

**Valor forrajero:** Aunque esta especie no ha sido citada como forrajera, otras del género sí lo han sido para la época invernal.

**Toxicidad:** Desconocida.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1987.

**Iconografía:** Burkart 1987: 17, fig. 4 a-g. Legname 1982: 112, lám. 6, A-H. Fotografías.

**Veberáceas*****Glandularia incisa* (Hook) Tronc.**

**Sinónimos:** *Verbena incisa* Hook., *V. megapotámica* f. *truncatula* Briq.

**Nombres vulgares:** "Flor de piedra", "margarita", "margarita roja", "margarita punzó" y "tiburcia roja".

**Diagnosis:** Plantas procumbentes-ascendentes, de 30 - 50 cm alt. Hojas inferiores triangular-oblongas, inciso-lobadas especialmente en la base, truncadas o subcordadas, pecioladas, las superiores lanceoladas. Flores rojas o rosadas. Estambres sin glándulas en las anteras.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Suelos arenosos y húmedos.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 766

**Valor forrajero:** Citada como forrajera herbácea.

**Toxicidad:** Desconocida.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Cabrera & Zardini, 1978. Troncoso, 1979.

**Iconografía:** Troncoso 1979: 248, fig. 113 a-l. Fotografías.

#### 4. PLANTAS TÓXICAS.

##### Amarantáceas

##### *Amaranthus hybridus* L.

**Sinónimos:** *Amaranthus chlorostachys* Willd., *A. hybridus* L. var. *quitensis* (Kunth) Covas, *A. hypochondriacus* L. subsp. *cruentus* (L.) Thell. var. *subdubius* Suesseng., *A. paniculatus* L., *A. quitensis* H. B. K.

**Nombres vulgares:** "Ataco", "bledo", "caá-rurú", "hierba colorada", "moco de pavo", "penacho" y "yuyo colorado".

**Diagnosis:** Hierba anual, 0,30 - 2 m alt., hojas largamente pecioladas, aovadas, aovado-lanceoladas o deltoides. Brácteas y bractéolas escariosas, sobrepasando el perianto. Sépalos 5, desiguales, los exteriores agudos, los interiores obtusos. Fruto pixidio.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Abundante en chacras y tierras labradas, donde puede llegar a ser una maleza bastante molesta. En campos de pastoreo, es eliminada pronto por el ganado.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 879

**Valor forrajero:** Considerada como forrajera para porcinos.

**Toxicidad:** Vestigios o reacción positiva de alcaloides en los frutos y también saponinas. Habría que realizar pruebas biológicas para verificar su posible nocividad. Sospechosa de ser tóxica para el ganado.

**Otros usos:** Medicinal.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1987. Cabrera & Zardini, 1978.

**Iconografía:** Burkart 1987: 165, fig.73 a-g. Fotografías.

**Observaciones:** Frecuente en el CEDEVA. Única planta con resistencia a herbicidas en nuestro país.

##### *Amaranthus viridis* L.

**Sinónimos:** *Amaranthus gracilis* Desf., *Quenopodium caudatum* Jacq., *Euxolus caudatus* (Jacq.) Moq., *E. viridis* (L.) Moq.

**Nombres vulgares:** "Bledillo", "bledo", "caá-rurú", "caá-rurú macho", "chacilón", "chaquillón", "quinoa rosada" y "yerba del sapo".



**Diagnosis:** Anual, de hasta 50 cm alt. Hojas aovadas, redondeadas o emarginadas en el ápice. Sépalos de la flor femenina 3, fruto verrugoso indehiscente.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Común en ambientes modificados, invadiendo cultivos. También en parques y jardines. Maleza del cultivo de algodón.

**Ejemplares examinados:** Bayón et Moreno 699, 835, 876, 878

**Valor forrajero:** Desconocido.

**Toxicidad:** Alcaloide no identificado en el follaje, tallo e inflorescencias. No se han mencionado intoxicaciones en el país.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1987. Cabrera & Zardini, 1978.

**Iconografía:** Burkart 1987: 171, fig. 77 a-g. Fotografía.

**Observaciones:** Común en el CEDEVA.

## Apocináceas

### *Aspidosperma quebracho-blanco* Schltdl.

**Sinónimos:** *Aspidosperma crotalorum* Speg., *A. quebracho-blanco* f. *malmeana* Markgr., *Macaglia quebracho* (Schl.) Kuntze

**Nombres vulgares:** "Guavirobá", "kachakacha", "norik", "quebracho blanco", "quebracho blanco llorón", "ubirá-ro-puütá" y "willca".

**Diagnosis:** Árbol de hojas rígidas de ápice espinoso. Tronco de hasta 1 m diám. Estambres libres entre sí y del estigma. Folículos secos, leñosos.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Especie dominante en el Chaco árido y semiárido y en la porción norte del espinal, donde forma parte superior del bosque.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 845

**Valor forrajero:** No posee.

**Toxicidad:** Contiene numerosos alcaloides en la corteza y en menor grado en el follaje (*aspidospermina* y *quebrachidin*).

**Otros usos:** Madera pesada, usada para carbón y en usos más nobles, como en tornería y para durmientes.

**Referencias bibliográficas:** Meyer & Burkart, 1979.

**Iconografía:** Meyer & Burkart 1979: 91, fig. 38 a-l. Fotografía.

**Observaciones:** Importante representante de la región.

### **Asclepiadáceas**

#### ***Asclepias mellodora*** A. St.-Hil.

**Sinónimos:** *Asclepias campestris* Decne., *A. multinervis* E. Fourn., *A. nervosa* Decne., *A. umbellata* Vell.

**Nombres vulgares:** "Leche de víbora", "mbái caá", "mboy caá", "quebracho blanco", "quiebra arado blanco", "salsacate" y "yerba de la víbora".

**Diagnosis:** Es la única especie del género con corona doble blanca.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Crece en sabanas y praderas prístinas.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 853

**Valor forrajero:** Desconocido.

**Toxicidad:** Tóxica para el ganado ovino, bovino, caprino y equino. Los principios activos son saponinas que están en los tallos y un resinoide tóxico contenido en el látex.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Meyer & Bacigalupo, 1979.

**Iconografía:** Ragonese & Milano 1984: 243, fig. 32 A-B. Meyer & Bacigalupo 1979: 120, fig. 51 b-c. Fotografía.

**Observaciones:** Hallada fuera del CEDEVA, sobre el canal de alimentación de Laguna Yema. Se la ha observado comida por el ganado.

#### ***Morrenia odorata*** (Hook. & Arn.) Lindl.

**Sinónimo:** *Cynanchum odoratum* Hook. & Arn.

**Nombres vulgares:** "Doca", "dora", "guaicurú rembiú", "isopa", "tase" y "tasi".

**Diagnosis:** Corona simple y tubulosa de 5-7 mm long, más alta que el ginostegio, nunca con lóbulos vesiculosos. La corona inserta en la unión de la corola y el ginostegio. Polinios péndulos, totalmente fértiles. Folículo de superficie lisa.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Sobre cercos, alambrados y arbustos.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 811

**Valor forrajero:** Los animales consumirían el fruto. .

**Toxicidad:** Contiene un alcaloide, *morrenina*. No se han mencionado intoxicaciones de ganado.

**Otros usos:** Medicinal con propiedades galactógenas. Utilizado en dulces. Los frutos se comen crudos o asados. Melífera.

**Referencias bibliográficas:** Marzocca, 1997. Meyer & Bacigalupo, 1979. Ragonese & Milano, 1984.

**Iconografía:** Meyer & Bacigalupo 1979: 141, fig. 62 a-f. Fotografía.

**Observaciones:** Escasa al sur del CEDEVA.

### ***Morrenia schulziana*** T. Mey.

**Nombre vulgar:** "Doca mulata".

**Diagnosis:** Planta voluble o rastrera. Flor con corona simple y tubulosa. Corola mayor de 10 mm diám. Corona inserta en la base del ginostegio. Polinios péndulos.

**Status:** Endémica.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 907

**Valor forrajero:** No posee.

**Toxicidad:** Otras especies de *Morrenia* contienen alcaloides, aunque no son habitualmente consumidas por el ganado. Sospechosa.

**Otros usos:** Los tobos y wichís consumen otras especies de *Morrenia* en distintos estadíos: a) las flores; b) los frutos tiernos enteros o pisados y sazonados con sal o ají de monte; c) frutos más desarrollados asados al rescoldo sobre brasas o ensartados en asadores.

**Referencias bibliográficas:** Meyer, 1977. Pontiroli, 1983.

**Iconografía:** Meyer 1977: fig. 95 a-g. Fotografías.

**Observaciones:** Hallada en el potrero ubicado al sur de la casa de huéspedes.

## **Borragináceas**

### ***Heliotropium procumbens*** Mill

**Sinónimos:** *Heliotropium inundatum* Sw., *H. inundatum* Sw. f. *pusilla* Hassl., *H. inundatum* Sw. var. *chacoense* R. E. Fr., *H. riparium* Mart. ex Chodat

**Diagnosis:** Hierba anual (a veces perenne). Pelos de la planta no malpiguiáceos.

Cimas escorpioides muy largas. Garganta de la corola con pelos. Corola de 3,5 mm long. Estilo entero y cónico.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Hasta los 2000 msm. Se halla junto a los caminos, como maleza de los rastrojos y cultivos e incluso dentro del bosque chaqueño.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 762

**Toxicidad:** Otras especies de *Heliotropium* contienen alcaloides.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Cabrera, 1979. Cabrera, 1983.

**Iconografía:** Cabrera 1983: 263, fig. 105 D-F. Fotografía.

**Observaciones:** Hallada en el lote de tunas y en otros sitios del CEDEVA.

## Caparidáceas

### *Capparis salicifolia* Griseb.

**Nombres vulgares:** "Palo verde", "sandía hedionda", "sandía de cabra" y "sacha sandía".

**Diagnosis:** Arbusto de 2-3,5 m alt. Hojas alternas, simples, oblongo-lanceoladas, con pubescencia estrellada blanquecina en el envés. Flores amarillas, en inflorescencias 3-8 floras. Fruto globoso, barreado con estrías irregulares de color verde oscuro, pubescente, de 5-6 cm diám.

**Status:** Nativa.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 809

**Valor forrajero:** Las hojas y ramones son consumidos por vacunos, caprinos, ovinos y ganado caballar. Los frutos, cuando maduros, son consumidos por el ganado (a excepción de porcinos y yeguarizos).

**Toxicidad:** Los frutos inmaduros son sumamente tóxicos, no así cuando están maduros. Se cree que la semilla también es venenosa. Las mezclas con frutos maduros de "bola verde" o "sacha limón" pueden ser mortales. Entre los wichís fue empleado para suicidios o envenenamientos.

**Otros usos:** La pulpa fresca de los frutos maduros es comestible. Para comer los frutos inmaduros deben cortarse en trozos pequeños y hervirse durante

varias horas, cambiando el agua 5 ó 6 veces. La semilla se desecha, pues conserva las sustancias tóxicas.

**Referencias bibliográficas:** Arenas, 2003.

**Iconografía:** Fotografías.

**Observaciones:** Muy común en los alrededores del CEDEVA.

***Capparis speciosa*** Griseb.

**Sinónimos:** *Capparis pruinosa* Griseb., *C. speciosa* var. *normalis* Kuntze, *C. speciosa* var. *pruinosa* (Griseb.) Hassl., *C. speciosa* var. *vera* Hassl.

**Nombres vulgares:** "Alcaparra", "amarguillo", "bola verde", "caimbé-y", "meloncillo", "naranjillo", "naranjo del monte", "palo verde", "sacha limón", "sacha naranja" y "sacha sandía".

**Diagnosis:** Arbolito de 2-6 m alt de follaje verde intenso. Hojas simples, perennes, verde oscuras, elípticas, grandes. Flores con 4 pétalos amarillentos. Estambres muy largos y vistosos. Ovario separado de los demás ciclos por un ginóforo.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Elemento típico del Distrito Chaqueño Occidental .

**Ejemplares examinados:** Bayón et Moreno 713, 723

**Valor forrajero:** Sus hojas son forrajeras siempre y cuando haya cesado la brotación.

**Toxicidad:** Contiene un glicósido aunque no haya sido mencionada como planta nociva para el ganado. Se la considera tóxica.

**Otros usos:** Se comen sus frutos y sus semillas. Los primeros se guardan secos para las épocas de escasez. Melífera. Los maká usan el macerado de corteza para extraer espinas. Su cocimiento se emplea para enfermedades nerviosas.

**Referencias bibliográficas:** Demaio et al., 2002. Digilio & Legname, 1966.

**Iconografía:** Digilio & Legname 1966: fig. 22 A-E. Fotografías.

**Observaciones:** En el monte al norte del CEDEVA.

***Capparis tweediana*** Eichler

**Nombres vulgares:** "Caá-micuré", "cayampa", mbuycuré-caá", "meloncillo", "sacha membrillo", "yerba comadreja" y "yerba de la comadreja".

**Diagnosis:** Arbusto de hojas simples, deltoideo-suborbicular. Flores hermafroditas, amarillo verdosas. Pétalos 4, amarillentos. Ovario sostenido por un ginóforo. Fruto baya amarillenta, pubescente.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Característica de la Provincia Chaqueña.

**Ejemplares examinados:** Bayón et Moreno 668, 669, 783

**Valor forrajero:** Ramoneada por los vacunos en el invierno. Forraje de mantenimiento.

**Toxicidad:** Contiene un glicósido, *tweedina*, un alcaloide, *caparidina* y resinas. No hay datos sobre intoxicaciones causadas por esta especie en nuestro país.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Digilio & Legname, 1966. Ragonese & Milano, 1984.

**Iconografía:** Digilio & Legname 1966: fig. 24 A-C. Fotografías.

**Observaciones:** Frecuente en el potrero rolado.

## Compuestas

### *Acanthospermum hispidum* DC.

**Nombres vulgares:** "Cuajrilla", "obechá caá", "roseta" y "yerba de la oveja".

**Diagnosis:** Hierba anual de hojas opuestas. Flores marginales liguladas, femeninas, con el gineceo cubierto de cerdas. Dos cerdas grandes en el ápice. Las flores centrales son masculinas por aborto del gineceo.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Muy frecuente en lechos arenosos de los ríos, junto a los caminos o como maleza de cultivos.

**Ejemplares examinados:** Bayón et Moreno 732, 887

**Valor forrajero:** No posee.

**Toxicidad:** Se la considera sospechosa por contener un alcaloide no conocido en hojas y semillas. En nuestro país no hay citas de que esta planta haya causado intoxicaciones en la hacienda.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Cabrera, 1963. Cabrera, 1974. Cabrera, 1978.

**Iconografía:** Cabrera 1974: 341, fig. 196 a-k. Cabrera 1978: 335, fig. A-H.

**Observaciones:** Encontrada en un bajo en el medio del espartillar, al norte del CEDEVA.

***Eclipta prostrata* (L.) L.**

**Sinónimos:** *Eclipta alba* (L.) Hassl., *E. erecta* L., *Galinsoga oblonga* DC., *Poygine inconspicua* Phil., *Verbesina alba* L., *V. conyzoides* Trew., *V. prostrata* L., *Wiborgia oblongifolia* Hook.

**Diagnosis:** Hierba de flor blanquecina. Involucro menor de 5 mm long. Flores liguladas, sin pappus, páleas lineales y aquenio rugoso.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Prefiere suelos pantanosos, orillas de arroyos.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 761

**Valor forrajero:** No posee.

**Toxicidad:** Sospechosa. Contiene nicotina en la parte aérea, pero no hay datos que indiquen que la hacienda la consuma y que sea tóxica.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Cabrera, 1974. Cabrera, 1978.

**Iconografía:** Cabrera 1974: 350, fig.147 A-H. Cabrera 1978: 347, fig. 200 a-i.

**Observaciones:** En el lote de tunas del CEDEVA.

***Flaveria bidentis* (L.) Kuntze**

**Sinónimos:** *Ethulia bidentis* L., *Eupatorium chilense* Molina, *Flaveria bonariensis* DC., *F. capitata* Juss., *F. chilensis* Juss., *F. contrayerba* (Cav.) Pers., *Milleria chiloensis* Juss., *M. contrayerba* Cav., *Vermifuga corymbosa* Ruiz et Pav.

**Nombres vulgares:** "Balda", "chasca", "contrayerba", "dandá", "dauda", "fique", "flaveria", "flor amarilla", "flaverio", "nacuñan", "pique", "sunchillo" y "valda".

**Diagnosis:** Hojas lanceoladas o elípticas, trinervadas. Los capítulos reunidos en glomérulos capituliformes. Flores amarillas.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Prefiere suelos fértiles, orillas de ríos, caminos y rastrojos.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 739

**Valor forrajero:** No posee.

**Toxicidad:** Considerada tóxica para el ganado caprino en Santiago del Estero.

**Otros usos:** Medicinal: digestivo, emenagogo, tónico, vermífugo.

**Referencias bibliográficas:** Cabrera, 1974. Cabrera, 1978.

**Iconografía:** Cabrera 1974: 400, fig. 234 a-g. Cabrera 1978: 421, fig. 176. A-F.

**Observaciones:** Sobre el camino al este del CEDEVA.

### ***Tagetes minuta* L.**

**Sinónimos:** *Tagetes bonariensis* Pers., *T. glandulifera* Schrank, *T. glandulosa* Link, *T. porophyllum* Vell.

**Nombres vulgares:** "Chilca", "chil-chil", "chinchilla", "manzanilla silvestre", "margarita", "quenchiu", "quimpe", "suico" y "suique".

**Diagnosis:** Hierba anual, de hasta 2 m alt. Hojas opuestas, pinatisectas. Capítulos numerosos, dispuestos en cimas corimbiformes. Flores amarillas dimorfas: las marginales liguladas y las del disco tubulosas. Papus formado por 1-2 pajitas.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Planta ruderal, en orillas de caminos y suelos modificados.

**Ejemplares examinados:** Bayón et Moreno 678, 679

**Valor forrajero:** No posee.

**Toxicidad:** Sospechosa de ser tóxica por la presencia de saponinas, resinas y esencias volátiles.

**Otros usos:** Medicinal: diurético, diaforético, antihelmíntico, digestivo, estomacal, afrodisíaco, antirreumático, antiblenorrágico.

**Referencias bibliográficas:** Cabrera, 1974. Cabrera, 1978.

**Iconografía:** Cabrera 1974: 414, fig. 243 a-i. Cabrera 1978: 445, fig. 186 A-G.

**Observaciones:** Presente al norte del potrero rolado.

### ***Verbesina encelioides* (Cav.) Benth & Hook.**

**Sinónimos:** *Verbesina australis* Blake, *V. scabra* Phil., *Ximenesia encelioides* Cav., *X. microptera* DC.

**Nombres vulgares:** "Flor de Santa María", "girasolcito", "girasolillo", "mirasol", "mirasol del campo", "mirasolcito", "mirasolcito del campo", "mirasilillo",



"quellocizo", "queyuciva", "queyusina", "queyusisa", "quillosa", "quillusisa", "Santa María" y "yuyo de Santa María".

**Diagnosis:** Hierba anual, de capítulos radiados, paleáceos. Pappus formado por dos aristas. Aquenio alado en el margen.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Frecuente en suelos modificados.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 770

**Valor forrajero:** Desconocido.

**Toxicidad:** En Australia citada como tóxica para ovinos. En nuestro país no se han citado casos, aunque se la considera sospechosa. Posee alta concentración de nitratos y también se cita la existencia de un alcaloide no identificado en hojas tallos y flores.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1974. Cabrera & Zardini, 1978.

**Iconografía:** Burkart 1974: 372, fig. 215 a-h. Cabrera & Zardini 1978: 657, fig. 207 E-K.

**Observaciones:** Maleza observada en distintos lugares dentro del CEDEVA.

### ***Xanthium spinosum* L.**

**Sinónimo:** *Acanthoxanthium spinosum* (L.) E. Fourn.

**Nombres vulgares:** "Abrepuño", "abrojillo", "abrojito", "abrojo", "abrojo chico", "abrojo macho", "cachurrera", "cepa caballo", "clonque", "clonqui", "oveja amarilla", "pegote" y "rupá chico".

**Diagnosis:** Hierba de 1-2 m alt. con largas espinas trifidas amarillas. Hojas lanceoladas, enteras o con un lóbulo agudo a cada lado. Capítulos masculinos en espigas terminales laxas.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Cosmopolita. Frecuente en suelos modificados.

**Ejemplares examinados:** Bayón et Moreno 765, 877

**Valor forrajero:** Desconocido.

**Toxicidad:** Sospechosa como tóxica para el ganado, al estado de plántulas y de semilla. Posee saponinas y un alcaloide.

**Otros usos:** Se le atribuyen propiedades medicinales.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1974. Ragonese & Milano, 1984.

**Iconografía:** Burkart 1974: 331, fig.191 a-j. Ragonese & Milano 1974: 362, fig. 60 A-D. Fotografía.

**Observaciones:** Maleza frecuente en las regiones templadas y templado-cálidas de casi todo el mundo. Se propaga fácilmente gracias a sus "frutos" ganchudos.

## Crucíferas

### *Raphanus sativus* L.

**Nombres vulgares:** "Nabón", "rabanito", "rabanito salvaje", "rabanito silvestre" y "rábano".

**Diagnosis:** Plantas con pubescencia retrorsa en la base, pelos simples, glabra en la parte superior. Fruto silicua indehiscente, delgado, sin constricciones marcadas. Flores de color blanco, lila o violeta.

**Status:** Adventicia.

**Hábitat:** Naturalizada en la región templada y húmeda del país.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 784

**Valor forrajero:** Desconocido.

**Toxicidad:** Alcaloide no identificado en las semillas. No ha sido mencionada en nuestro país como tóxica para el ganado, pero es potencialmente nociva, por la cantidad de nitratos que es capaz de acumular en sus tejidos.

**Otros usos:** La forma domesticada es cultivada como rabanito, de uso culinario.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1987.

**Iconografía:** Burkart 1987: 395, fig. 176 a-d.

## Euforbiáceas

### *Croton bomplandianus* Baill.

**Sinónimos:** *Croton rivinoïdes* Chodat, *C. sparsiflorus* Morong

**Nombres vulgares:** "Nogal del zorro", "palomayuyo", "piñoncito", "típishá ro" y "tupucharo".

**Diagnosis:** Pelos estrellados. Flores unisexuales, las basales femeninas y las apicales masculinas. Fruto 3-carpelar.

**Status:** Nativa.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 771

**Valor forrajero:** Desconocido.

**Toxicidad:** Sospechosa. No se conoce si es consumida por el ganado.

**Otros usos:** Utilizada en medicina popular. Anticefalálgica.

**Referencias bibliográficas:** Croizat, 1941. Ragonese y Milano, 1984.

***Euphorbia hirta* L. var. *hirta***

**Sinónimos:** *Chamaecyce hirta* (L.) Millsp., *Euphorbia pilulifera* L.

**Nombres vulgares:** "Leche de la golondrina", "lechera de la golondrina" y "yerba de la golondrina".

**Diagnosis:** Hierba postrada, muy pubescente, con pelos blancos. Hojas siempre opuestas. Ciatios en pseudoglomerulos axilares y terminales, con nectarios ovalados, rojo oscuros y apéndices, glabros por arriba, también rojo oscuros. Borde de los nectarios sin pelos. Semillas con surcos finos transversales.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Tropical, vive en el norte argentino hasta los 27° Lat S.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 868

**Valor forrajero:** No posee.

**Toxicidad:** Muchas otras *Euphorbia* son tóxicas por lo que se la incluye en este informe.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Subils, 1977.

**Iconografía:** Subils 1977: 132, fig. 14 B, E, G.

**Observaciones:** Encontrada cerca del ensayo de algarrobo blanco y "Gatton Panic".

***Euphorbia serpens* Kunth**

**Sinónimo:** *Chamaesyce serpens* (Kunth) Small

**Nombres vulgares:** "Cola de novia", "lechetrés", "meona", "meonita", "pichoa rastrea", "rompepedras", "yerba de la chicharra", "yerba de las golondrinas", "yerba de la paloma" y "yerba meona".

**Diagnosis:** Plantas postradas, radicales en los nudos, glabras. Hojas 2-5 mm long. Flores desnudas, unisexuales, reunidas en ciatio. Nectario del ciatio con apéndices petaliodes. Cápsulas glabras.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Maleza de algunos cultivos, se la halla también en huertas, al borde de caminos, en patios, veredas y en céspedes.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 790

**Valor forrajero:** Desconocido.

**Toxicidad:** Reduce la producción de leche en los animales que la consumen. Además transfiere olor y sabor desagradable a la leche y sus subproductos.

**Otros usos:** Medicinal (diurética).

**Referencias bibliográficas:** Cabrera & Zardini 1978. Marzocca, 1979.

***Jatropha grossidentata*** Pax. & K. Hoffm.

**Diagnosis:** Arbusto laticífero de 1,5 m alt. Flores con pétalos rojo brillante. Inflorescencia no en ciatio. Sépalos masculinos imbricados. Filamentos estaminales erguidos en el botón floral. Un óvulo por lóculo. Fruto tricoco.

**Status:** Endémica.

**Hábitat:** Propia de la Provincia Chaqueña.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 839

**Valor forrajero:** No tiene.

**Toxicidad:** Varias especies del género *Jatropha* son tóxicas. Presentan semillas con una toxialbúmina (*cursina*), hojas y frutos con un alcaloide no identificado y posiblemente compuestos cianogenéticos. En el Chaco occidental los animales no lo consumen aunque no haya pasto.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Lourtieg & O´Donell, 1943.

**Iconografía:** Lourtieg & O´Donell 1943: 127, fig. 13 A-E. Fotografías.

**Observaciones:** Florece en septiembre.

## Gramíneas

### *Eleusine indica* (L.) Gaertn.

**Sinónimo:** *Cynosurus indicus* L.

**Nombres vulgares:** "Gramma carraspera"(Argentina), "guarataro", "pata de ganso" y "hierba dulce"(Paraguay).

**Diagnosis:** Racimos espiciformes subverticilados. Glumas presentes, místicas. Espiguillas 4-floras.

**Status:** Casi cosmopolita.

**Hábitat:** Maleza anual ampliamente distribuida en todo el mundo. Suelos de lugares abiertos, arenosos, húmedos y removidos.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 693

**Valor forrajero:** Desconocido.

**Toxicidad:** Sospechosa. Capaz de acumular nitratos en cantidades nocivas. Presenta alcaloide desconocido en la parte aérea. No se han citado intoxicaciones en vacunos en Argentina.

**Otros usos:** Medicinal.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1969. Cabrera, 1970. Nicora & Rúgolo de Agrasar, 1987. Ragonese & Milano, 1984. Sánchez, 1974.

**Iconografía:** Burkart 1969: 231, fig. 88. Cabrera 1970: 424, fig. 110 E-F.

**Observaciones:** Anual, aparece en cultivos estivales no llegando a ser una maleza molesta pues desaparece con el laboreo.

## Leguminosas

### *Parkinsonia aculeata* L.

**Nombres vulgares:** "Brea del agua", "cina-cina", "garabato", "retamo rojo" y "uña de gato".

**Diagnosis:** Arbusto o arbolito de hojas bipinadas de 3-6m alt. Cáliz con 5 sépalos. Pétalos 5, más o menos iguales o el interno más ancho. Estambres 10, libres. Legumbre linear, recta.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** En barrancas de ríos y en arroyos y lugares bajos.

**Valor forrajero:** Desconocido.

**Toxicidad:** Contiene saponinas en sus tallos foliáceos. Ha sido mencionada como especie capaz de acumular nitratos en cantidades nocivas.

**Otros usos:** Se la emplea para formar cercos vivos y en medicina popular.

**Referencias bibliográficas:** Cabrera & Zardini, 1978.

**Iconografía:** Cabrera & Zardini 1978: 326, fig. 95 A-E. Fotografías.

**Observaciones:** En el CEDEVA crece en el bajo ubicado al noreste de los hornos de carbón.

***Senna occidentalis*** (L.) Link.

**Sinónimos:** *Cassia caroliniana* Walter, *C. ciliata* Raf., *C. falcata* L., *C. foetida* Pers., nom. illeg., *C. macradena* Collad.

**Nombres vulgares:** "Bentamare"(Francia), "café cimarrón", "café de Bonpland", "café silvestre", "cafecillo", "cambá-í", "fedegoso", "sentaperiba", "sen taperibá", "taperibá", "taperiguá", "taperinguá", "tapé-rivá" y "tapete riva".

**Diagnosis:** Hoja con una gruesa glándula basal en la cara superior del pecíolo (2,5-5 cm long), sin glándulas entre los folíolos oval-lanceolados, glabros, 4-6 jugados. Hojas no falcadas, lo que la diferencia de *Senna scabriuscula*. Legumbres ascendentes o erectas.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Especie ruderal y de los baldíos, que crece en pasturas, cultivos anuales o perennes y en montes frutales. Aparece en suelos arenosos y arcillosos, preferentemente húmedos.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 1043

**Valor forrajero:** Desconocido.

**Toxicidad:** Especie tóxica, en Francia se han citado intoxicaciones por el consumo de sus semillas contaminando avena. El follaje de esta especie es tóxico para el ganado. Se ha aislado un alcaliide *N-metilmorfolina*.

**Otros usos:** Sucedáneo del café. Medicinal.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1987.

**Iconografía:** Fotografías.

***Tephrosia cinerea*** (L.) Pers.

**Sinónimo:** *Galega cinerea* L.

**Diagnosis:** Hojas 4-6 yugas, imparipinadas. Pubescencia cenicienta, adpresa. Margen foliar sin nervio continuo. Flor pentámera. Estambres 10, incompletamente monadelfos. Estilo glabro y estigma capitado, rodeado de un pincelito de pelos. Ovario con un disco basal. Legumbre pluriseminada.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Planta psamófila.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 1063

**Valor forrajero:** Desconocido.

**Toxicidad:** Especie venenosa y narcótica. Contiene un principio tóxico, amargo, de función lactónica, *tefrosina*, que le comunica propiedades estupefacientes. También 0,1% de *rotenona* y *deguelina* y tiene bajo poder insecticida. No hay conocimiento que los animales la utilicen como forraje.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1952. Burkart, 1987.

**Iconografía:** Burkart, 1987: 570, fig. 260 a-f. Fotografía.

**Observaciones:** Presente en el "aibal".

**Litráceas*****Heimia salicifolia*** (Kunth) Link

**Sinónimo:** *Nesaea salicifolia* Kunth

**Nombres vulgares:** "Araopaque", "arapacú", "hierba de la vida", "quebrarao", "quiebra arado", "quiebra arado amarillo", "quiebra yuyo", "sanguanillo", "sanjuanillo", "té de la vida", "yerba de la víbora", "yerba de la vida" y "yerba de San Blas".

**Diagnosis:** Arbusto de hasta 1 m alt. Hojas lanceoladas o elípticas. Flores solitarias axilares, de pétalos amarillos.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Común en bosques ribereños.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 802

**Valor forrajero:** No posee.

**Toxicidad:** Tiene varios alcaloides como *criogenina* (el más importante), *sinicuichina*, *heimina*, *litrina*, *litridina* y *sinina*. También *nisodina*, *lifolina* y *heimidina*.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Cabrera, 1965.

**Iconografía:** Cabrera 1965: 296, fig. 91 E-I. Fotografía.

**Observaciones:** Escasa. Se la ha encontrado dentro del CEDEVA. Potrero frente a la casa de huéspedes.

## Malváceas

### *Sida viarum* A. St.-Hil.

**Diagnosis:** Planta perenne, leñosa, 10-40 cm alt. Lámina lanceolada, angosta. Flores solitarias en la axila de las hojas. Corola blanca o cremosa, con la base rojiza. Ovario 5-carpelar.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Suelos modificados.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 773

**Valor forrajero:** Tiene valor forrajero.

**Toxicidad:** Sospechosa, debido a la gran afinidad con *Sida spinosa* que presenta un alcaloide no identificado en la raíz y parte aérea.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Rodrigo, 1944.

**Iconografía:** Rodrigo 1944: 132, fig. 19-4 A-B. Rodrigo 1944: 133, fig. 20.

**Observaciones:** Maleza de poca importancia.

## Nictagináceas

### *Boerhavia diffusa* var. *leiocarpa* (Heimerl) Adams

**Sinónimos:** *Boerhavia adscendens* Willd., *B. coccinea* var. *leiocarpa* (Heimerl) Standl., *B. diffusa* var. *paniculata* D. Parodi, nom. nud., *B. friesii* Heimerl

**Nombres vulgares:** "Caá-rurú-í", "mantarico", "sacha verdolaga" y "yerba tostada".



- Diagnosis:** Flores pequeñas, con 1-3 bractéolas, actinomorfas, hermafroditas. Hojas ovadas, oblongas o redondeadas, dicolores y carnosas, de base truncada o cordada, ápice obtuso. La variedad *leiocarpa* posee antocarpio obpiramidal, glabro, mucilaginoso.
- Status:** Adventicia.
- Hábitat:** Especie de las regiones tropicales y subtropicales de ambos hemisferios.
- Ejemplares examinados:** Bayón et Moreno 760, 836
- Valor forrajero:** Desconocido.
- Toxicidad:** Desconocida.
- Otros usos:** Desconocidos.
- Referencias bibliográficas:** Múlgura, 1987.
- Iconografía:** Múlgura 1987: 208, fig. 95 a, e-h. Fotografía.
- Observaciones:** Hallada en distintos lugares dentro del CEDEVA.

## Papaveráceas

### ***Argemone subfusiformis*** G. B. Ownbey

- Sinónimos:** *Argemone mexicana* auct. nom L., *A. mexicana* L. var. *ochroleuca* auct. non (Sweet) Lindl., *A. mexicana* L. var. *subinervis* (Fedde) Sorarú, *A. subfusiformis* G. B. Ownbey subsp. *subinervis* (Fedde) G. B. Ownbey
- Nombres vulgares:** "Cardo amarillo", "cardo blanco" y "cardo santo".
- Diagnosis:** Plantas con látex de follaje glauco. Hierba con tallos, hojas, sépalos y frutos espinosos. Flores amarillas o blancas, hermafroditas, de gineceo súpero. Cáliz 2-4-meros, corola de pétalos libres, en 2 ciclos, generalmente 4-6-meras. Estambres numerosos, libres.
- Status:** Nativa.
- Hábitat:** Constituye una maleza de importancia secundaria.
- Ejemplares examinados:** Bayón et Moreno 777, 798
- Valor forrajero:** Desconocido.
- Toxicidad:** Contiene sustancias capaces de provocar intoxicaciones en el ganado, aunque en nuestro país aún no se han mencionado envenenamientos originados por la ingestión de esta especie. Los animales normalmente se rehusan a comerla. Contiene numerosos

alcaloides: *sanguinarina* y *dihidrosanguinarina*, en el aceite de sus semillas, *protopina*, *alocriptopina*, *berberina*, *sanguinarina* y *cheleritrina*.

**Otros usos:** Medicinal (digestiva).

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1987. Ragonese & Milano, 1984.

**Iconografía:** Burkart 1987: 340, fig. 150 a-f. Ragonese & Milano 1984: 126-127, fig. 21 y mapa 17. Fotografía.

**Observaciones:** Maleza fácilmente eliminable.

## Ranunculáceas

### *Clematis montevidensis* Spreng.

**Sinónimos:** *Clematis campestre* A. St.-Hil. var. *mendocina* (Phil.) Hauman & Irigoyen, *C. hilarii* Spreng., *C. triloba* A. St.-Hil., hom. illeg.

**Nombres vulgares:** "Barba de chivo", "barba de viejo", "bejuco caústico", "cabello de ángel", "cabello de indio", "cabello de vieja", "centella", "clematide", "enredadera amarga", "liana", "loconte", "parra", "parra plumero", "plumero", "tuyá-rendivá", "tuyá redivivá" y "zocate".

**Diagnosis:** Liana de hojas opuestas, 2-yugas de folíolos, 5 ó 3 dentados, desigualmente partidos. Perianto en espiral o cíclicamente dispuesto. Carpelos libres. Aquenio con estilo largo, plumoso.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Frecuente como especie ruderal, sobre cercos y alambrados. Invasora de diversos cultivos subtropicales. Prefiere los suelos algo húmedos. De amplia distribución, es muy común en todo el país.

**Ejemplares examinados:** Bayón et Moreno 792, 844

**Valor forrajero:** Desconocido.

**Toxicidad:** Posee *clementina*, cáustica, vesicante, altamente tóxica. Actúa sobre la piel. También posee saponinas y taninos. Puede ser letal.

**Otros usos:** Medicinal, se emplea como antirreumática, pero también reputada por antivenérea. En Santiago del Estero se la emplea contra dolores reumatoides y las picaduras de víbora (en este última caso después de quemar la herida con un brasa de palo de "itín"). En uso veterinario, la pasta preparada con el machacado de hojas para el tratamiento de las miasis de los animales.

**Referencias bibliográficas:** Burkart, 1987. Marzocca, 1997. Ragonese & Milano, 1984.

**Iconografía:** Burkart 1987: 309, fig.136 a-d. Fotografía.

## Solanáceas

### *Cestrum parqui* L'Her.

**Sinónimos:** *Cestrum campestre* Griseb., *C. conglomeratum* auct. non Ruiz & Pav., *C. pseudo-quina* auct. non. Mart.

**Nombres vulgares:** "Coguery", "duraznillo", "duraznillo negro", "duraznillo-rá", "duraznillo silvestre", "flor de carnaval", "hediondilla", "hediondillo", "huevil", "mala yerba", "mata caballos", "palque", "palqui" y "parqui".

**Diagnosis:** Arbusto de 1-3 m alt. Hoja lanceolada u ovado-lanceolada, glabras de hasta 14 cm long. Inflorescencias terminales y axilares, en glomérulos o en cimas racemiformes o corimbiformes. Flores sésiles y pediceladas. Corola amarilla o amarillo verdosa, tubuloso-infundibuliforme. Bayas casi negras, ovoides.

**Status:** Nativa.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 947

**Valor forrajero:** No posee.

**Toxicidad:** Tóxica para el ganado, aquellos que ingieren su follaje se hinchan y mueren inmediatamente. Sus frutos son aún más tóxicos que las hojas para bovinos, ovinos, equinos, porcinos y aves de corral. Contiene alcaloides (*cestrina* y *parquina*) y un glucósido (*parquinósido*). También se nombran una gran cantidad de saponinas presentes en las hojas. Es una de las plantas tóxicas más nocivas de nuestra flora.

**Otros usos:** Medicina popular.

**Referencias bibliográficas:** Cabrera, 1979.

**Iconografía:** Cabrera 1979: 406, fig. 197 a-h. Fotografía.

**Observaciones:** En el CEDEVA entre los cítricos, debajo de las "Leucaenas".  
Especie portadora del "mosaico del tabaco".

***Nicotiana glauca*** Graham

**Sinónimos:** *Nicotiana glauca* Graham f. *lateritia* Lillo, *N. glauca* Graham var. *grandiflora* Comes, *N. glauca* Graham var. *typica* Millán, nom. inval., *Nicotidendron glauca* (Graham) Griseb.

**Nombres vulgares:** "Belén belén", "buena mosa", "cacla", "coro", "corondí", "corumdí", "karalawa", "karallanta", "mbelén belén", "palán palán", "palancho" y "tabaco amarillo".

**Diagnosis:** Flores en cimas paniculiformes o corimbiformes. Estambres fértiles  
5. Anteras de dehiscencia longitudinal. Fruto seco, cápsula no espinosa.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** En el noroeste del país es característica de suelos sueltos con agua a poca profundidad (quebradas, orillas de ríos). En el resto de la Argentina es de carácter semiruderal, vegetando en suelos sueltos, barrancas y viejos muros y techos.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 742

**Valor forrajero:** Desconocido.

**Toxicidad:** Venenosa para el ganado vacuno, debido al alcaloide *anabasina*.

**Otros usos:** Medicinal. Se la emplea para hemorroides, dolor de muelas, paperas, picaduras de víboras y heridas.

**Referencias bibliográficas:** Cabrera, 1979.

**Iconografía:** Cabrera 1979: 445, fig. 222 a-g. Fotografía.

***Nicotiana longiflora*** Cav.

**Sinónimos:** *Nicotiana acuta* Griseb., *N. acutiflora* A. St.-Hil., *N. longiflora* Cav. var. *acutiflora* (A. St.-Hil.) Comes, *N. longiflora* Cav. var. *breviflora* Comes, *N. longiflora* Cav. var. *grandiflora* Comes

**Nombres vulgares:** "Coro", "flor de la tarde", "flor de sapo", "lagaña de perro", "lámpara", "tabaco del campo", "tabaquillo", "tardilla" y "tardilla de la sierra".

**Diagnosis:** Hierba perenne, de hasta 1,3 m alt. Hojas radicales en roseta en número de 6-8; hojas caulinares escasas, sésiles y angostas. Flores grandes, solitarias o en racimos laxos, de corola blanca hipocrateriforme.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Planta ruderal, común en rastrojos y potreros.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 816

**Valor forrajero:** No posee.

**Toxicidad:** Ha sido citada como sospechosa de causar intoxicaciones en animales.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Cabrera, 1979. Ragonese & Milano, 1984.

**Iconografía:** Cabrera 1979: 450, fig. 225 a-d. Ragonese & Milano 1984: 278, fig. 40.

**Observaciones:** Es escasa en el CEDEVA, habiéndose hallado al oeste del mismo.

### ***Physalis viscosa* L.**

**Nombres vulgares:** "Camambú", "camani", "canarú", "caramelito del monte", "farolito", "faronillo", "huevo de gallo", "naranjillo", "pocote de víbora", "quillo", "revienta caballo", "uvilla", "uvilla camambú", "uvilla del campo", "uvita del campo", "vejiga de perro" y "vejilla de perro".

**Diagnosis:** Perenne, rizomatosa. Cáliz inflado. Anteras de dehiscencia longitudinal. Fruto baya.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Climas cálidos. Común en ambientes modificados.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 696

**Valor forrajero:** Desconocido.

**Toxicidad:** Sospechosa de ser nociva para el ganado.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Cabrera, 1979. Cabrera, 1983. Ragonese & Milano, 1984.

**Iconografía:** Cabrera 1979: 395, fig.189 a-e. Cabrera 1983: 447, fig. 197 A-I.

**Observaciones:** En Formosa florece y fructifica en mayo.

### ***Solanum chroniotrichum* (Bitter) C.V. Morton**

**Sinónimo:** *Solanum argentinum* Bitter & Lillo var. *chroniotrichum* Bitter

**Nombres vulgares:** "Cabrayuyo", "hediondilla del monte" y "naranjillo".

**Diagnosis:** Hojas adultas densamente tomentosas en el envés por la presencia de pelos estrellados dendromorfos. Flores numerosas en cimas

corimbosas, pequeñas de 12-16 mm diám. Cáliz 5-dentado no acampanado, corola rotácea. Anteras no atenuadas hacia el ápice, menores de 2,5 mm long. Dehiscencia de las anteras por poros apicales. Fruto baya, anaranjada a la madurez.

**Status:** Endémica del centro y norte de Argentina.

**Hábitat:** En la provincia de Jujuy vegeta en el bosque chaqueño y en las selvas de transición entre el Chaco y las Yungas.

**Ejemplares examinados:** Bayón et Moreno 677, 1000

**Valor forrajero:** Burkart, en la anotación de una etiqueta de un ejemplar de Salta dice que esta planta es consumida por los caballos, constituyendo un buen forraje.

**Toxicidad:** Desconocida.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Cabrera, 1983.

**Iconografía:** Cabrera 1983: 391, fig. 168 a-g. Fotografía.

**Observaciones:** Florece en primavera y verano.

### ***Solanum elaeagnifolium* Cav.**

**Sinónimos:** *Solanum dealbatum* Lindl., *S. elaeagnifolium* Cav. var.

*angustifolium* Kuntze, *S. elaeagnifolium* Cav. var. *argyrocroton* Griseb., *S. elaeagnifolium* Cav. var. *grandiflorum* Griseb., *S. elaeagnifoium* Cav. var. *leprosum* (Ortega) Dunal, *S. leprosum* Ortega, *S. saponaceum* Hook., hom. illeg.

**Nombres vulgares:** "Meloncillo de campo", "meloncito del campo", "pocotillo", "quillo", "quill-quillo" y "revienta caballo".

**Diagnosis:** Sufrútice bajo con pelos estrellados en ambas caras de la hoja. Bayas de aproximadamente 9 mm diám.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Bosques xerófilos y en campos arcillosos, pero también es frecuente junto a caminos, vías férreas.

**Ejemplares examinados:** Bayón et Moreno 671, 745

**Toxicidad:** Se trata de una especie tóxica para el ganado.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Cabrera, 1979. Ragonese & Milano, 1984.

**Iconografía:** Cabrera 1979: 389, fig. 185 a-f. Fotografía.

**Observaciones:** Hierba perenne, con rizomas horizontales de color castaño oscuro. Por esta razón puede ser una invasora molesta en los cultivos.

***Solanum glaucophyllum* Desf.**

**Sinónimos:** *Solanum glaucum* Bertol., hom. illeg., *S. glaucum* Dunal, *S. malacoxylon* Sendtn., *S. pulverulentum* auct. non Pers.

**Nombres vulgares:** "Cabra yuyo", "duraznillo", "duraznillo blanco", "duraznillo de las lagunas", "duraznillo del agua", "duraznillo hediondo", "varilla", "varillal", "varita" y "yuyo hediondo".

**Diagnosis:** Arbusto con rizomas horizontales. Tallos erectos, glabros, de 1-1,5 m alt. Hojas glaucas, algo carnosas, glaucas. Flores en cimas corimbiformes. Corola rotácea, azul-violáceas. Bayas esféricas de color negro azulado.

**Status:** Nativa.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 949

**Valor forrajero:** No tiene.

**Toxicidad:** La ingestión de esta planta es la causal del "enteque seco", sobre todo en animales jóvenes, en el que se produce la calcificación de los tejidos blandos, principalmente del tejido cardiovascular. El ganado rehusa el consumo directo de esta planta, pero ingiere las hojas que caen entremezcladas con los pastos.

**Otros usos:** Medicina popular.

**Referencias bibliográficas:** Cabrera, 1979. Ragonese & Milano, 1984.

**Iconografía:** Cabrera 1979: 365, fig. 169 a-c. Fotografía.

**Observaciones:** En el CEDEVA presente en el sector bajo, al norte de los hornos de carbón.

***Solanum juvenale* Thell.**

**Sinónimo:** *Solanum meloncillo* Parodi

**Nombres vulgares:** "Meloncillo de olor" y "meloncillo del campo".

**Diagnosis:** Raíces gemíferas. Plantas con aguijones, hojas elípticas, lobadas. Pelos estrellados en ambas caras de la hoja. Anteras conspicuamente atenuadas hacia el ápice. Frutos de 15 mm diám.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Común en pajonales. Frecuente en suelos fértiles.

**Ejemplares examinados:** Bayón et Moreno 670, 694, 695

**Toxicidad:** Tóxica para el ganado.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Cabrera, 1979.

**Iconografía:** Burkart 1979: 391, fig. 186 a-f. Fotografía.

**Observaciones:** Hierba perenne, con raíces gemíferas horizontales.

### ***Solanum pilcomayense* Morong var. *pilcomayense***

**Sinónimos:** *Solanum basilobum* Bitter, *S. nigrum* L. var. *pilcomayense* (Morong)

Chodat, *S. nigrum* L. subsp. *chacoense* Hassl., *S. pulchrilobum* Bitter var.

*longepetiolearum* (Hassl.) Parodi

**Nombre vulgar:** "Tomatillo del monte".

**Diagnosis:** Hierba anual de 0,5-1 m alt. Hojas ovadas, agudas en el ápice y redondeadas o acorazonadas en la base, con uno a tres lóbulos a cada lado en la parte inferior del margen. Flores en cimas corimbiformes o racemiformes. Corola blanca, estrellada. Baya globosa.

**Status:** Nativa.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 950

**Valor forrajero:** No posee.

**Toxicidad:** Sospechosa.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Cabrera, 1979.

**Iconografía:** Cabrera 1979: 374, fig. 175 a-f. Fotografía.

**Observaciones:** En el CEDEVA hallada al norte de los hornos de carbón.

### ***Solanum reflexum* Schrank**

**Sinónimo:** *Solanum viarum* Dunal

**Nombres vulgares:** "Flor de yuá" y "tutiá de víbora".

**Diagnosis:** Hierba perenne. Planta provista de agujones, sufrútice, hojas con pelos simples en el haz y estrellados en el envés. Tallos densamente hirsutos. Frutos verdes chorreados con blanco cuando verdes y amarillos cuando maduro.



**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Vegeta en campos bajos e islas.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 758

**Valor forrajero:** Desconocido.

**Toxicidad:** Como otros *Solanum* puede ser tóxica para el ganado.

**Otros usos:** Desconocidos.

**Referencias bibliográficas:** Cabrera, 1979.

**Iconografía:** Cabrera 1979: 393, fig. 188 a-c. Fotografías.

***Solanum sisymbriifolium* Lam. var. *sisymbriifolium***

**Sinónimos:** *Solanum balbisii* Dunal var. *bipinnata* Hook., *S. balbisii* Dunal var. *purpureum* Hook., *S. sisymbriifolium* Lam. var. *brevilobum* Dunal

**Nombres vulgares:** "Atutiá", "cardo", "comida de víbora", "espinas coloradas", "guindilla del campo", "mbío-renbiú", "putuí", "putuy", "revienta caballo", "tomate del campo", "tomatillo", "tomatillo del campo", "tomatín", "tomatito del campo" y "tutiá".

**Diagnosis:** Hierba perenne, aculeada, sin pelos estrellados. Hojas profundamente pinatisectas, con segmentos lobulados. Anteras conspicuamente atenuadas hacia el ápice, con poros apicales pequeños.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** Es frecuente en ambientes antropógenos, constituyendo una maleza molesta para los sembrados. También campos de pastoreo, baldíos, proximidad de viviendas.

**Ejemplares examinados:** Bayón et Moreno 676, 682

**Toxicidad:** Se han citado casos de intoxicación provocados por esta planta en yeguarizos, pero no en ganado vacuno. Se la conceptúa como una planta nociva para el ganado equino. Sus frutos contienen un glucósido tóxico que actúa en pequeñas cantidades hemolizando los glóbulos rojos de la sangre.

**Otros usos:** Los wichís y los tobas consumen sus frutos en forma ocasional en verano al transitar el monte.

**Referencias bibliográficas:** Cabrera, 1979. Cabrera, 1983. Ragonese & Milano, 1984.

**Iconografía:** Cabrera 1979: 386, fig.183 a-e. Cabrera 1983: 341, fig. 141 A-F. Fotografías.

## **Umbelíferas**

### ***Cyclopermum leptophyllum* (Pers.) Sprague**

**Sinónimos:** *Apium ammi* Urv., *A. leptophyllum* (Pers.) F. Muell., *Helosciadium leptophyllum* (Pers.) DC., *Pimpinella leptophylla* Pers.

**Nombres vulgares:** "Aneldo", "apiecillo", "apio", "apio cimarrón", "apio silvestre", "celeri", "culandrillo", "culantrillo" y "eneldo".

**Diagnosis:** Umbelas sin involucros y con 3 radios primarios. Sépalos reducidos, fruto comprimido.

**Status:** Nativa.

**Hábitat:** En diversos cultivos (alfalfa, trigo, tabaco), montes frutales, pasturas, huertas, jardines y en baldíos, cercanía de viviendas o en orillas de acequias. Prefiere los terrenos arcillosos, fértiles, húmedos.

**Ejemplar examinado:** Bayón et Moreno 857

**Valor forrajero:** Desconocido.

**Toxicidad:** En hojas y frutos, alcaloide no identificado, por lo que es sospechosa de ser tóxica para el ganado.

**Otros usos:** Medicinal, sus frutos son carminativos. Además, la infusión y decocción de la planta se emplean para lavaje de úlceras, heridas.

**Referencias bibliográficas:** Cabrera & Zardini, 1978.

**Iconografía:** Fotografía.

## 5. ASPECTOS FORRAJEROS.

### *Origen de la situación actual.*

Weber et al. (1950) sostienen que en el oeste de Formosa los campos conformados por "aibe" (*Elionurus muticus*), "pasto crespó" (*Trichloris crinita*) y "simbol" (*Pennisetum frutescens*) subsistían en condiciones naturales difíciles, pero la introducción de un factor biótico extraño como el ganado, causó el desequilibrio con la consecuente desaparición del "simbol", pasto que a mediados del S XX sólo fue encontrado en las cercanías de Pozo de Maza. Según estos autores la carga aconsejable sería de una cabeza de vacuno cada 50 hectáreas de monte.

Por su lado, Arenas (2003) apoya la visión de Weber et al. diciendo que los herbívoros del oeste formoseño eran escasos, representados por el "anta", dos especies de "corzuelas", el "ciervo", el "ñandú" y el "guanaco", siendo este último un elemento propio del dominio Andino-Patagónico, que se internaba en estas áreas ante la escasa competencia de las otras especies. Según este autor dichos herbívoros ejercían una baja presión de pastoreo, por lo tanto las especies de los pastos no habrían estado adaptadas al diente de los herbívoros y es por eso que sufrieron en gran medida la incorporación del ganado.

De Gásperi (1955) propone que en el oeste de Formosa se ha producido un proceso de desecación ambiental, causado principalmente por el hombre más que por cambios de tipo climáticos. Menciona la existencia de una explotación irracional desde 1925 en los departamentos Matacos, Ramón Lista y Bermejo, que han derivado en una situación de erosión y desertización. Este desequilibrio de tipo bioecológico sería el causante de la desaparición de los pastizales por acción del sobrepastoreo, el fuego y el pisoteo. Responzabiliza ante todo al caprino por la erosión y la reducción del número de cabezas de vacunos observado entre 1925 y 1955, que pasa de 200.000 cabezas a 25 ó 35.000 cabezas de vacunos. Para De Gásperi la carga aconsejada es de 15-25 hectárea por cabeza de ganado vacuno. Este autor afirma que las formas de corregir esta situación serían el manejo racional de los pastos, ensilaje para la época seca y forestación con especies autóctonas (algarrobo blanco).

Los autores que mejor han comprendido lo acontecido en el Chaco salteño y el oeste de Formosa han sido Morello y Saravia Toledo (1959 a y b). En primera instancia consideran que el distrito occidental de la Provincia Chaqueña ha sido severamente dañado en su producción de madera y de pasto. Hablan de un cambio en la fisonomía, por la desaparición de las áreas de pastizales (de inundación y de "quemados") tendiendo hacia la dominancia de formaciones de arbustos y árboles. Según ellos los pastizales estaban determinados por dos factores dominantes: el exceso de agua en el perfil (pastizales de inundación) y el fuego ("pastizales secos", "campos" o "quemados"). Los primeros eran naturales, los segundos inducidos por la acción del hombre.

A los pastizales de inundación se los conoce por los nombres de "esteros", "bañados", "bañaderos", "corredores de agua", "bajo inundable", "pantano" o "madrejón". En todas estas formaciones la napa de agua está cercana a la superficie. En los "quemados" o "campos" la napa es profunda, los suelos son bien desarrollados y por lo general hay signos de la ocurrencia de incendios. Hoy estas tierras se han convertido en matorrales, llamados localmente "brotales" o "fachinales" compuestos por especies de los géneros *Acacia*, *Mimosa*, *Mimozyanthus* y *Celtis*. Antes de convertirse en matorrales eran formaciones de pastos dominadas por "sorguillos" (*Gouinia paraguayensis*, *G. latifolia*), "pasto crespito" (*Trichloris crinita*) y "setaria grande" (*Setaria lachnea*). En estos ambientes de suelos altos la vegetación tiende hacia el clímax, constituido por los "quebrachales" y "palosantales", pero el indio era quien con el uso del fuego (también a veces la acción de los rayos) los mantenía en estado de pastizal (clímax de fuego). Usaban el fuego para comunicarse, cazar y combatir. El indio también quemaba los pastizales de inundación y este se propagaba hacia las zonas altas, dando origen a los "quemados". Hoy no es posible quemar pues no existen los pastizales de inundación, tal como se los conocía entonces, con una alta acumulación de material combustible. Agregado a esto en el bosque no existe el mantillo de hojarasca como así tampoco hay continuidad de las copas de los árboles.

En el primer cuarto del S XX la ganadería se expande desde el oriente de Salta hacia la provincia de Formosa. Primeramente se establece en los márgenes de los ríos y en los pastizales de inundación (ganadería costeña). Cuando ya no quedan más recursos en la costa se inicia la ganadería en los interfluvios sobre

los "campos" o "quemados" (ganadería afuereña). Ya hacia 1930 se puede notar la desaparición de los mejores pastos en el oeste formoseño, como es el caso del "simbol", o la disminución de los "pastos crespos" (*Trichloris crinita*, *T. pluriflora*) y de la "setaria grande". Castellanos (1958) también cita la desaparición de los simbólicos y pastizales. Entre 1925 y 1950 comienza la predominancia de las especies leñosas. Los pastizales evolucionan a fachinales o brotales, desapareciendo las gramíneas perennes. La invasión de arbustos es causada por el transporte de frutos y semillas por parte del ganado. Sobrepastoreo y menor acción del fuego promueven el avance del fachinal. La "tusca" (*Acacia aroma*), "vinal" (*Prosopis ruscifolia*), "algarrobos" (*Prosopis alba*, *Prosopis nigra*), "guayacán" (*Caesalpinia paraguariensis*), "chañar" (*Geoffraea decorticans*), "iscayante" (*Mimozyanthus carinatus*), "mistol" (*Ziziphus mistol*) y "quimil" (*Opuntia quimilo*) comparten una elevada capacidad de dispersión en su semillas, envolturas duras e impermeables y frutos que son palatables.

Cuando se reduce el sobrepastoreo en un fachinal comienzan a aparecer las "sachas" (*Capparis spp.*) pero no el "quebracho colorado santiagueño" (*Schinopsis lorentzii*) pues los portagranos han muerto en gran medida y además porque esta especie es palatable, siendo los ejemplares jóvenes consumidos por la hacienda. Las sámaras del quebracho no son palatables y por lo tanto no son consumidas por la hacienda (no se diseminan en forma endozoica) y además parece ser que el ala de la sámara no cumple su función y los frutos son demasiado pesados cayendo debajo del portagranos.

Con el correr de los años la ganadería en los bosques produjo una reducción de las gramíneas, por lo que los frutos de los árboles y su follaje tuvieron un rol cada vez más importante. Los árboles se convirtieron así en productores de carne, destacándose el papel del "quebracho colorado santiagueño". En un bosque de quebracho no utilizado para ganadería el estrato arbustivo está conformado por las "sachas", "mistol del zorro" (*Castela coccinea*) y "duraznillo" (*Bougainvillea praecox*) entre otras. Por otro lado, no se encuentran presentes las cactáceas y bromeliáceas, ni tampoco "brea" (*Cercidium praecox*), "tusca", "chañar" y "algarrobo negro", siendo escasos el "teatín" (*Acacia furcatispina*), "iscayante" y "garabatos negro y blanco" (*Acacia praecox*, *Mimosa detinens*).

Existen varias especies que pueden considerarse como recién llegadas al bosque de "quebracho". Su introducción se debe al consumo de sus frutos por los

animales y la consiguiente dispersión de sus semillas. Es evidente que constituyen elementos nuevos pues los ejemplares son coetáneos y de escaso diámetro. Las que tienen su origen en los márgenes de los grandes ríos son el "chañar", el "algarrobo blanco", especie freatófita que requiere una napa por encima de los 15 m de profundidad, el "algarrobo negro", árbol peridoméstico, cuyo follaje se consume sólo en casos de extremada hambruna. El "vinal" también es una especie propia de los ambientes cercanos a los grandes cursos de agua, que se ha expandido a áreas bajas interfluviales al mismo tiempo que los pastizales de inundación se retraían. La "tusca" invade donde el hombre destruye la vegetación. Sus frutos son muy palatables, tanto que el hombre los cosecha como reserva de forraje.

La "brea" también es nueva en el bosque, dominando cuando se sobrepastorea o se desmonta.

Otro grupo que no pertenece naturalmente a estos bosques es el de las cactáceas que provendrían de la periferia de los salares. De allí habrían sido llevadas al interior de los bosques, cuyo deterioro permitió su instalación.

Los bosques de "quebrachos" y "palo santo" no se caracterizan por ser ricos en pastos, dominando especies de hoja ancha como los "ucho yuyos" (*Ruellia spp.*), *Hyptis sp.*, "carne gorda" (*Talinum spp.*) y "tiburcia" (*Glandularia spp.*). En los claros crecen varias gramíneas de los géneros *Chloris*, *Digitaria*, *Eragrostis*, *Gouinia*, *Paspalum*, *Panicum*, *Setaria* y *Trichloris*. Cuando el bosque es muy pastoreado la comunidad herbácea se altera y comienzan a aparecer especies como "saetilla" (*Aristida adscencionis*), "pasto niño" (*Sporobolus pyramidatus*) y varias especies de "pasto bandera" (*Bouteloua spp.*). Si persiste la degradación aparecen tres Compuestas: "chinita" (*Zinnia peruviana*), "queyusisa o girasolillo" (*Verbesina encelioides*) y la "altamisa del campo" (*Parthenium hysterophorus*), que pueden estar acompañadas por la "yerba del pollo" (*Alternanthera pungens*) y la "verdolaga" (*Portulaca oleracea*).

Según afirma Bordón (1968) la mayor parte de la superficie del oeste de Formosa estaba cubierta de pastizales, principalmente de inundación interrumpidos por los bosques. Los regía el agua, el fuego y la textura gruesa en el caso de los paleocauces. Este paisaje original habría sido modificado por tres agentes: la erosión geológica, la sequía anormal y la ganadería. La disminución de la cobertura en los pastizales exponen al suelo a las lluvias torrenciales

estivales, produciendo erosión hídrica y formando vías de escape de agua irreversibles.

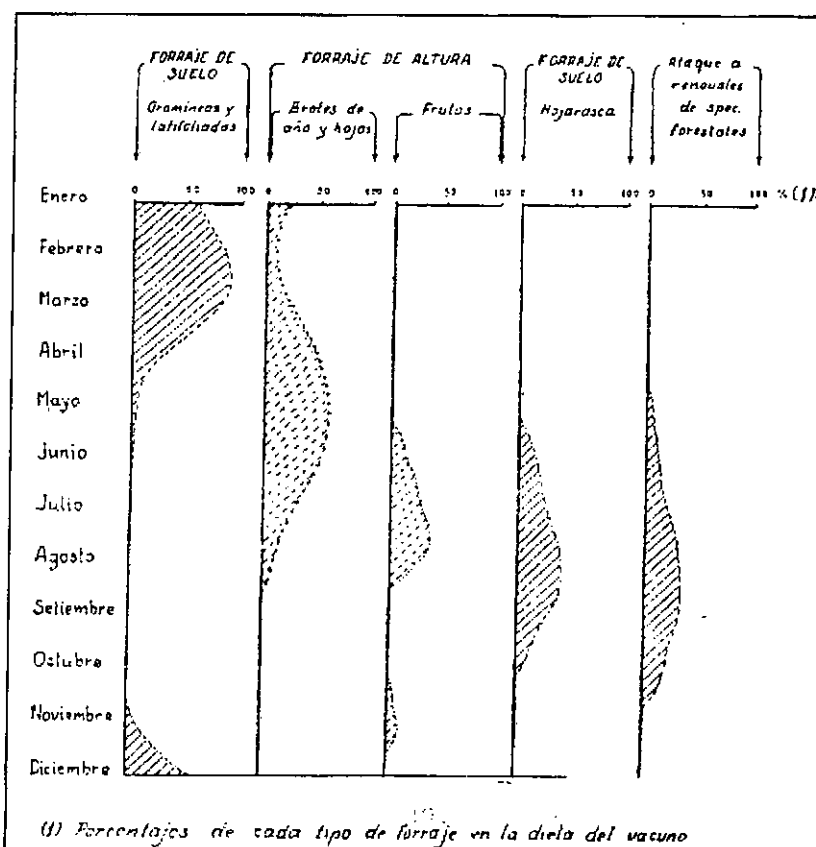
*Situación actual.*

Los recursos forrajeros que provee el bosque según lo interpretan Morello y Saravia Toledo (1959b) son: a) forraje de suelo –gramíneas y latifoliadas-; b) forraje de altura –frutos y brotes del año y hojas-; c) hojarasca; d) renovales de especies forestales (Fig. 2).

Primeramente, entre diciembre y mayo (período en el que registran las lluvias) el recurso forrajero está constituido por pastos y latifoliadas del suelo. De mayo a julio, época en que se agota el recurso del suelo, el alimento es brindado por el follaje y los frutos de plantas leñosas (remonte). Finalmente, entre agosto y octubre (o noviembre), la considerada época crítica, el alimento es un agregado de remonte, hojarasca, restos de tallos jóvenes y aquellas especies que comienzan a rebrotar. En esta última etapa, las cabras también pueden hacer uso de raíces y cortezas.

**Fig. 2.** Participación de cada tipo de forraje en la dieta del vacuno a través del año.

Rayado entero: forraje a menos de 50 cm de altura (gramíneas y latifoliadas + hojarasca + renovales de árboles). Rayado interrumpido: forraje de altura (brotes del año y hojas + frutos).  
 Fuente: Morello & Saravia Toledo (1959b).



En Laguna Yema los meses en que se da el pico de producción de forraje de suelo se encuentra entre mediados de enero y abril. En este corto período las especies de gramíneas observadas en el bosque son:

*Chloris barbata*  
*Chloris canterai*  
*Eragrostis pectinacea*  
*Gouinia latifolia*  
*Gouinia paraguayensis*  
*Pappophorum pappiferum*  
*Setaria lachnea*  
*Setaria parviflora*  
*Setaria macrostachya*  
*Trichloris crinita*

Por su lado las latifoliadas son:

*Galactia texana var. degasperii*  
*Ruellia ciliatiflora*  
*Ruellia coerulea*

Otro ambiente encontrado dentro del bosque es el de los microbajos con especies como:

*Digitaria sacchariflora*  
*Leptochloa virgata*  
*Panicum hians*  
*Panicum stramineum*  
*Paspalum simplex*  
*Tripogon spicatum*

Otros bajos con predominio de "cina-cina" presentan a las siguientes especies:



*Acroceras zizanioides*  
*Echinochloa chacöense*  
*Echinochloa cruspavonis*  
*Hymenachne amplexicaulis*  
*Leersia hexandra*  
*Rhynchelytrum repens*

En estos bajos hay leguminosas como:

*Aeschynomene rudis*  
*Neptunia pubescens*  
*Zornia gemella*

Por otro lado se encuentran los ambientes de los "aibales de cauce". Según Morello & Adámoli (1974) primitivamente los aibales evolucionaron con fuegos recurrentes, con una baja frecuencia, que se producían con intervalos que oscilaban entre 8 y 25 años. Con el hombre blanco el ritmo de las quemazones se hizo anual, lo que influyó sobre la estructura del pastizal. Eso motivó la desaparición de aquellas especies sensibles al fuego y derivó en la formación de una comunidad casi monofítica de "aibe". Por otra parte, el aumento de la presión de pastoreo de los herbívoros domésticos, aceleró el proceso anteriormente descrito disminuyendo la presencia de las especies más palatables.

Esta comunidad seral, determinada edáficamente, se asienta sobre antiguos cursos de agua o paleocauces, es dominada por el "aibe" o "espartillo" acompañado por:

*Aristida adscencionis*  
*Chloris canterai*  
*Eragrostis pectinacea*  
*Pappophorum pappiferum*  
*Paspalum simplex*  
*Schizachyrium condensatum*

Entre las leguminosas se destaca la presencia de la "sacha alfa" (*Senna chloroclada*). Cuando se producen las lluvias de verano, aparecen otras numerosas especies de gramíneas como:

*Bouteloua spp.*

*Chamaecrista serpens*

*Crotalaria incana*

*Galactia latisiliqua*

*Indigofera parodiana*

*Mimosa debilis*

*Rhynchosia burkartii*

*Tephrosia cinerea*

*Zornia gemella*

Estas leguminosas muestran una estrecha relación con el "aibe". Por un lado, las diferentes profundidades de exploración de sus raíces, las leguminosas las tienen axonomorfas, generalmente profundas y muchas veces reservantes, mientras que el dominante las posee en cabellera con rizomas definidos superficiales, usando los recursos del suelo a diferentes profundidades. Por el otro, el "aibe" al superar la altura de los 15 cm adquiere un sabor amargo, por lo que el ganado lo rechaza y aquellas leguminosas que se entremezclan en su follaje no son consumidas.

#### *Pautas de manejo.*

Para el manejo forrajero de los *arbustales* se rescatan varias propuestas hechas por Bordón en distintos trabajos inéditos como:

1. Decidir en cada situación cuáles son las especies más valiosas de la comunidad leñosa y permitir la semillazón de esas "especies clave" propiciando un aumento en su frecuencia.
2. Remoción selectiva de las especies menos deseadas.
3. La altura de la base de los arbustos debe ser lo más cercana a 0 m, esto es que se debe favorecer una ramificación de los arbustos lo más cerca posible del suelo.
4. Con respecto a la forma de las copas es recomendable tender a lograr formas cilíndricas o semiesféricas, con lo que se obtiene un mayor volumen de forraje por unidad de superficie.
5. Si se considera al ganado vacuno es recomendable que la altura de los arbustos no supere los 2,20 m.

6. Propender al "amansamiento" de las especies armadas con espinas. Mediante el ramoneo apropiado, en algunas especies se logra una mayor densidad de follaje, reduciendo a un mismo tiempo la agresividad de las espinas (zoomorfosis).
7. Para lograr un aumento de la producción de hojarasca y frutos se debe evitar el uso forrajero de los arbustos durante la estación de crecimiento, es decir, verano y otoño. De esta manera se realiza un diferimiento del que se hará uso durante el invierno y primavera.
8. Distribución de los arbustos en forma homogénea y no amanchonada.
9. Será casi imposible cumplir con los puntos antes citados sino se cuenta con apotreramiento que permita el manejo.
10. La técnica de "clausuras en uso" consiste en pastorear sólo en ciertos momentos estratégicos, regidos por la fenología de las especies clave. Con este manejo se logra un incremento de la cobertura herbácea. Concretamente, en un bosque con presencia de "palo mataco" (*Prosopis kuntzei*) se trata de entrar al potrero cuando han fructificado el "pasto negro" (*Paspalum simplex*) y el "pasto moro del monte" (*Leptochloa virgata*), momento en el que yacen en el suelo los frutos del "palo mataco" (mediados de verano). Este aprovechamiento culmina cuando se ha consumido todo el forraje existente. Luego, se procede a descansar el potrero hasta dar inicio a la segunda época de utilización que será en invierno.
11. Aclareo sistemático del bosque en forma de cuadrícula. El fundamento de esta técnica se halla en que al contar las especies arbustivas con una mayor luminosidad, tiendan a ramificarse desde la base y a ofrecer una densidad mayor de follaje. Este proceso de beneficio del estrato arbustivo se puede llamar "fachinalización". Con posterioridad aumenta la población de latifoliadas herbáceas y más tarde la de los pastos. Finalmente, con esta técnica también se logra otro objetivo como es el aumento de la transitabilidad.

Para el caso de los *pastizales* algunas de las posibilidades de manejo son:

1. En "aibales" se puede lograr un alargamiento del período de utilización. A partir de los 15 cm de altura el "aibe" se vuelve poco palatable. La técnica busca mantenerlo por debajo de esa altura cortándolo durante la estación estival. Uno de los requisitos para esta práctica es la nivelación del terreno.

2. Intersiembra con especies de gramíneas. La siembra puede hacerse en hileras, en bandas (10-15 cm) o en franjas (de hasta 5 m). Las especies posibles serían: "pasto salinas" (*Cenchrus ciliare*), "pasto llorón" (*Eragrostis curvula*), "grama rhodes" (*Chloris gayana*) y "sorgo azucarado" (*Sorghum saccharatum*) (Bordón, inéd.).
3. Control total del dominante ("aibe") para siembra de otras especies forrajeras. Una de las características del "aibe" es que su mata se descalza con cierta facilidad. Esto permite su erradicación a través de la labranza. Con posterioridad se podrán implantar las especies citadas en el punto anterior.
4. Para controlar la proliferación de arbustos en los pastizales se tendrá que evitar que los animales esparzan sus heces dentro del mismo luego de haber comido semillas de especies arbustivas. Para esto se deberá encerrar la hacienda antes de largarla al pastizal hasta que vacíen su tracto digestivo.
5. El fuego prescripto sería otra forma de controlar la invasión por parte de las especies leñosas. El uso del fuego no debe hacerse en forma anual, sino cada 3 años para permitir el desarrollo de aquellas especies sensibles al fuego que ocupan los espacios intermata. Un caso excepcional es el de los pastizales pirógenos ("clímax de fuego" de Morello & Saravia Toledo) donde sí se recomienda el incendio con una frecuencia anual.
6. Otras técnicas consisten en el control mecánico de arbustos con desmalezadora y el control químico.
7. Creación de pequeños potreros cercanos a las viviendas y corrales en los que se siembran pastos forrajeros nativos. Se destacan entre estas especies del género *Chloris* y *Trichloris* por tener: buena palatabilidad, resistencia al pisoteo, buen macollaje, rápida germinación y facilidad de cosecha de su semilla. Se laboreo el suelo en diciembre y se siembra en enero. De estos potreros se pueden hacer tres cortes anuales.
8. Permitir el incremento de especies de leguminosas.

Con relación a ese último punto se considera útil el estudio de la composición química de algunas de estas especies promisorias de leguminosas y gramíneas. Por otra parte se recomienda la realización de tests iniciales de especies. El INTA de Sáenz Peña tiene evaluadas a algunas de estas especies, pero se carece de la información acerca de los resultados obtenidos. Para iniciar

estos tests se deberá recolectar semilla y estudiar su comportamiento en laboratorio (poder y energía germinativa) y en parcelas de aclimatación.

**6. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.**

- Anton, A. M.** 1984. Una nueva especie de *Setaria* (*Poaceae*) del centro de Argentina. *Kurtziana* 17: 139-143.
- Arenas, P.** 2003. Etnografía y alimentación entre los Toba-Nachilamole#ek y Wichí-Lhuku´tas del Chaco Central: Argentina. 1ª ed. Latín Gráfica. Buenos Aires. 562 pág.
- Boelcke, O.** 1989. Plantas vasculares de la Argentina nativas y exóticas. Ed. Hemisferio Sur S. A. Segunda reimpresión, Buenos Aires. 369 pág.
- **& A. Vizinis.** 1986. Plantas vasculares de la Argentina nativas y exóticas. Ilustraciones Vol. I Ed. Hemisferio Sur S. A. Buenos Aires. 59 pág.
- Bordón, A. O.** 1968. Aspectos de la actividad desarrollada por el INTA en el oeste de la provincia de Formosa y propuesta para el aprovechamiento de los ambientes. Centro Regional Chaqueño. EEA Presidencia Roque Sáenz Peña. 60 pág.
- Inédito. Identificación y tipificación de forrajeras naturales en el Oeste de la Provincia de Chaco. Documento 1063. Archivos del INTA. Capítulo III: Resultados, parte general. Capítulo IV: Árboles. Capítulo V: Trepadoras. Capítulo VI: Arbustos. Cap. VIII Cactáceas. Capítulo IX: Gramíneas y graminiformes. Latifoliadas herbáceas.
- Burkart, A.** 1939. Estudios sistemáticos sobre las *Leguminosas-Hedisareas* de la República argentina y regiones adyacentes. *Darwiniana* 3: 117-302.
- , 1941. Nuevas especies de Leguminosas sudamericanas. *Darwiniana* 5: 57-73.
- , 1948. Las especies de *Mimosa* de la flora Argentina. *Darwiniana* 8: 8-231.
- , 1952a. Las leguminosas argentinas, silvestres y cultivadas. Acme, Buenos Aires. 569 pág.
- , 1952b. El verdadero nombre botánico del "guayacán": *Caesalpinia paraguariensis* (D. Parodi), nueva combinación. *Darwiniana* 10: 25-30.
- , 1967. *Leguminosae*. En A. L. Cabrera (ed.), Fl. Prov. Buenos Aires. Colecc. Ci. Inst. Nac. Technol. Agropecu. 4(3ª): 397-647.

- , 1969. *Gramineae*. En A. Burkart, Fl. Il. Entre Ríos (Argentina), Colecc. Ci. INTA 6(2): 1-551.
- , 1971. El género *Galactia* (Leguminosae-Phaseolae) en Sudamérica con especial referencia a la Argentina y países vecinos. *Darwiniana* 16: 663-796.
- , 1987. *Leguminosae*. En A. Burkart, Fl. Il. Entre Ríos (Argentina), Colecc. Ci. INTA 6(3): 1-763.
- Cabrera, A. L.** 1963. *Compositae*. En A. L. Cabrera (ed.), Fl. Prov. Buenos Aires, Colecc. Ci. INTA 4(6): 1-443.
- , 1970. *Compositae*. En A. L. Cabrera, Fl. Prov. Buenos Aires, Colecc. Ci. INTA 4(2): 1-624.
- , 1974. *Compositae*. En A. Burkart, Fl. Il. Entre Ríos, Colecc. Ci. INTA 6(6): 1-554.
- , 1976. Regiones Fitogeográficas Argentinas. Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería. Tomo 2, Fascículo 1. 2da ed. Acme, Buenos Aires. 85 pág.
- , 1978. *Compositae*. En A. L. Cabrera, Fl. Prov. Jujuy. Colecc. Ci. INTA 13(10): 1-726.
- , 1979. *Solanaceae*. En A. Burkart (ed.), Fl. II. Entre Ríos, Colecc. Ci. INTA 6(5a): 346-452.
- , 1983. *Solanaceae*. En A. L. Cabrera (ed.). Fl. Prov. Jujuy. Colecc. Ci. INTA 13(8): 292-493.
- & **A. Willink**. 1973. Biogeografía de América Latina. Washington, D.C. VI 117 pág.
- & **E. M. Zardini**. 1978. Manual de la flora de los alrededores de Buenos Aires. Acme. Buenos Aires, 755 pág.
- Caro, J. A.** 1961. Las especies de *Aristida* (*Gramineae*) del centro de la República Argentina. *Kurtziana*, 1: 123-206.
- & **Sánchez E.** 1967. Las especies de *Cenchrus* (*Graminae*) de la República Argentina. *Kurtziana*, 4:95-129.
- & **Sánchez E.** 1969. Las especies de *Cynodon* (*Gramineae*) de la República Argentina. *Kurtziana* 5:191-252.
- Cialdella, A. M.** 1984. El género *Acacia* (*Leguminosae*) en la Argentina. *Darwiniana* 25: 59-111.

- Covas, G. & M. Frecentese.** 1982. Pasto setaria, cultivo apto para la región semiárida pampeana. La Prensa, 8-VIII-1982.
- Croizat, L.** 1941. Preliminaries for the study of argentine and uruguayan species of *Croton*. Darwiniana 5: 417-462.
- De Gásperi, L. J. V.** 1955. La desecación ambiental del oeste formoseño. *IDIA* 96: 1-11.
- De la Peña, M. R. & J. F. Pensiero.** 2004. Plantas argentinas. Catálogo de nombres vulgares. L.O.L.A., Buenos Aires. 373 pág.
- Demaio, P., U. O. Karlin & M. Medina.** 2002. Árboles nativos del centro de Argentina. L.O.L.A., Buenos Aires, 210 pág.
- Digilio, A. P. L. & P. Legname.** 1966. Los árboles indígenas de la provincia de Tucumán. Ópera Lilloana 15. Inst. Miguel Lillo.
- Dimitri, M. J.** 1987. (ed.) Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería, Tomo 1, 3ra. Edic., Acme, Buenos Aires, Vol.1: 1-656.
- Fortunato, R. H.** 1983. Sinopsis de las especies argentinas del género *Rhynchosia*. Parodiana 2 (3): 25-58.
- Holm, L. G., D. L. Plucknett, J. V. Pancho & J. P. Herberger.** 1977. The world's worst weeds. Distribution and biology. An East-West Center book. Honolulu. 609 pág.
- Irwin H. S. & Barneby R. C.,** 1982.. The American Cassiinae. A synoptical revision of Leguminosae Tribe Cassieae subtribe Cassiinae in the New World. Memoirs of the New York Botanical Garden. Vol. 35: 1-918.
- Kerguélen, M.** 1975. Les Gramineae (Poaceae) de la Flore Française. Essai de mise au point taxonomique et nomenclature. Lejeunia, nouv. sér. 75:1-343.
- Legname, P. R.** 1982. Árboles indígenas del Noroeste Argentino. Opera Lilloana 34.
- Leonardis, R. F.** 1975. Libro del árbol, tomo 2: Esencias Forestales Indígenas de la Argentina de Aplicación Industrial. Celulosa Argentina s.a.
- Lourtieg A. & C. A. O´Donell,** 1943. *Euphorbiaceae* Argentinae. *Lilloa* 9: 77-177.
- Marzocca, A.** 1997. Vademécum de Malezas medicinales de la argentina indígenas y exóticas. Orientación Gráfica Editora, Buenos Aires 363 pág.



- Meyer, T.** 1977. *Asclepiadaceae*. En Meyer et al. (eds.), Flora Il. Prov. Tucumán 1: 139-271.
- . 1979. *Asclepiadáceas*. En A. Burkart, Fl. Il. Entre Ríos, Colecc. Ci. INTA 6(5): 103-147.
- Meyer, T. & N. M. Bacigalupo.** 1979. *Asclepiadaceae*. En A. Burkart, Fl. Il. de Entre Ríos. Colecc. Ci. INTA 6(3): 103-147.
- Meyer, T. & A. Burkart.** 1979. *Apocynaceae*. En A. Burkart, Flora ilustrada de Entre Ríos (Argentina), Colec. Cient. INTA 6(5): 88-103.
- Morello, J. H. & C. Saravia Toledo.** 1959 a. El bosque chaqueño I. Paisaje primitivo, paisaje natural y paisaje cultural en el oriente de Salta. Rev. Agr. NO Arg. 3(1-2): 5-82.
- & -----, 1959b. El bosque chaqueño II. La ganadería y el bosque en el oriente de Salta. . Rev. Agr. NO Arg. 3(1-2): 209-258.
- Morello, J. & J. Adámoli.** 1974. Las grandes unidades de vegetación y ambiente del Chaco argentino. 2da parte: Vegetación y ambiente de la provincia del Chaco. Serie Fitogeográfica 13. La Vegetación de la República Argentina. INTA. 130 pág.
- Morrone, O. & F. Zuloaga.** 1992. Revisión de las especies sudamericanas, nativas e introducidas de los géneros *Brachiaria* y *Urochloa* (Poaceae: Panicoideae: Paniceae). *Darwiniana* 31 (1-4): 43-109.
- & -----, 1995. *Poaceae*. En A.T. Hunziker (ed.). Flora Fanerogámica Argentina 19-Parte 1: 3-129.
- , **S. Denham et al.** 2000. Revisión de las especies de *Paspalum* (*Panicoideae: Paniceae*), subgénero *Anachyris*. *Candollea* 55: 105-135.
- Múlgura, M. E.** 1987. En A. Burkart, Fl. Il. Entre Ríos, Colecc. Ci. INTA 6(5): 204-209.
- Nicora, E. G. & Z. E. Rúgolo de Agrasar.** 1987. Los géneros de Gramíneas de América austral. Hemisferio Sur, Buenos Aires 611 pág.
- Palacios, R. A.** 1969. *Panicum*. En A. Burkart (ed.), Fl. Il. Entre Ríos, Colecc. Ci. INTA 6(2): 277-324.
- Parodi, L. R.** 1965. Las especies argentinas de *Eriochloa* (*Gramineae*). *Kurtziana* 2:95-106.

- Pensiero, J. F.** 1986. Revisión de las especies argentinas del género *Pappophorum* (Gramineae- Eragrostoideae- Pappophoreae). *Darwiniana* 27 (1-4):65-87.
- . 1988. Especies críticas de *Setaria* (Gramineae: Paniceae) para la flora Argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 25(3-4): 369-384.
- . 1993. Notas sobre el género *Setaria* (Poaceae: Paniceae). *Bol. Soc. Argent. Bot.* 29(1-2): 53-65.
- Pontioli, A.** 1983. *Asclepiadaceae*. En A. L. Cabrera, Fl. Il. Jujuy. Colecc. Ci. INTA 13(8): 116-175.
- Ragonese, A. E & J. C. Castiglioni.** 1970. La vegetación del parque chaqueño. *Bol.Soc. Argen. Bot.*11: 133-160.
- & **V. A. Milano.**1984. Vegetales y sustancias tóxicas de la flora Argentina. *Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería* 2(8-2): 1-413.
- Renvoize, S.A.** 1978. Studies in *Elionurus* (Gramineae) *Kew bull.* 32(3): 665-672.
- . 1995. En new species of *Echinochloa* (Poaceae) from Bolivia and northern Argentina. *Kurtziana* 24: 161-163.
- Rodrigo, A. O.** 1944. Las especies argentinas y uruguayas del género *Sida* (Malvaceae). *Revista Museo La Plata, Secc. Bot.*,6: 81-212.
- Rosengurtt, B., B. Arrillaga de Maffei et al.** 1970. Gramíneas uruguayas:347-383. Universidad de la República, Montevideo.
- Rúgolo de Agrasar, Z. E.** 1974. Las especies del género *Digitaria* (Gramineae) de la Argentina. *Darwiniana* 19(1): 65-166.
- . 1994. *Digitaria* en R. Spichiger & L. Ramella, 1994.
- Sánchez, E.** 1974. Anatomía foliar de las especies argentinas de los géneros *Eleusine* Gaertn. y *Dactyloctenium* Willd., Gramineae. *Darwiniana* 18(3-4): 526-538.
- Santos Biloni, J.** 1990. Árboles autóctonos argentinos. Tipográfica Editora Argentina, Buenos Aires, 335 pág.
- Subils, R.** 1977. Las especies de *Euphorbia* de la República Argentina. *Kurtziana* 10: 83-248.
- Troncoso, N. S.** 1969. *Setaria*. . En A. Burkart (ed.), Fl. Il. Entre Ríos, Colecc. Ci. INTA 6(2): 419-429.

- 1987. *Capparaceae*. En A. Burkart (ed.), Fl. Il. Entre Ríos, Colecc. Ci. INTA 6(3): 742-3.
- , 1979. *Verbenaceae*. En A. Burkart, Fl. Il. Entre Ríos, Colecc. Ci. INTA 6(5): 229-294.
- Türpe, A. M.** 1983. Las especies sudamericanas del género *Pennisetum* L. C. Rechard (*Gramineae*). Lilloa 36(1): 105-129.
- Ulibarri, E. A., E.V. Gómez Sosa, A. M. Cialdella, R. Fortunato & D. Bazzano.** 2002. Leguminosas. Nativas y exóticas. En: Hurrel, J. A. & H. B. Lahitte (eds.). Biota rioplatense. Bol. VII L.O.L.A. Buenos Aires, 320 pág.
- Vanni, R.** 1995. El género *Zornia* en la Argentina. *Darwiniana* 33 (1-4): 1-20.
- Weber, T. F. A., C. V. Quevedo & O. J. Guedes.** 1950. El problema de la aridez en el oeste de Formosa. IDIA 25-27: 17-27.
- Zuloaga, F. O.,** 1975. El género *Panicum* (*Gramineae*) en la Provincia de Jujuy. Bol. Soc. Argent. Bot. 16(4):425-402.
- 1979. El género *Panicum* (*Gramineae*) en la República Argentina I. *Darwiniana* 22(1-3):1-44.
- , 1989. El género *Panicum* (*Poaceae*: *Paniceae*) en la República Argentina. III. *Darwiniana* 29: 289-379.
- **E. Nicora, Z. Rúgolo de Agrasar, O. Morrone, J. Pensiero & A. M. Cialdella.** 1994a. Catálogo de las *Poaceae* en la República Argentina. Missouri Botanical Garden. 178 pág.
- , **O. Morrone, Z. E. Rúgolo de Agrasar, A. M. Anton, M. O. Arriaga & A. M. Cialdella.** 1994b. En R. Spichiger & L. Ramella (eds.). Flora del Paraguay 23. *Gramineae* V. Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève & Missouri Botanical Garden.
- & **O. Morrone** (eds.) 1999. Catálogo de las plantas vasculares de la República Argentina. Missouri Botanical Garden. 1269 pág.
- & **O. Morrone.** 2001. *Poaceae*. En A. T. Hunziker (ed.), Flora Fanerogámica Argentina 19-Parte 4: 3-54.