

Guía para el reconocimiento de especies del norte neuquino

Ricardo Gandullo, Guillermo Siffredi y Virginia Velasco



INTA Ediciones

Colección
**INVESTIGACIÓN, DESARROLLO
E INNOVACIÓN**

GUÍA PARA EL RECONOCIMIENTO DE ESPECIES DEL NORTE NEUQUINO

Ricardo Gandullo - Guillermo Siffredi -
Virginia Velasco

2016



Gandullo, Ricardo

Guía para el reconocimiento de especies del norte neuquino / Ricardo Gandullo ; Guillermo Siffredi ; Virginia Velasco. - 1a ed. - San Carlos de Bariloche, Río Negro : Ediciones INTA, 2016.

172 p. : il. ; 28 x 20 cm.

ISBN 978-987-521-718-8

1. Especies Vegetales. 2. Reconocimiento. 3. Suelo Desértico. I. Siffredi, Guillermo II. Velasco, Virginia III. Título

CDD 581.722

Agradecimientos: al Ing. Agr. Juan José Gaitan del INTA EEA Bariloche y al Ing. Agr. Alejandro Moggi de la Agencia de Extensión Rural de INTA en Chos Malal por colaborar en la toma de varias de las fotografías del libro. Al Proyecto Específico 1126074 “Desarrollo, Integración y Transferencia de Tecnologías para Manejo Sustentable de Servicios de la Vegetación Natural para Fines Ganaderos” y el PNUD ARG 07/G35 “Manejo sustentable de ecosistemas áridos y semiáridos para el control de la desertificación en la Patagonia, que permitieron realizar el trabajo a campo.

Diseño: Paula Lagorio

Impresión: Imprenta Bavaria, Curuzú Cuatiá 50, Bariloche

Esta publicación fue financiada por los proyectos INTA de Enfoque Territorial PRET 11281103 “Apoyo al Desarrollo Regional del Secano y Norte Neuquino”, PROFEDER 728116 “Fortalecimiento de los procesos socio-organizativos y emprendimientos agropecuarios en la cuenta de Los Guañacos a través del trabajo con la AFR local”, PROFEDER 728117 “Fortalecimiento de las capacidades organizativas y productivas de la cooperativa de provisión de servicios para el desarrollo local de Manzano Amargo, Paraíso del Norte” y PROFEDER 788149 “Taiñ Kiñe Getuam (para volver a ser uno)”.

No se permite la reproducción total o parcial de este libro, ni su almacenamiento en un sistema informático, ni su transmisión en cualquier formato o por cualquier medio, electrónico, mecánico, fotocopia u otros métodos, sin el permiso previo del editor.

ÍNDICE

Introducción

● Arbustos.....	5
● Hierbas.....	85
● Pastos.....	124
● Anexos.....	149
Anexo 1: Cómo se clasifican las plantas.....	150
Anexo 2: Glosario.....	152
Anexo 3: Bibliografía.....	162
Anexo 4: Listado de plantas por nombre científico.....	164
Anexo 5: Listado de plantas por nombre vulgar.....	167

INTRODUCCIÓN

El presente trabajo de reconocimiento de especies del Noroeste de Neuquén comenzó a mediados de 2010, ante la necesidad de parte de los agentes de extensión e investigadores de conocer las especies que componen el pastizal y su preferencia por parte de los rumiantes menores.

Las primeras recorridas de recolección de especies y fotos comenzaron en el marco de los proyectos regional de INTA “Bases para para el ordenamiento de las tierras de pastoreo del área de trashumancia en el NO de Neuquén” y el proyecto GEF “Manejo Sustentable de ecosistemas áridos y semiáridos para el control de la desertificación en la Patagonia”. La guía tiene por objetivo ayudar a identificar las principales especies de la vegetación del Monte, de la Cordillera del Viento y de la Precordillera de Neuquén. Se brinda una breve descripción de la biología, uso y respuesta del pastoreo, clasificándolas en forrajeras, intermedias y no forrajeras.

Se pretende acercar información a productores, estudiantes universitarios y profesionales, de manera de facilitar la identificación de la composición florística y aptitud forrajera de la comunidad vegetal que este observando.

La guía cuenta con imágenes (fotografías y dibujos), descripciones de las plantas, ciclo y sitios donde habitan.

La clasificación utilizada para la identificación de especies fue la de Engler. Los nombres científicos están acorde a las actualizaciones de: <http://www.floraargentina.edu.ar/>

ARBUSTOS



Nombre científico: *Acantholippia seriphioides* (A. Gray)
Moldenke
Falso tomillo
Familia: VERBENÁCEAS

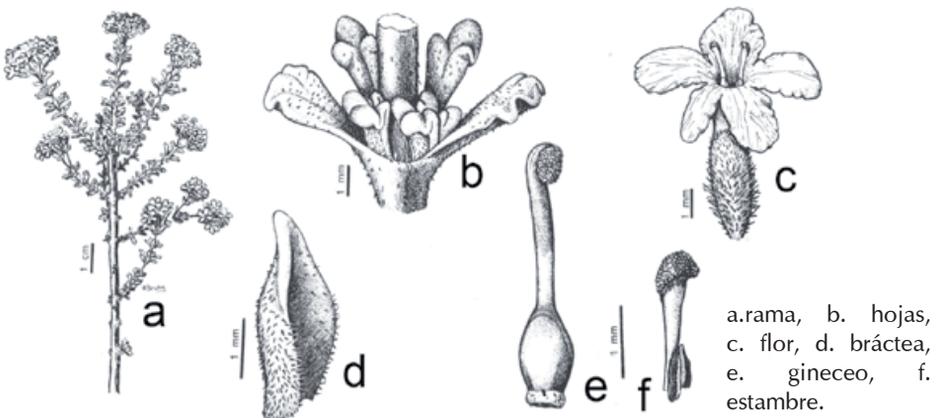
Descripción: arbusto de bajo porte 20-30 cm de altura, aromático.

Hojas: sésiles, opuestas, pequeñas de 2-4 mm de largo por 2 mm de ancho.

Flor y fruto: flores tubulosas, por lo general blanco-amarillentas de 3-4 mm de largo. Inflorescencias capituliformes.

Otros: posee un elevado contenido de timol. Uso medicinal y condimenticio. En períodos de abundante lluvia adquiere un color verde intenso y presenta abundante floración. En períodos secos la planta toma una coloración marrón y se le caen la mayoría de las hojas dando el aspecto de un arbustito seco.

Importancia forrajera: es una forrajera intermedia utilizada durante todo el año.



Detalles morfológicos de la planta



Vista general de la planta



Vista en detalle de ramas y flores

Nombre científico: *Adesmia boronioides* Hook. f.
Paramela , Yagneu, Loncko-trevo
Familia: FABÁCEAS

Descripción: arbusto de 0,4-0,6 m de alto, con glándulas resinosas notables.

Hojas: compuestas formada por 10 -20 pares de folíolos glabros brillantes, dentados con glándulas en sus bordes. Presenta estípulas que abrazan al tallo con glándulas.

Flor y fruto: las flores dispuestas en racimos hasta 7 cm, amarillas y perfumadas. Poseen 5 pétalos, el mayor con una mancha rojiza-amarronada. Fruto lomento con 3-5 artejos, pubescente y glanduloso.

Otros: crece aproximadamente hasta los 1500 m s.n.m.. Considerada planta sagrada para la comunidad mapuche. Uso medicinal como sahumero para vías respiratorias.

Importancia forrajera: suele ser comida por los equinos en primavera.



Vista general de la planta



Detalle de ramas con hojas



Detalle de ramas con flores



Nombre científico: *Adesmia pinifolia* Gillies ex Hook. & Arn.
Colimamil, Leña amarilla
Familia: FABÁCEAS

Descripción: arbusto de 1,5-2 m de alto. Tronco corto y tortuoso, corteza de color amarillo. Espinas breves.

Hojas: son compuestas formada por folíolos largos y estrechos como una gruesa línea, por lo general glabros.

Flor y fruto: las flores pequeñas, hasta 10 mm formadas por 5 pétalos amarillos dispuestas en racimos. Fruto legumbre chata, con tres artejos

Otros: crece entre los 1500-3700 m s.n.m..

Importancia forrajera: utilizada para leña. Debido al uso sin control de esta especie, las poblaciones han sufrido una severa disminución. -



Detalle de ramas y flores



Vista general de la población de *Adesmia pinifolia*

Nombre científico: *Adesmia volckmannii* Phil. (ex *Adesmia campestris*)

Leña amarilla, Mamuel choique

Familia: FABÁCEAS

Descripción: es un arbusto de 30 cm a 1,5 m, leñoso, erecto, ramoso de corteza estriada, espinosa.

Hojas: fasciculadas (agrupadas), numerosas, con 3 pares de folíolos.

Flor y fruto: flores en racimos, amarillas con líneas pardo-rojizas, notables. Fruto lomento parcialmente articulado, con cerdas plumosas grandes.

Otros: florece y fructifica en primavera y verano. Prefiere suelos arenosos, rocosos.

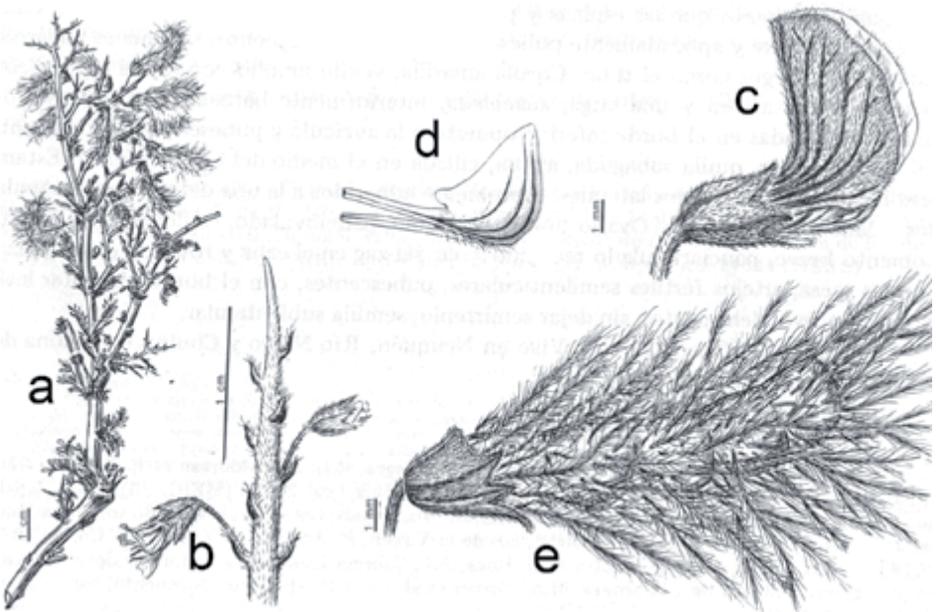


Vista general de plantas en verano





Detalle de ramas con flores



a. rama, b. detalle de la espina florífera, c. flor, d. quilla, e. lomento.

Floración y fructificación: primavera - verano.

Importancia forrajera: forrajera ocasional, sus brotes son ramoneados por chivos.

Nombre científico: *Aldama revoluta* (Meyen) E.E. Schill & Panero
Sinónimos: *Viguiera revoluta* (Meyen) S.F. Blake
Familia: ASTERÁCEAS

Descripción: es un subarbusto con raíz gruesa y profunda, tallos erectos simples, ramosos de 60-80 cm de alto.

Hojas: se disponen en forma alterna, cortamente pecioladas, lanceoladas, con tres nervios y poco pelos cortos en ambas caras con algunos puntos glandulares.

Flor y fruto: las flores se disponen en capítulos solitarios en el ápice de los tallos de color amarillo. El fruto es una cipsela con un papus formado por escamitas cortas y aristadas.

Importancia forrajera: no es consumida por los animales.



Vista general de plantas



Detalle de la inflorescencia (capítulo)

Nombre científico: *Anarthrophyllum burkartii* Sorarú

Neneo macho, Pole neneo *

(*) Con este nombre es conocido por los lugareños de la línea sur. Se desconoce el nombre vulgar para el norte neuquino.

Familia: FABÁCEAS

Descripción: es un cojín rastrero, ramoso y cubierto de hojas duras.

Hojas: presentan tres folíolos, levemente recurvadas con un mucrón.

Flor y fruto: flores de color amarillo-anaranjado, solitarias y terminales más o menos de 1,5 cm de largo. Presenta una legumbre pubescente de pequeño tamaño.

Otros: vive en los pedregales entre los 1400 a 2000 m s.n.m..

Floración y fructificación: enero - febrero

Importancia forrajera: no forrajera.



Detalle de rama con flores



Detalle de rama con fruto

Nombre científico: *Anarthrophyllum rigidum* (Gillies ex Hook & Arn.) Hieronymus

Mata amarilla, Mata guanaco, Yerba del guanaco

Familia: FABÁCEAS

Descripción: arbusto de 0,80 – 1,60 m de altura. Tallos cenicientos, ramas jóvenes amarillentas, anaranjados o algo morados.

Hojas: compuestas, trifoliadas raro 4 o 2 folíolos filiformes, terminados en punta algo pubescentes, con estípulas triangulares en punta color naranja.

Flor y fruto: las flores se agrupan de 2-4 flores, de color amarillas-naranjas. Pétalo mayor densamente pubescente en la parte superior al igual que el cáliz con labio inferior tridentado superior bidentado. Fruto legumbre ovoide pubescente.

Otros: hacia el centro de la provincia se han observado plantas muy ramoneadas por guanacos.

Importancia forrajera: escaso valor forrajero, no se han observado plantas ramoneadas por animales domésticos.



Vista general de la planta



Detalle de ramas con frutos (legumbre)

Nombre científico: *Atriplex lampa* (Moq.) D. Dietr.

Zampa

Familia: CHENOPODIÁCEAS

Descripción: arbusto, con plantas femeninas y masculinas separadas, ramoso, color blanco ceniciento.

Hojas: plegadas por su nervadura media y arqueadas, de 10-30 mm de largo.

Flor y fruto: flores poco significativas. Las femeninas protegidas por un par de brácteas de amarillo verdosas hasta rojizo color ladrillo. Las masculinas sin brácteas. Fruto utrículo

Otros: originaria de la Argentina, tolera salinidad.

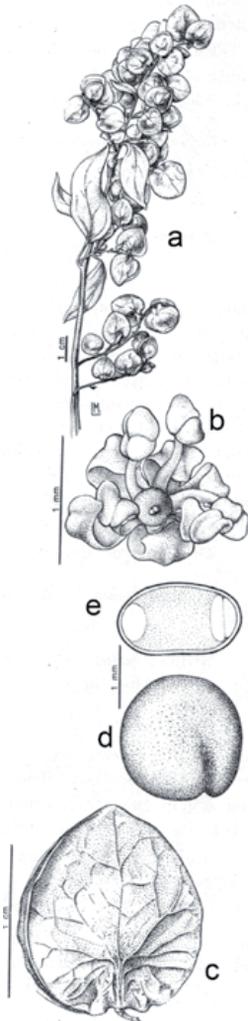
Usada para revegetar zonas del monte por su adaptación a las condiciones de aridez y su capacidad de sobrevivencia, con buen desarrollo en suelos salinos. Buena forrajera de pastoreo durante todo el año. Uso medicinal, las cenizas de la planta se utilizan para combatir la pediculosis (piojos).



Vista general de la planta



Vista en detalle de la planta (flores)



Planta b, flor masculina , c, fruto cubierto por las bracteas; e corte transversal de la semilla y d, semilla.

Importancia forrajera: buena forrajera de utilización durante todo el año. En verano es recomendable su pastoreo con abundante agua.

Nombre científico: *Aylacophora deserticota* Cabrera

Familia: ASTERÁCEAS

Descripción: son arbustos de 1,5 m de alto, intrincado-ramoso. Las ramas son surcadas, glabras o albo tomentosas en los surcos.

Hojas: alternas, lineales, prontamente caedizas. Por lo que son arbustos áfilos.

Flor y fruto: las flores forman un capítulo en forma de disco, solitarios en el ápice de las ramitas de color amarillo. Los frutos son cipselas comprimidos con papus formado por una serie de pajitas lanceoladas aserradas, muy pequeñas.

Otros: se considera una especie endémica de Neuquén y constituye elemento florístico de la Provincia fitogeográfica de La Payunia.

Importancia forrajera: no es forrajera



Vista general de plantas



Detalle de ramas con flores

Nombre científico: *Azorella monantha* Clos
Leña piedra, Yareta
Familia: APIÁCEAS

Descripción: es un arbusto perenne, hasta 10 cm de altura, forma cojines chatos de 50 cm de diámetro, verde brillante algo convexo muy denso.

Hojas: rosuladas, lineares a anchamente lanceoladas, los pecíolos están dilatados en la base con un mechón de pelos lanosos.

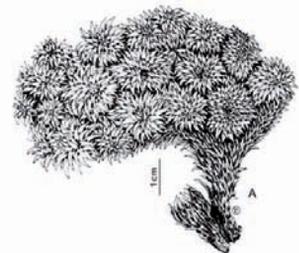
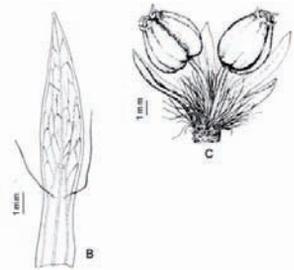
Flor y fruto: inflorescencia en umbela con 1-5 flores, de color amarillo. Fruto Esquizocarpo.

Otros: especie común en altura hasta los 2050 m.

Importancia forrajera: no forrajera.



Vista general de la planta.



A, planta; b, hoja; c, inflorescencia (umbela)

Nombre científico: *Azorella trifurcata* (Gaertn) Pers.

Yareta de los mallines

Familia: APIÁCEAS

Descripción: es un arbusto perenne, hasta 10 cm de altura, forma cojines chatos de 50-100 cm de diámetro, verde brillante con ramas muy densas.

Hojas: rosuladas, en el ápice de las ramas trilobadas, el lóbulo central más largo, los pecíolos están dilatados en la base con un mechón de pelos lanosos.

Flor y fruto: inflorescencia umbela con 1-5 flores, de color amarillo. Fruto Esquizocarpo.

Otros: especie común en suelos húmedos hasta los 1500 m.



Vista general de la planta



Detalle de rama con frutos



Detalle de hojas e inflorescencias

Importancia forrajera: no es forrajera. La dominancia y abundancia de esta especie es indicadora de sobrepastoreo.

Nombre científico: *Baccharis neaei* DC. Don (ex *Baccharis rhetinodes*)

Familia: ASTERÁCEAS

Descripción: arbusto bajo hasta 0,4 m de alto, densamente ramoso, con ramas jóvenes muy hojosas.

Hojas: son alargadas a lineales, punteado glandulosas en ambas caras.

Flor y fruto: las flores masculinas separadas de las femeninas dispuestas en capítulos cortamente pedicelados. Flores poco llamativas de color blanco amarillento pálido. Los frutos son cipselas con papus blanco.

Importancia forrajera: no es consumida por los animales.



Vista general de plantas



Detalle de ramas con flores

Nombre científico: *Baccharis salicifolia* (Ruiz & Pav.) Pers.

Chilca

Familia: ASTERÁCEAS

Descripción: arbusto hasta 2 m de altura muy ramosos.

Hojas: simples, cortamente pecioladas angostamente elípticas (oblanceoladas) hasta casi lineares, con el borde aserrado.

Flor y fruto: las flores masculinas y femeninas se reúnen en numerosos capítulos pedunculados separados en plantas diferentes, los cuales son numerosos en el ápice del tallo. Fruto cípsela con un pappus con cerdas ensanchadas en el ápice.

Otros: especie frecuente en lugares arenosos y húmedos, en particular orilla de arroyos y/o ríos. Se le atribuyen propiedades medicinales.

Importancia forrajera: escaso valor forrajero, en situaciones extremas son consumidos por caprinos.



Vista general de las plantas



Detalle de hojas



Detalle de rama florecida

Nombre científico: *Berberis empetrifolia* Lam.

Familia: BERBERIDÁCEAS

Descripción: arbusto achaparrado rastrero espinoso más o menos de 0,5 m de alto, con ramas castaño claras a rojo vinosas. Presenta tres espinas divaricadas castaño claro.

Hojas: hojas aciculares, curvadas, carnosas, de color verde grisáceo, mucronadas, agrupadas en 8-10 hojas por braquiblasto.

Flor y fruto: flores solitarias pedunculadas de color amarillo. Fruto baya negro azulada, ligeramente cerosa.

Otros: es común en patagonia entre los 1000 a 2000 m s.n.m.. Florece desde noviembre hasta febrero, fructifica desde diciembre hasta abril.

Importancia forrajera: no es forrajera.



Vista general de la planta



Detalle de ramas y flores

Nombre científico: *Berberis grevilleana* Gillies ex Hook. & Arn.

Familia: BERBERIDÁCEAS

Descripción: arbusto espinoso de 1-1,8 m de alto, con ramas rojizas cuando jóvenes y grisáceas y agrietadas cuando viejas. Presenta 3 espinas divaricadas amarillo claras, castañas, algo brillantes, siempre rectas y punzantes con un surco evidente.

Hojas: en fascículos sobre braquiblastos, de forma obovada oblanceolada, mucronada, cara de arriba verde lustrosa. Tienen textura coriácea-cartácea.

Flor y fruto: las flores solitarias pedunculadas de color amarillo intenso. Los frutos son bayas de más o menos 1 cm de diámetro, negro azuladas.

Otros: muy variable en su morfología. Se encuentra en la estepa patagónica entre los 750 a 850 m s.n.m. Florece desde septiembre hasta enero; fructifica desde noviembre hasta febrero.

Importancia forrajera: muy ocasionalmente ramoneada por caprinos.



Vista general de la planta



Detalle de ramas con espinas

Nombre científico: *Bougainvillea spinosa* (Cav.) Heimerl

Rama negra, Mata negra

Familia: NYCTAGINÁCEAS

Descripción: son arbustos espinosos de 1-2 m de alto. Espinas rígidas hasta 2 cm bifurcadas en el ápice. Las ramas adquieren color oscuro, en período de reposo.

Hojas: tienen textura apenas carnosa, angostamente espatuladas, glabras, las cuales se desprenden en época de sequía, o extremo calor.

Flor y fruto: las flores solitarias muy pequeñas y poco vistosas, protegidas por grandes brácteas coloreadas blanco amarillentas o rosadas pálido de consistencia membranosa con nervios manifiestos.

Otros: se usa para leña.

Importancia forrajera: escasamente ramoneada por ovejas y cabras.



Detalle de ramas con flores



Detalle de ramas con espinas bifurcadas en su ápice.

Nombre científico: *Cercidium praecox* (Ruiz & Pav. ex Hook.)
Harms ssp. *glaucum* (Cav.) Burkart & Carter

Chañar brea

Familia: FABÁCEAS

Descripción: arbusto o arbolito espinoso de 1,5-3 m de alto. Tronco corto de corteza color verde lustrosa.

Hojas: compuestas con 1-2 pares de folíolos opuestos, foliolillos numerosos y lineales.

Flor y fruto: las flores dispuestas en racimos pedunculadas, de diferente largo, naciendo de los nudos donde se insertan las espinas y las hojas. Flores de 5 pétalos amarillos, el mayor con manchas ligeramente punteadas. Fruto legumbre.

Otros: habita lugares de extrema aridez, creciendo bien entre las grietas de las rocas. Florece en primavera y fructifica en enero. Su corteza exuda una goma que sirve para dulces y como pegamento. Su madera se descompone fácilmente poca aplicación para leña.

Importancia forrajera: no es consumida por los animales.



Vista general de plantas



Detalle de ramas y flores

Nombre científico: *Chiliotrichum diffusum* (G. Forst.) Kuntze

Familia: ASTERÁCEAS

Descripción: es un arbusto muy ramoso de color blanco tomentoso. Las ramitas nuevas presentan abundante follaje.

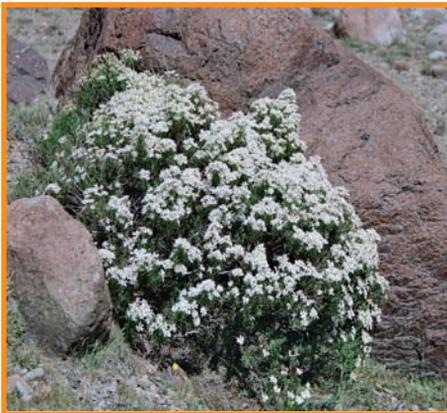
Hojas: las hojas son lanceoladas, con la cara superior sin pelos verde oscura y la cara inferior albo tomentosa que le da el aspecto de color blanco.

Flor y fruto: las flores se agrupan formando un capítulo, adquiere el aspecto de una margarita, con flores blancas alrededor y amarillas en el centro. El fruto es una cipsela glandulosa, con presencia de pelos que permiten su diseminación denominado papus o vilano.

Otros: por su aspecto es una planta muy ornamental, digna de estar presente en los jardines de varios pueblos de cordillera por encima de los 1500 m s.n.m..

Floración y fructificación: enero.

Importancia forrajera: planta no forrajera, es común en los matorrales de los bosques andino patagónicos en Neuquén por encima de los 1500 m s.n.m..



Vista general de la planta



Detalle de rama y flores agrupadas en capítulos

Nombre científico: *Chuquiraga avellanedae* Lorentz

Quilimбай

Familia: ASTERÁCEAS

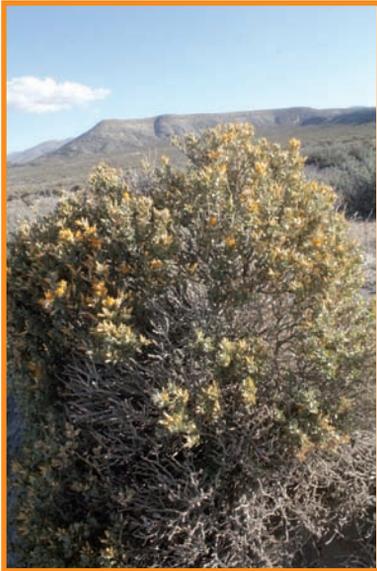
Descripción: arbusto muy intrincado y ramosos hasta 1,5 m de altura.

Hojas: simples, sésiles, coriáceas, ovado-lanceoladas o elíptico lanceoladas, agudas y espinosas en el ápice, engrosadas en el margen, trinervadas. Espinas axilares cortas amarillentas hasta 6 mm.

Flor y fruto: las flores se reúnen en numerosos capítulos pedunculados cilíndricos acampanados, con involucreo espinoso. Flores entre 10-12 color anaranjado muy llamativo. Fruto cípsela densamente seríceo velluda con un papus pardusco.

Otros: especie endémica de la estepa patagónica desde el sur de Mendoza hasta el norte de Santa Cruz.

Importancia forrajera: suele ser ramoneado por caprinos en situaciones extremas deformando la planta.



Vista general de la planta



Detalle de hojas y flores



A, rama; B, capítulo; C, flor

Nombre científico: *Chuquiraga erinacea* D. Don ssp. *erinacea*
Chispiadora, Chilladera, Chilladora

Familia: ASTERÁCEAS

Descripción: es un arbusto bajo con aspecto de cojín de no más de 0,4 m de alto, muy ramoso espinescente y de follaje abundante.

Hojas: tienen textura coriácea, de 1,5 cm de largo terminadas en espina.

Flor y fruto: las flores amarillas, son pocas y forman capítulos dispuestos en el ápice de ramitas cortas, muy numerosos de color amarillo. Los frutos son turbinados cubiertos de pubescencia sedosa rojiza.

Importancia forrajera: no es consumida por los animales.



Vista general de plantas



Detalle de ramas con flores



Detalle de ramas con flores

Nombre científico: *Chuquiraga erinacea* D. Don ssp. *hystrix*
(Don) C. Ezcurra

Uña de gato

Familia: ASTERÁCEAS

Descripción: son arbustos de 1,5 m de alto, con ramas jóvenes a veces seríceos pubescentes.

Hojas: rígidas de textura coriácea, de forma lineales, espinosas en el ápice hasta 3 cm de largo y 3 mm ancho.

Flor y fruto: las flores amarillas, se disponen en capítulos con forma cilíndrica solitarios en los ápices de las ramitas. Los frutos con forma turbinada velludos.

Importancia forrajera: no es consumida por los animales.



Detalle de flor y hojas

Nombre científico: *Chuquiraga oppositifolia* D. Don
Grasa de yegua, Monte blanco
Familia: ASTERÁCEAS

Descripción: arbusto espinoso de 0,50- 1,5 m de alto, con ramas densamente hojosos.

Hojas: son opuestas de textura coriácea y espinosa en su ápice, con dos espinas divergentes en su axila. Son glabras de color verde grisáceo.

Flor y fruto: las flores se disponen en capítulos solitarios en los extremos de las ramitas. Flores con la corola velluda de un color anaranjado fuerte y llamativo. El fruto es una cipsela seríceo- velluda, con pappus.

Otros: ocasionalmente las flores constituyen un recurso forrajero para la hacienda, especialmente para los caprinos.



Detalle de inflorescencias



Detalle de ramas hojas y espinas



Importancia forrajera: no es forrajera. Solamente las flores y los frutos.

Nombre científico: *Colliguaja integerrima* Gillies & Hook.
Coliguay, Coliguaya, Duraznillo, Coyiguay
Familia: EUFORBIÁCEAS

Descripción: arbusto hojosos de 0,5- 2 m de alto, glabro, ramoso, ramas pardo-rojizas con nudos marcados, siempre verde todo el año.

Hojas: con forma lanceolada, con un nervio bien marcado de color claro notable, glabras y mucronadas.

Flor y fruto: las flores dispuestas en espigas rojizas, más cortas que las hojas. Fruto cápsula bi-tricoca.

Otros: es frecuente en la estepa Patagónica, generalmente en lugares arenosos, en suelos pobres y rocosos.

Importancia forrajera: es considerada tóxica para los animales.



Vista general de plantas



Detalle de ramas con inflorescencias



Detalle de ramas con frutos

Nombre científico: *Diostea juncea* (Gillies & Hook. Ex Hook.)

Miers

Retama, Palo negro

Familia: VERBENÁCEAS

Descripción: arbusto hasta 3-4 m de alto, con ramas glabras, alargadas y apoyantes.

Hojas: alargadas, elípticas, sésiles, con margen entero o dentados en la mitad superior, nervio medio prominente en la cara inferior.

Flor y fruto: las flores se agrupan en racimos con forma de espiga. Son de color celeste pálido a liliáceos, a veces casi blancas. Fruto esférico drupáceo.

Otros: habita en los bosques y bordes de ríos y lagos, especialmente en la zona intermedia entre bosque y estepa. En Chile presenta valor ornamental

Importancia forrajera: no es forrajera.



Vista general de la planta



Vista general de ramas y hojas



Detalle de ramas y hojas

Nombre científico: *Diplolepis hieronymi* (Lorentz) Liede et Rapini (ex *Astephanus fallax* y *Grisebachiella hieronymi* Lorentz)
Familia: APOCINÁCEAS

Descripción: arbusto erecto, ramoso, formando mata hemisférica densa, de 50-90 cm de alto. Las ramas de los extremos son volubles dan el aspecto como si se enrularan.

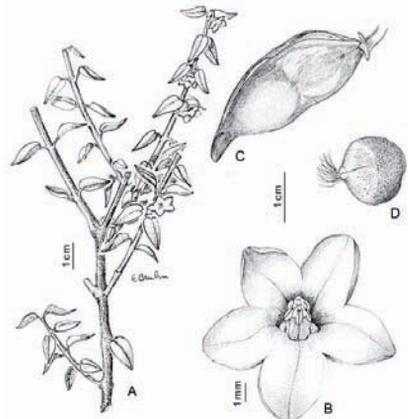
Hojas: coriáceas, opuestas y decusadas muy pequeñas, de base truncada o de forma de corazón, con el ápice mucronado.

Flores y Frutos: las flores son pequeñas y poco llamativas. El fruto es un folículo, las semillas presentan un penacho de pelos de color blanco.

Otros: se la encuentra desde SO de Mendoza hasta el O de Río Negro. Se encuentra entre los 600-1800 m s.n.m., en lugares abiertos y soleados, es preferente de suelos pedregosos y sueltos de laderas de cerros.



Vista general de la planta



Detalle de ramas con flores a. planta, b, c. flor, d. fruto.

Fuente: <http://www.floraargentina.edu.ar/>

Floración y fructificación: florece fines de primavera. Fructifica en verano
Importancia forrajera: no es forrajera.

Nombre científico: *Discaria articulata* (Phil.) Miers
Yaqui, Yaque, Yaquil,
Familia: RHAMNÁCEAS

Descripción: arbusto de 0,5 -2,5 m de altura. Ramas cilíndricas, erguidas con forma de espina con los nudos marcados por una línea transversal. Tallos, parecen salir del mismo nudo.

Hojas: pequeñas, caedizas de corta duración.

Flor y fruto: flores solitarias o apareadas, blancas. Fruto cápsula tricoca.

Otros: habita en la provincia fitogeográfica Patagónica, desde el norte de Neuquén hasta centro oeste de Chubut. Crece en mesetas áridas y en laderas pedregosas, secas.

Importancia forrajera: no es forrajera.



Vista general de la planta



Detalle de flor



Detalle de ramas

Nombre científico: *Ephedra frustillata* Miers
Solupe, Pico de loro, Camán
Familia: EFEDRÁCEAS

Descripción: son arbustos rastreros con pie masculino y femenino separados. Las ramas están tendidas al ras del suelo.

Hojas: son reducidas, decusadas y forma triangular.

Flor y fruto: no forman flores, en su lugar se forman estróbilos masculinos y femeninos. Estos últimos cuando maduran son carnosos, globosos de color rosado a blanquecinos con dos semillas oscuras.

Otros: abunda en la estepa patagónica puede llegar hasta los 1800 m s.n.m..



Detalle de ramas y frutos

Importancia forrajera: son ramoneados por ovinos y caprinos. En algunas situaciones las plantas altamente ramoneadas adquieren aspecto de muñón.



Vista general planta ramoneada



Detalle de ramas y hojas

Nombre científico: *Ephedra ochreate* Miers.

Solupe, Fruta del piche, Fruta del quirquincho, Camán

Familia: EFEDRÁCEAS

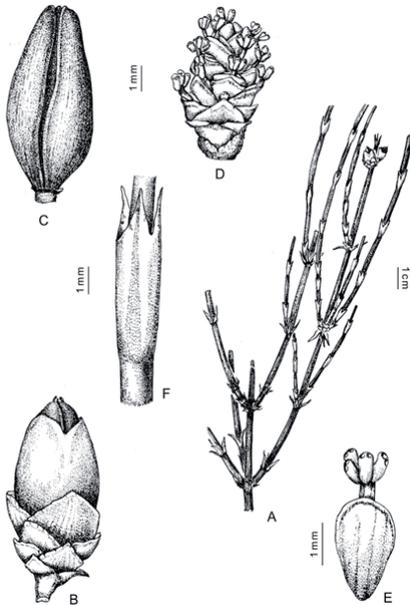
Descripción: arbusto erecto de 0,8-1,5 m de altura, más común formando amplias matas arbustivas bajas de forma circular, de 2-4 m de diam. Presenta ramitas jóvenes gruesas.

Hojas: simples, sésiles, de a tres o cuatro, coriáceas, color castaño cuando secas grises con el tiempo. Dientes foliares terminados en punta fina.

Flor y fruto: forman estróbilos con sexos separados. Estróbilos masculinos con numerosos verticilos de 3-4 brácteas, sinandro (esbozos de estambres). Estróbilos femeninos, sésiles, verticilos de 3 brácteas, están soldadas en la casi totalidad de su longitud y cubren las semillas casi totalmente.

Otros: habita el Monte Occidental y en la estepa patagónica, desde Catamarca hasta Santa Cruz.

Importancia forrajera: es ramoneado por caprinos hasta situaciones extremas deformando por completo la planta, la cual adquiere aspecto de muñon.



A, rama; B, estróbilo femenino con bráctea; C, estróbilo femenino sin bráctea; D estróbilo masculino; E sinandro; F, vaina foliar.



Vista general de las ramas

Nombre científico: *Escallonia rubra* (Ruiz & Pav.) Pers. var. *rubra*

Siete camisas

Familia: ESCALONIÁCEAS

Descripción: arbusto de 0,5-1,50 m de altura. Tallos hojosos.

Hojas: medianas muy variables en forma y tamaño aún en el mismo individuo, de consistencia de cartón, glabras y siempre con puntos resinosos en su cara inferior

Flor y fruto: flores agrupadas en panojas terminales y axilares de color rojo a rosadas. Fruto cápsula ovoide.

Otros: habita en los bosques andino patagónicos y zonas de transición con estepa. El nombre vulgar de siete camisas también es utilizado para otra especie del sur rionegrino correspondiente al genero *Nardophyllum*.



Vista general de la planta



Detalle de ramas con frutos



Importancia forrajera: no es forrajera.

Nombre científico: *Fabiana imbricata* Ruiz et Pavon.

Palo piche

Familia: SOLANÁCEAS

Descripción: arbusto de 1,5 a 3 m de altura. Tallos Densamente hojosos.

Hojas: son pequeñas y cubren totalmente el tallo en las ramas jóvenes.

Flor y fruto: flores solitarias axilares, a veces muy próximas entre si, de forma tubular de color blanco amarillento o celestes violáceas, en raras ocasiones. El fruto es una cápsula con las valvas divididas en cuatro dientes.

Otros: es considerada una planta de uso medicinal.

Importancia forrajera: no es consumida por los animales.



Vista general de la planta



Detalle de ramas con flores

Nombre científico: *Fabiana patagonica* Spegazzini

Fabiana

Familia: SOLANÁCEAS

Descripción: arbusto de 0,50- 2 m de altura. Tallos con pocas hojas. Ramas jóvenes brillantes, resinosas.

Hojas: hojas lineares de 2,5-7 mm, caedizas, pubescentes, ligeramente carnosas.

Flor y fruto: flores sésiles, tubulares, blanco amarillentas. El fruto es una cápsula con las valvas divididas en 4 dientes.

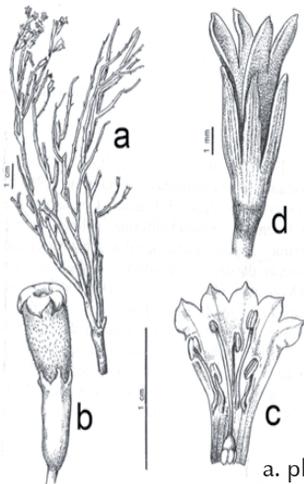
Otros: habita en la provincia fitogeográfica del Monte.

Importancia forrajera: escasamente consumida por los animales. No forrajera.



Detalle flor

Vista general de plantas



Detalle de ramas con flores

Nombre científico: *Grindelia anethifolia* (Phil.) A. Bartoli & Tortosa var. *anethifolia*

Familia: ASTERÁCEAS

Descripción: arbusto ramoso, con forma de cojín, glabro y resinoso, muy hojoso.

Hojas: hojas más largas que anchas, profundamente pinnatisectas, cada segmento que la compone puede estar entero, partido o con dientes.

Flor y fruto: forman numerosas margaritas, amarillas, grandes y notables que cubren por completo al arbusto. El fruto es una cipsela con papus blanco o amarillento.

Otros: planta común cuando hay desertificación. Propia de la estepa, rara en el Monte.



Vista general de la planta



Vista detalle de flores

Período vegetativo: diciembre - enero.

Floración y fructificación: enero - marzo.

Importancia forrajera: no es consumida por los animales.

Nombre científico: *Gutierrezia solbrigii* Cabrera

Familia: ASTERÁCEAS

Descripción: es un arbusto pequeño en forma de cojín, muy ramoso, glabro glutinoso, laxamente hojoso, de 15-30 cm de altura.

Hojas: son alternas, sésiles, oblanceoladas a lineales, muy glutinosas en ambas caras hasta 2,5 cm de largo.

Flor y fruto: capítulos numerosos pedunculados de ángulos abiertos, son como pequeñas margaritas que cubre casi por completo la planta. Fruto cipsela seríceo velludos, con papus formado por paleas.

Otros: especie frecuente en la Patagonia desde Mendoza a Chubut.



Vista general de la planta en floración



Detalle de inflorescencia (capítulo)

Período vegetativo: octubre - diciembre.

Floración y fructificación: diciembre - febrero.

Importancia forrajera: escasamente ramoneado, posiblemente por ser pegajosas, sus hojas y ramas.

Nombre científico: *Gutierrezia spathulata* (Phil.) Kurtz

Familia: ASTERÁCEAS

Descripción: es un arbusto pequeño en forma de cojín, muy ramoso, glabro muy hojoso, hasta 30 cm de altura.

Hojas: obovadas- angostamente obovadas base atenuada, ápice subagudo, suglabras.

Flor y fruto: las flores se agrupan en capítulos numerosos pedunculados, poseen el aspecto de pequeñas margaritas amarillas aunque puede ser blancas (poco común) que cubren casi por completo la planta. Fruto cipsela seríceo, velludos, con papus formado por pajitas.

Otros: endémica del centro y sur de la Argentina, habita en las provincias biogeográficas Chaqueña, del Monte y Patagónica; crece en suelos secos hasta los 3500 m s.n.m.



Vista general de la planta



Vista general de ramas florecidas

Período vegetativo: Octubre-diciembre.

Floración y fructificación: Diciembre-Enero.

Importancia forrajera: no ha observado signos de ramoneo.

Nombre científico: *Hyalis argentea* D. Don ex Hook. & Arn. var. *latisquama* Cabrera

Olivillo

Familia: ASTERÁCEAS

Descripción: subarbusto (sufrútice) con largos rizomas horizontales u oblicuos. Tallos hasta 1 m de altura, erectos, estriados cenicientos, cubiertos totalmente por pelos malpigiáceos.

Hojas: simples, sésiles, lanceoladas trinervadas cubiertas en ambas caras por pelos malpigiáceos.

Flor y fruto: las flores se agrupan en capítulos, los cuales son numerosos en el ápice del tallo; con 4-5 flores periféricas bilabiadas de color, las del centro del capítulo tubulosas. Fruto cípsela con un papus con varias series de cerdas blancas muy notables.

Otros: variedad común en los médanos del centro y este de la Argentina, llegando hasta norte del Chubut. Poblaciones de alta densidad indican alteración severa en el lugar; esta especie coloniza rápidamente los espacios vacíos generalmente dejados por sobrepastoreo.

Importancia forrajera: escaso valor forrajero, en situaciones extremas son consumidos por caprinos.



Vista general de la planta



Detalle de ramas con flores

Nombre científico: *Junellia spathulata* (Gillies & Hook. Ex Hook) Moldenke var. *spathulata*

Retamo azul

Familia: VERBENÁCEAS

Descripción: arbustos de más o menos 0,70 m de alto, con ramas de aspecto de junco. Los tallos son de sección circular estriados y glabros.

Hojas: simples, sésiles, lineares algo carnosas con el margen enrollado.

Flor y fruto: las flores se disponen en cabezuelas globosas alargadas de color lila pálido a celeste liliáceo. El fruto es un esquizocarpo.

Otros: suele propagarse con facilidad en lugares alterados.

Importancia forrajera: no presenta valor forrajero.



Vista general de una población de *J.spathulata*



Detalle de ramas con flores

Nombre científico: *Junellia tridactylites* (Lag.) Moldenke (ex *Junellia minutifolia*)

Familia: VERBENÁCEAS

Descripción: son arbustos postrados de 15 a 20 cm de alto, con forma de cojín o formando carpetas.

Hojas: son pequeñas, enteras, hasta trifidas, carnosas, pubescentes, en las axilas de ramas breves.

Flor y fruto: flores muy perfumadas, de color morado, lilas blanco cremosas, dispuestas en racimos multifloros. Los frutos son clusas formados por cuatro mericarpos.

Otros: especie común en Patagonia. En el norte neuquino, suele abundar en terrenos de poco suelo y algo pedregosos.

Importancia forrajera: no es consumida por los animales

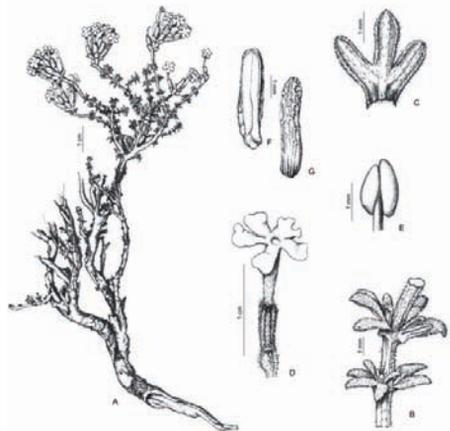


Vista general de plantas



Detalle de ramas con flores

Junellia tridactylites A, rama, b, detalle de rama y hojas; c, hojas; d, flor, e, estambre; f y g, fruto (mericarpo)



Nombre científico: *Larrea cuneifolia* Cav.

Jarilla macho

Familia: ZIGOFILÁCEAS

Descripción: arbusto hasta 1,50 m de altura con tallos hojosos. Las ramas de esta especie se disponen en forma de palma, muy fácil de observar a campo, miran al este al igual que sus hojas.

Hojas: conformadas por dos folíolos unidos con aspecto de cuña. Ramas jóvenes, brillantes, resinosa.

Flor y fruto: flores pedunculadas de color amarillo. Fruto cápsula velluda que a la madurez se separa en 5 partes (mericarpes).

Otros: habita en las zonas más calidas y secas de la Provincia Fitogeográfica de Monte, es muy tolerante a suelos pobres y arcillosos.

Importancia forrajera: los animales rehúsan comerla posiblemente por la resina y esencias que contienen sus hojas, que les da un sabor desagradable.



Vista general de la planta



Detalle de ramas y hojas



Detalle de ramas con frutos

Nombre científico: *Larrea divaricata* Cav.

Jarilla hembra

Familia: ZIGOFILÁCEAS

Descripción: arbusto hasta 3 m de altura, ramoso.

Hojas: formadas por dos folíolos divergentes, con un pequeño mucrón central, muy resinosas.

Flor y fruto: flores solitarias de color amarillo, fruto cápsula anaranjado rojizo con pelos blancos, la cual se separa en 5 partes (mericarpes).

Otros: habita desde México hasta Patagonia, presenta un rango muy amplio de adaptabilidad en relación a las precipitaciones que oscilan entre 180-600 mm anuales. Es la especie que mejor se adapta a los ambientes arenosos.

Importancia forrajera: no es apetecida por los animales, salvo en casos extremos. Suele usarse para leña.



Vista general de la planta



Detalle de ramas con flores y frutos



Detalle de rama con frutos



Detalle de ramas con hojas

Nombre científico: *Larrea nitida* Cav.

Jarilla crespa y Jarilla pispá

Familia: ZIGOFILÁCEAS

Descripción: arbusto de hasta 1,70 m de altura aproximadamente. Tallos hojosos orientados mayoritariamente hacia el norte.

Hojas: hojas subsésiles de 5-8 yugas soldadas, con estípulas rojizas notables. Los foliolos son sésiles asimétricos con la base ensanchada, muy resinosos.

Flor y fruto: flores subsésiles, de color amarillo.

Otros: habita en la provincia fitogeográfica de Monte, en los bolsones de frío. La orientación de sus hojas mirando el norte logra su calentamiento, lo que le permite también colonizar los ambientes más altos.

Importancia forrajera: no es forrajera.



Detalle de ramas con flores y frutos



Detalle de ramas con hojas



Detalle de ramas y hojas

Nombre científico: *Lycium chilense* Miers ex Bertero

Yaoyín

Familia: SOLANÁCEAS

Descripción: arbusto enmarañado y ramoso de 50 cm a 2 m de altura.

Hojas: son tiernas, pequeñas y planas; nacen de una a cuatro hojas por yema.

Flor y fruto: las flores son de color blanco con nervios violáceos claro. Los frutos tienen la forma de un tomatito de color rojo a la madurez.

Otros: las lluvias esporádicas favorecen su rebrote, de lo contrario se le caen las hojas y se mantiene en reposo. Mas frecuente en suelos pesados. Además es planta nodriza. Protege a otros arbustos y/o pastos más perseguidos por los animales.



Vista general de plantas



Detalle de ramas con flores a. planta, b, c. flor, d. fruto.



Detalle de rama en fruto (baya)

Período vegetativo: marzo - mayo, agosto - noviembre.

Floración y fructificación: diciembre - febrero.

Importancia forrajera: buena forrajera. Muy preferida por el ganado durante el período primavero estival, en especial los brotes del año.

Nombre científico: *Lycium tenuispinosum* Miers
Yaoyín espinudo, Piquillín de las víboras
Familia: SOLANÁCEAS

Descripción: arbusto ramoso de 0,5-2 m de altura, muy intrincado, de difícil acceso. Tallo castaño claro a grisáceo, pubescente con pelos glandulares. Las ramas normalmente flexuosas y arqueadas, generalmente perpendiculares al eje que las soporta.

Hojas: tiernas, ligeramente carnosas a membranáceas con pubescencia variada.

Flor y fruto: las flores solitarias, corola blanco amarillenta liliáceas con nervios atropurpúreos marcados en los lóbulos de la corola. Los frutos tienen la forma de un tomatito de color variado desde amarillento-naranja a rojo, violeta oscuro a la madurez.

Otros: las lluvias esporádicas favorecen su rebrote, de lo contrario se le caen las hojas y se mantiene en reposo. Prefiere suelos salinos, arenosos y degradados. Protege a otros arbustos y/o pastos muy perseguidos por los animales.



Vista general de plantas



Detalle de ramas con hojas
Detalle de ramas con flores a. planta, b, c.
flor, d. fruto.

Período vegetativo: marzo - mayo, agosto - noviembre.

Floración y fructificación: diciembre - febrero.

Importancia forrajera: buena forrajera. Muy preferida por el ganado durante el período primavero estival, en especial los brotes del año.

Nombre científico: *Maihuenia patagonica* (Phil.) Britton & Rose
Chupasangre

Familia: CACTÁCEAS

Descripción: raíz gruesa, carnosa. Cojines de 20-30 cm de altura. Posee 3 espinas, aplanadas, amarillentas, blancas a grises, la central más larga.

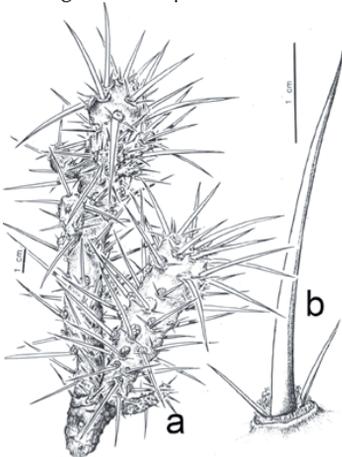
Hojas: de 2-4 mm, carnosas a subcilíndricas.

Flor y fruto: flores acampanadas, blancas a rosadas. Fruto de 2 cm de diámetro, globoso, verde amarillento, subseco.

Otros: común en lugares expuestos y secos. Suele abundar en suelos arenosos cuando hay sobrepastoreo.



Vista general de plantas



a. planta, b. aréola



Detalle de ramas con flores

Floración y fructificación: florece en diciembre - enero. Fructifica en febrero.

Importancia forrajera: no es forrajera.

Nombre científico: *Monttea aphylla* (Miers) Benth. & Hook.
Mata sebo, Palo de sebo, Leña de los loros
Familia: PLANTAGINÁCEAS

Descripción: arbusto intrincado de 0,5- 2 m de alto, glabro, ramas verdes cubiertas de una gruesa capa de cera que se desprende en placas en las ramas viejas.

Hojas: son pequeñas y efímeras, se desprenden rápidamente de la planta otorgándole el aspecto de no poseer hojas.

Flor y fruto: las flores 2-4 reunidas en braquiblastos, de color violácea o azulada, cubiertas externamente de pelos, que les da el aspecto aterciopelado. Garganta de la corola amarilla. Fruto cápsula.

Otros: especie característica de la Provincia del Monte. Soporta extrema aridez.

Importancia forrajera: utilizada para leña. En casos extremos suele ser ramoneada.



Vista general de la planta



Detalle de ramas con flores

Nombre científico: *Mulinum spinosum* (Cav.) Pers.

Neneo, Chila

Familia: APIÁCEAS

Descripción: es una mata espinosa, con forma de cojín que puede llegar a medir hasta 1,2 m de alto.

Hojas: las hojas se dividen en tres y terminan en espina.

Flor y fruto: las flores son de color amarillo verdoso. El fruto seco es anchamente alado y de forma ovoidea.

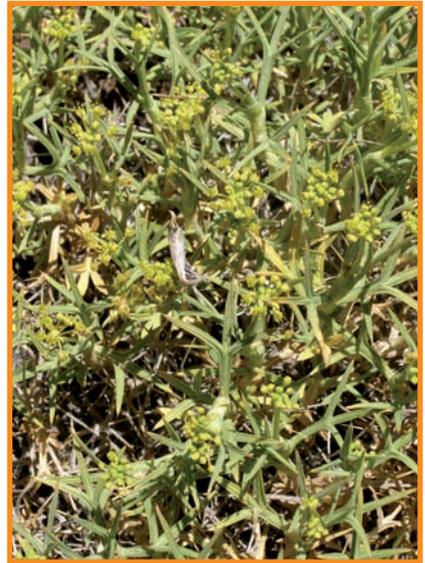
Otros: uso medicinal en particular la raíz.



Detalle de la planta en floración



Vista general de plantas en floración.

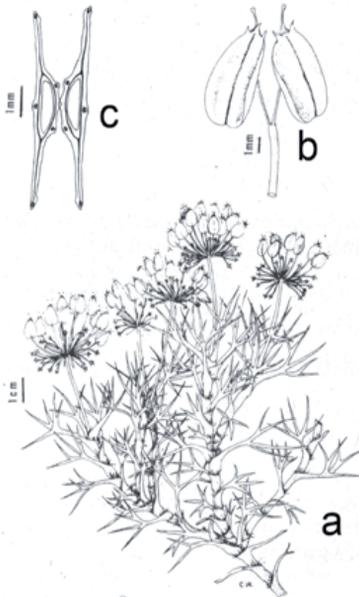


Detalle de ramas con flores agrupadas en inflorescencias (umbelas)

Período vegetativo: septiembre - diciembre.

Floración y fructificación: enero - marzo.

Importancia forrajera: es una especie de preferencia intermedia de pastoreo de verano. Los caprinos y ovinos consumen principalmente sus flores y frutos, en menor medida los brotes tiernos de primavera, lo que le suelen dar gusto amargo a la carne.



a. planta, b. fruto, c. traspunte del fruto



Detalle de ramas con frutos

Nombre científico: *Mutisia subulata* Ruiz et Pavon

Mutisia roja

Familia: ASTERÁCEAS

Descripción: arbusto rastrero o voluble, con tallos más o menos ondulados y entrenudos cortos.

Hojas: simples lineal subulados, agudas terminadas en un mucrón o zarcillo de longitud variable, el margen es entero y revoluto (curvado hacia adentro).

Flor y fruto: flores reunidas en capítulos, terminales y solitarios. Las flores del la periferia liguladas de color rojo o anaranjado. Flores del disco numerosas amarillas bilabiadas. El fruto es una cipsela cilíndrica con papus plumoso blanco.

Otros: se encuentra distribuida en Chile y Argentina. En nuestro país desde Jujuy hasta Tierra del Fuego. En Neuquén esta citada para la cordillera del viento pero es poco frecuente.

Floración y fructificación: enero-febrero.

Importancia forrajera: no es consumida por los animales.



Detalle de inflorescencia (capítulo)

Nombre científico: *Mutisia retrorsa* Cav.

Mutisia amarilla

Familia: ASTERÁCEAS

Descripción: sufrútice (subarbusto), con tallos flexuosos, parcialmente alados por la decurrencia de la base de las hojas, glabro.

Hojas: simples alternas, sésiles, oblongo lanceoladas agudas terminadas en un zarcillo bífido en el ápice. Son runcinadas en sus márgenes con 3-5 lóbulos triangulares de borde revoluto glabras en el haz densamente albotomentosas en el envés.

Flor y fruto: flores reunidas en capítulos, terminales y solitarios. Las flores del la periferia liguladas de color amarillo. Flores del disco numerosas amarillas bilabiadas. El fruto es una cipsela cilíndrica con papus blanco.

Otros: especie endémica de la Patagonia desde el sur de Mendoza hasta Santa Cruz.

Floración y fructificación: enero-febrero.

Importancia forrajera: no es consumida por los animales.



Vista general de la plantas



Detalle de inflorescencia (capítulo)

Nombre científico: *Nassauvia axillaris* (Lag. ex Lindl.) D. Don
Uña de gato

Familia: ASTERÁCEAS

Descripción: arbusto ramoso, de agresivo aspecto, de alrededor de 50 cm. Tiene dos tipos de ramas, las primarias (macroblastos) normales erectas y las secundarias (braquiblastos) muy pequeñas cubiertas por hojas reducidas y coriáceas que forman en conjunto glomérulos esféricos que cubren por completo las ramas normales.

Hojas: las de las ramas primarias son lineales, espiniformes con la base ensanchada y las de las ramas secundarias, arrosetadas, lineales y planas.

Flor y fruto: capítulos de 5 flores blancas, de aproximadamente 5 mm cada una. Los frutos son cipselas velludas con un papus formado por 4-5 pajitas lineales.

Otros: es una especie andino patagónica que se extiende desde el sur de Bolivia hasta el norte de Chubut.



Vista general de la planta en floración



Vista general de la planta en estado vegetativo



Detalle de ramas con flores

Nota: es una especie muy parecida a *Nassauvia glomerulosa* de la cual difiere por el tamaño de las plantas y por presentar las hojas de los glomérulos mucho más grandes.



a. rama, b. capítulo, c. flor, d. estilo y estigma, e. estambres, f. seda del pappus.

Período vegetativo: marzo - junio.

Floración y fructificación: diciembre - febrero.

Importancia forrajera: ramoneada ocasionalmente por los caprinos

Nombre científico: *Nassauvia glomerulosa* (Lag. ex Lindl.) D. Don
Cola piche

Familia: ASTERÁCEAS

Descripción: es un arbusto de aspecto agresivo aunque no tanto como *Nassauvia axillaris*. Posee de 5-80 cm de altura, lanoso en las partes jóvenes y glabro en las adultas. Tiene dos tipos de ramas, las primarias (macroblastos) son largas, normales, con hojas espiniformes, y las secundarias (braquiblastos), cortísimas, cubiertas de hojitas muy densas.

Hojas: son coriáceas y en conjunto forman glomérulos esféricos de 6-7 mm que cubren por completo las ramas normales.

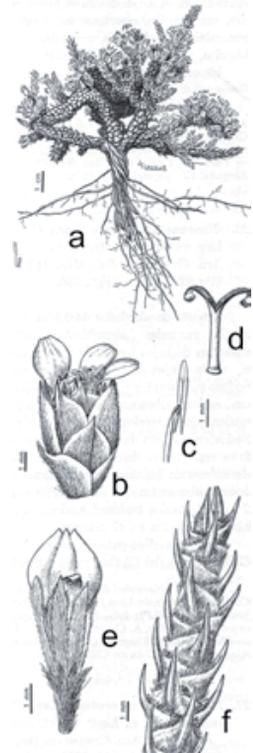
Flor y fruto: capítulos de 5 flores blancas, de aproximadamente 5 mm cada una. Cipselas densamente velludas. Papus formado por 4-5 pajitas lineales.



Vista general de plantas en flor

Detalle de ramas con flores

a. planta, b. capítulo, c. estambre, d. estilo y estigma, e. flor, f. ápice de rama



Período vegetativo: marzo - junio.

Floración y fructificación: diciembre - febrero.

Importancia forrajera: intermedia a escasamente ramoneado. Utilizada durante el invierno.

Nombre científico: *Neosparton aphyllum* (Gillies & Hook. ex Hook.) Kuntze

Familia: VERBENÁCEAS

Descripción: arbusto erguido de 1-1,5 m de altura, muy ramoso y sin hojas. Tallos jóvenes flexuosos.

Hojas: ramas reducidas que caen rápidamente de la planta.

Flor y fruto: flores lila pálido, reunidas en racimos en forma de espiga terminales, cilíndricos hasta 7 cm de largo. Fruto núcula recubierta por los restos del cáliz.

Otros: habita en la provincia fitogeográfica de Monte, sur de Mendoza norte de Neuquén, noroeste de Río Negro y oeste de La Pampa. Suele abundar en ambientes arenosos o ripiaros.



Vista general de la planta.

Fuente: http://www.apicultura.com.ar/apis_90.html



Planta muy ramoneada

Detalle de flores.

Fuente: http://www.floramendocina.com.ar/clase_3/neosparton_aphyllum_r0024b.html



Importancia forrajera: preferida por los animales.

Nombre científico: *Ochetophila trinervis* (Gillies ex Hook. & Arn.)
Poepp. ex Miers

Sinónimos: *Discaria trinervis* (Gillies ex Hook. & Arn.) Reiche
Chacay

Familia: RHAMNÁCEAS

Descripción: arbusto o arbolito hojoso de 2 a 3 m de alto, ramas jóvenes pubescentes agudas y punzantes con espinas axilares.

Hojas: de forma alargada elíptica, pubescente en ambas caras, con tres nervios bien marcados en la cara de abajo. Presenta estípula 2-4 mm.

Flor y fruto: las flores dispuestas en cimas trifloras, corola tubular blanca. Fruto seco tricoco.

Otros: es frecuente en las márgenes de ríos y arroyos, común en lugares húmedos, con napa freática cerca de la superficie, bordeando los mallines. En varias situaciones, suele formar poblaciones más o menos densas denominadas “chacayales”. Es muy apreciada como madera para leña por su alto poder calorífico. Esto ha provocado en muchos lugares su desaparición.

Importancia forrajera: es muy ramoneada por las vacas, ovejas y caballos, dando el aspecto de un arbolito dado que dejan solamente el tronquito principal.



Vista general de plantas



Detalle de ramas con hojas



● 60 Detalle de ramas con frutos



Detalle de rama en flor

Nombre científico: *Prosopidastrum striatum* (Benth.) R.A. Palácios & Hoc.

Manca caballos, Manca perros

Familia: FABÁCEAS

Descripción: arbustos de 1-1,5 m de altura, con ramas rígidas, punzantes, las cuales tienden a crecer hacia el centro de la rama principal. Los tallos son estriados, las estrías de color amarillento.

Hojas: pinadas pilosas con 2-3 pares de folíolos peciolulados crasos. Las hojas son prontamente caducas.

Flor y fruto: las flores se agrupan en cabezuelas, de más o menos 13 mm de diámetro de color blanco amarillento pálido o blanco verdosos. Los frutos son lomentos que se presentan de 1-2 en la cabezuela.

Otros: es común encontrarla en ambientes arenosos, donde por lo general abunda.

Importancia forrajera: en raras ocasiones se ven ramoneadas sus ramas más jóvenes.



Vista general de plantas



Vista general de planta



Detalle de ramas con flores



Detalle de flores sin abrir y hojitas



Detalle de rama florecida

**Nombre científico: *Prosopis alpataco* Phil f. *alpataco*
Alpataco**

Familia: FABÁCEAS

Descripción: son arbustos de 0,3 a 3 m de alto, con ramas principales enterradas de las cuales emergen ramas aéreas erectas y flexuosas, forman plantas compactas hasta 10 m de diámetro.

Hojas: son compuestas bipinadas con un par de pinas (uniyugadas), en su base se encuentran las estípulas transformadas en espinas de unos mm hasta 6 cm.

Flor y fruto: las flores se disponen en racimos densos de color amarillo. Los frutos son lomentos drupáceos, de 7 -17 cm de largo son rectos sin divisiones, ligeramente curvadas, su pulpa es amarga.

Otros: las plantas de esta especie suelen estar asociadas a suelos salinos conviviendo con vegetación halófila.

Importancia forrajera: se usa para leña, sus frutos no son consumidos, permanecen un largo período sobre la planta.



Vista general de plantas *P. alpataco*
frutos rectos



Detalle de ramas con flores *P. alpataco*
fruto en rosario



Nombre científico: *Prosopis denudans* Benth. var. *denudans*

Algarrobilla

Familia: FABÁCEAS

Descripción: arbustos de 1 a 2 m de alto, espinoso, con ramas flexuosas mas bien cortas.

Hojas: compuestas, bipinadas, uniyugadas con espinas solitarias en su base castaño claro.

Flor y fruto: las flores se disponen en racimos de 2,5 a 7 cm de largo color amarillento. Los frutos son lomentos drupáceos negros-rojizos brillantes a la madurez, por lo general muy curvados a semicurvados, con olor a tabaco penetrante.

Otros: se usan para leña.

Importancia forrajera: ocasionalmente son comidas sus hojas.



Vista general de las plantas



Detalle del fruto, curvo, oscuro y con un fuerte olor penetrante



Detalle de rama en flor

Nombre científico: *Prosopis flexuosa* DC. var. *depressa* F.A. Roig
Alpataco

Familia: FABÁCEAS

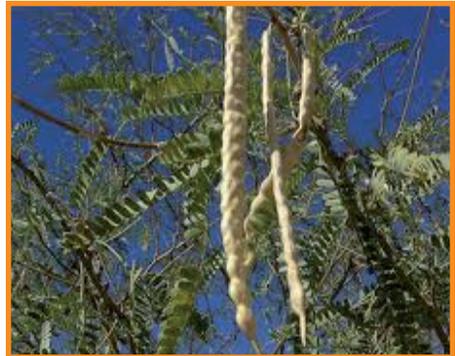
Descripción: arbustos de 0,5 a 2,5 m de alto, con ramas basales enterradas espinescentes y follaje abundante.

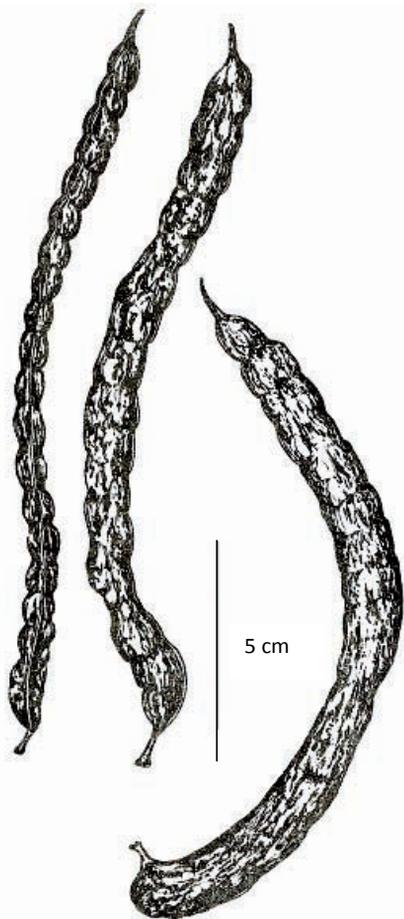
Hojas: son compuestas bipinadas con un par de pinas (uniyugadas), en su base se encuentran las estípulas transformadas en espinas de unos mm hasta 5 cm.

Flor y fruto: las flores se disponen en racimos densos de color amarillo y de 4-8 cm de largo. El fruto es un lomento drupáceo dividido, con aspecto de cuentas de un rosario. La chaucha es dulce.

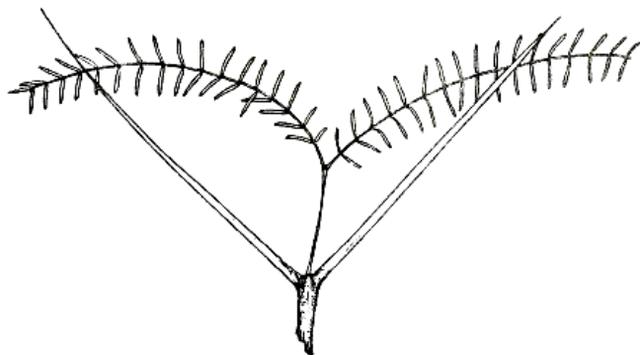
Otros: es frecuente que la planta forme grandes montículos de arena en cuyo interior suelen crecer numerosas gramíneas anuales y perennes. También es considerada planta freatófita.

Importancia forrajera: se usa para leña, sus frutos son consumidos por la fauna local y animales domésticos.





Hoja bipinnada formada por dos pinas que constituyen una yuga de su base nacen un par de estípulas transformadas en fuertes espinas.



Nombre científico: *Retanilla patagonica* (Speg.) Tortosa
Malaespina

Familia: RHAMNÁCEAS

Descripción: arbusto de 0,7 -2 m de altura. Espinas generalmente uninodas, opuestas, presentes en casi todos los nudos.

Hojas: pequeñas, elípticas de 0,5 a 2 cm, a veces reducidas a una escama triangular, caedizas de corta duración.

Flor y fruto: flores blanco cremosas. Fruto drupa esférica, rojizos.

Otros: habita en la provincia fitogeográfica Patagónica.

Importancia forrajera: no es forrajera.



Vista general de la planta



Detalle de ramas con frutos



Detalle de ramas con flores

Nombre científico: *Ribes cucullatum* Hook. & Arn.

Zarzaparrilla

Familia: GROSULARIÁCEAS

Descripción: arbusto de mediano tamaño 30-50 cm de altura, muy ramificado.

Hojas: hojas con tres lóbulos notables, serradas hasta casi cuneadas, cara de arriba de la lámina más oscura que la de abajo.

Flor y fruto: de 3-8 flores con brácteas dispuestas en racimos cortos de 1-2 cm. Fruto baya negra a negruzca.

Otros: habita los bosques andino patagónicos y zonas de transición con estepa. Frutos comestibles usados para hacer mermeladas.

Importancia forrajera: ramoneada ocasionalmente por ganado bovino.



Vista general de la planta



Detalle de ramas con flores

Nombre científico: *Rosa rubiginosa* L.

Rosa mosqueta

Familia: ROSÁCEAS

Descripción: arbusto hasta 2 m de altura. Tallos con aguijones numerosos, curvos. Forman amplias matas arbustivas de forma circular, de 1 m de diámetro, muy ramoso e intrincado y con pelos glandulosos.

Hojas: compuesta, con pelos glandulosos, pinnadas, de a tres o siete foliolos ovado elípticos aserrados, raquis con aguijones presencia de estipulas adnatas al peciolo.

Flor y fruto: la flor presenta un hipanto ovoide, angostándose hacia el ápice. La corola presenta pétalos grandes rosados a rosa pálido, estambres en varias series. Fruto es un cinorrodon con numerosos aquenios en su interior.

Otros: especie europea naturalizada en la zona andina, desde Mendoza hasta Chubut. Sus frutos se utilizan en cosmética, dulces, perfumería.

Importancia forrajera: sus flores y frutos son ramoneado por caprinos y bovinos, las deyecciones ayudan la diseminación dado que la semilla no es destruida en el tracto digestivo. Esta considerada una maleza en varios localidades cordilleranas por su condición agresiva de colonizar ambientes degradados.



Vista general de la planta en floración



Detalle de flores



Detalle de frutos

Nombre científico: *Schinus johnstonii* Barkley

Molle

Familia: ANACARDIÁCEAS

Descripción: son arbustos de 1,5 m de alto, con ramas en forma de espinas y follaje abundante.

Hojas: tienen textura coriácea, y al estrujarse entre los dedos despiden un agradable aroma producido por la presencia de aceites esenciales.

Flor y fruto: las flores se disponen en racimos de color amarillo. Los frutos son drupas globosas de color violeta oscuro. Frecuentemente aparecen parasitadas por un insecto formador de agallas, el que genera que la planta reaccione al ataque formando estructuras leñosas y globosas en los tallos, las que suelen confundirse con los frutos.

Otros: se usa para leña y tintórea. La resina obtenida de su madera fue utilizada por los Tehuelches para la fabricación de "matic", que sirvió de pegamento para unir los astiles a las puntas de flechas. Las ramas son utilizadas para la construcción de cercos de los corrales.



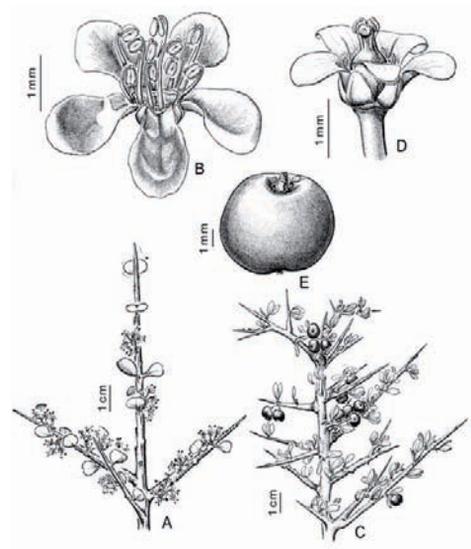
Detalle de rama y flores



Detalle rama con hojas



Vista general de la planta florecida.



Detalles morfológicos de la planta
a. rama con flores, b. y d. detalle de flores, c.
rama con frutos, e. fruto.

Importancia forrajera: intermedia. Sus flores y frutos son consumidos por los animales.

Nombre científico: *Schinus roigii* Ruiz Leal & Cabrera
Molle

Familia: ANACARDIÁCEAS

Descripción: arbusto de 1,5 m de alto, con ramas glabras, espiniformes y follaje abundante.

Hojas: tienen textura coriácea, rómbicas, base triangular obtusas dentadas, glabras y agrupadas sobre braquiblastos, con presencia de aceites esenciales.

Flor y fruto: las flores se disponen en racimos de color amarillo. Los frutos son drupas globosas de color violeta.

Otros: se usan para leña. Formadores de montículos de arena en cuyo interior suelen albergar a otras especies, en particular pastos. Se emplea como cercos para corrales provisionarios en el campo.



Vista general de la planta



Vista general de ramas y hojas



Período vegetativo: septiembre - diciembre.

Floración y fructificación: enero - marzo.

Importancia forrajera: no es forrajera.

Nombre científico: *Senecio bracteolatus* Hook. & Arn. var. *bracteolatus*

Charcao verde

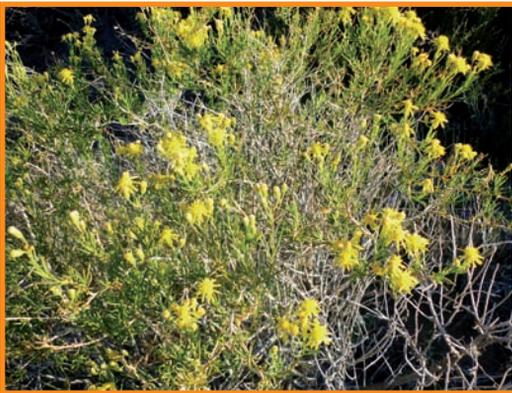
Familia: ASTERÁCEAS

Descripción: arbusto de 40-100 cm de altura, densamente ramoso desde la base.

Hojas: hojas alternas, lineales y carnosas, entrenudos de 5-15 mm.

Flor y fruto: Flores en capítulos discoideos, dispuestos en los extremos de las ramas. Flores, 20-30, amarillas, todas hermafroditas. Fruto: aquenio, de 5 mm de largo.

Otros: crece en suelos profundos, preferentemente arenosos. Su presencia en abundancia indica alteración antrópica.

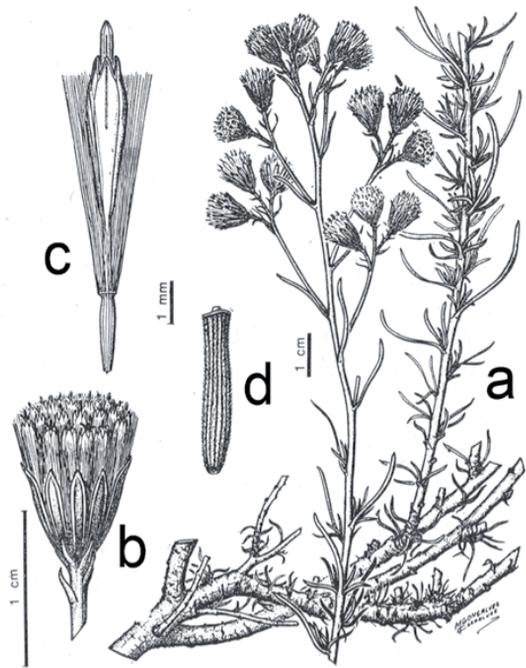


Vista general de la planta





Vista general de la planta en estado de floración y fructificación



Floración y fructificación: diciembre - febrero.

Importancia forrajera: no es forrajera.

Nombre científico: *Senecio filaginoides* DC. var *filaginoides*
Charcao gris

Familia: ASTERÁCEAS

Descripción: arbusto hemisférico de 50 cm a 1 m de altura.

Hojas: algo carnosas, azuladas, grisáceas, alternas, lineales y pubescentes lo que le da un aspecto sedoso al tacto.

Flor y fruto: las flores se disponen en capítulos de 15-25 flores amarillas. Fruto cipsela.

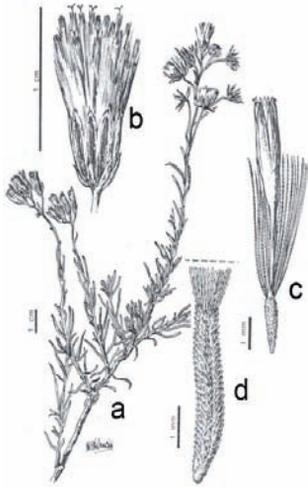
Otros: posee aceites esenciales por lo cual su aroma ayuda a la identificación. Es una especie muy variable en tamaño y volumen de las hojas. Crece en suelos someros y de texturas medias. Suele ser abundante en bordes de caminos, posee comportamiento ruderal.



Vista general de la planta en floración



vista general de la planta en estado de fructificación



a. rama, b. capítulo, c. flor, d. cipsela



Detalle de ramas y flores

Período vegetativo: septiembre - diciembre.

Floración y fructificación: florecen en diciembre - febrero y diseminan en febrero - marzo.

Importancia forrajera: no es forrajero.



Ramas con frutos con el papus bien desarrollado

Nombre científico: *Senecio subumbellatus* Phil.

Familia: ASTERÁCEAS

Descripción: son arbustos de entre 0,50-0,80 m de alto, con ramas erectas y follaje abundante en la parte inferior, escaso en la superior.

Hojas: son alternas sésiles sin pelos, verde cerosas.

Flor y fruto: las flores en capítulos reunidos en cimas corimbiformes , de color amarillo. Los frutos son cipselas con papus blanco. Frecuentemente aparecen parasitadas por un insecto.

Otros: planta sumamente invasiva cuando el ambiente está alterado por sobrepastoreo.

Importancia forrajera: no es forrajera.



Detalle de ramas y flores



Vista general de la planta



Senecio subumbellatus invadiendo ladera con colimamil

Nombre científico: *Senna aphylla* (Cav.) H.S. Irwin & Barneby
Pichanilla, Retamilla
Familia: FABÁCEAS

Descripción: arbusto de 0,40-1,50 m de alto, con ramas flexibles, glabras de aspecto desordenado, no espinosas.

Hojas: muy pequeñas, escamosas, triangulares, efímeras, se desprenden rápidamente de la planta.

Flor y fruto: las flores se disponen en racimos simples. Flores de color amarillo-anaranjado intenso muy vistosas. Los frutos son legumbres rectas a levemente arqueadas.

Otros: común en la Provincia fitogeográfica del Monte., entre los 800-1800 m s.n.m. . Los lugareños la utilizan para la fabricación de escobas rústicas, techos rurales, ocasionalmente para leña.

Importancia forrajera: muy escaso valor forrajero.



Vista general de la planta



Detalle de ramas y flores



Nombre científico: *Senna arnottiana* (Gillies ex Hook.) H.S. Irwin & Barneby

Tara

Familia: FABÁCEAS

Descripción: arbustos de 0,15-0,50 m de alto, con ramas superiores de abundante follaje.

Hojas: tienen textura coriácea-carnosa, de color verde grisáceo, de 3 a 5 pares de foliolos.

Flor y fruto: las flores se disponen en racimos de 2-3 flores de color amarillo intenso muy vistosas. Los frutos son legumbres aplanadas.

Otros: se encuentra en Mendoza y en el norte de Neuquén entre los 800-2800 m s.n.m. en suelos rocosos en las faldas de los cerros, común en la Provincia fitogeográfica de la Payunia.

Importancia forrajera: no es forrajera



Vista general de la planta



Detalle de ramas y flores



Detalle del fruto

Nombre científico: *Senna kurtzii* (Harms) H.S. Irwin & Barneby
Tara

Familia: FABÁCEAS

Descripción: arbusto de 0,30-0,65 m de alto, con ramas superiores de abundante follaje.

Hojas: tienen textura coriácea-carnosas, de color verde grisáceo, con 2 pares de folíolos a veces con 3 pares.

Flor y fruto: las flores se disponen en racimos de 1-2 flores de color amarillo intenso muy vistosas. Los frutos son legumbres aplanadas.

Otros: se encuentra en Mendoza norte de Neuquén, en suelos arenosos, común en la Provincia fitogeográfica de la Payunia, entre los 650 a 1700 m s.n.m..

Importancia forrajera: no es forrajera



Detalle de ramas con frutos



Detalle de ramas y flores

Nombre científico: *Stillingia patagonica* (Speg.) Pax & K. Hoffm.

Mata de perro y Mata crespa

Familia: EUFORBIÁCEAS

Descripción: arbusto de 30 cm a 1 m de altura, con ramaje flexuoso de color verde claro, glabro. Ramas espinescentes.

Hojas: caedizas, con 2 glándulas en la base de la lámina.

Flor y frutos: las flores masculinas se agrupan formando espigas axilares, las flores femeninas solitarias. Fruto es una cápsula.

Otros: es una especie poco frecuente.



Vista general de la planta en floración



Detalle de ramas con flores



Vista en detalle de la rama con fruto

Período vegetativo: septiembre - enero.

Floración y fructificación: fructifican en verano temprano.

Importancia forrajera: no es forrajera.

Nombre científico: *Suaeda divaricata* Moq.

Vidriera

Familia: CHENOPODIÁCEAS

Descripción: arbusto erguido de 1-3 m de alto, con ramas divergentes.

Hojas: semicilíndricas, carnosas dispuestas espaciadamente y formando ángulos abiertos con el tallo.

Flor y fruto: las flores masculinas separadas en otra planta de las femeninas son sésiles y poco vistosas.

Otros: habita en suelos salobres. Se usan para leña. Son plantas que acumulan oxalato de calcio en sus hojas.



Vista general de la planta



Vista general de ramas y hojas

Período vegetativo: septiembre - diciembre.

Floración y fructificación: noviembre - marzo.

Importancia forrajera: no es forrajera. Ocasionalmente es ramoneada.

Nombre científico: *Tetraglochin alatum* (Gillies ex Hook & Arn.) Kuntze var *patagonicum* Grondona

Yerba de la perdiz

Familia: ROSÁCEAS

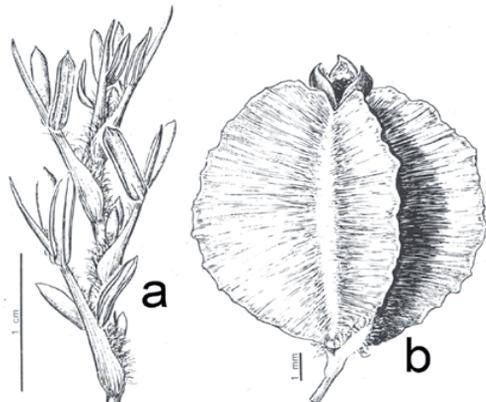
Descripción: arbustito de 4 - 20 cm de altura, cespitosa.

Hojas: de dos tipos: tectrices, duras, pilosas, que protegen los tallitos de la planta y compuestas, pinadas con 5-11 folíolos, pilosas, con pelos de hasta 2,5mm.

Flor y fruto: las flores de color púrpúreo. Fruto: cupela, con alas, las mayores de 1 – 1,2 mm, dentadas en sus bordes. A veces con espinas sobre los frutos.

Otros: se usa en medicina popular.

Importancia forrajera: escaso valor forrajero.



a. detalle de hojas, b. fruto.

Nombre científico: *Tetraglochin caespitosum* Phil.

Yerba de la perdiz

Familia: ROSÁCEAS

Descripción: arbustito de 4 - 20 cm de altura, cespitosa.

Hojas: presenta dos tipos, unas tectrices duras, pilosas que protegen los tallitos de la planta y otras compuestas pinadas con 5-11 folíolos, pilosas con pelos de hasta 2,5mm.

Flor y fruto: las flores color púrpúreo. Fruto: cupela, con alas, las mayores de 1 – 1,2 mm, dentadas en sus bordes. A veces espinas sobre los frutos.

Otros: se usa en medicina popular.

Importancia forrajera: escaso valor forrajero.

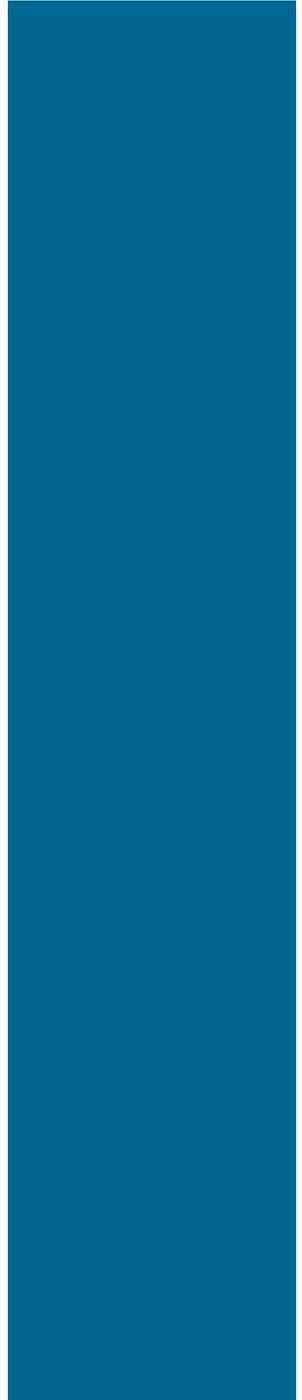


Vista general de planta de *Tetraglochin caespitosum* Phil.



Detalle de ramas con flores

HIERBAS



Nombre científico: *Acaena pinnatifida* Ruiz & Pav.

Abrojo

Familia: ROSÁCEAS

Descripción: es una hierba perenne, con tallos semi-decumbentes a erectos, con una altura que oscila entre 10 y hasta 1 m de altura.

Hojas: son compuestas desde 2 a 18 cm de largo, pilosas a seríceas, con 4-13 pares de folíolos

Flor y fruto: inflorescencia con aspecto de cilindro continua o interrumpida, con flores poco vistosas. Cupela (fruto) de forma variada, con alas manifiestas y espinas con pelos retrorsos y ápice con gancho.

Otros: la abundancia de esta especie en el campo indica un alto sobrepastoreo.

Floración y fructificación: diciembre - enero.

Importancia forrajera: en ocasiones extremas es ramoneada por los animales.



Vista general de la planta



Vista general de la población

Nombre científico: *Acaena splendens* Hook. & Arn.

Cepa caballo, Abrojo grande

Familia: ROSÁCEAS

Descripción: es una hierba perenne, con tallos semi-erectos, con una altura que oscila entre 5 y 60 cm.

Hojas: son compuestas, seríceas, con 2-5 pares de folíolos espatulados, dentados hasta crenados.

Flor y fruto: inflorescencia globosa o cilíndrico globosa. Fruto cupela globosa, globosa elipsoide con espinas aciculares de largo variable, con o sin alas, glabras o pilosas.

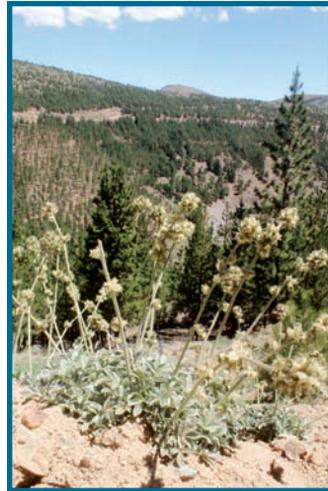
Otros: la abundancia y dominancia en el campo indica sobrepastoreo.

Floración y fructificación: diciembre - enero, febrero.

Importancia forrajera: en ocasiones extremas es ramoneada por los animales.



Vista general de la planta



Planta en fructificación



Detalle de hojas

Nombre científico: *Anagallis alternifolia* Cav. var. *repens* (d'Urv.) Knuth

Flor de nácar

Familia: PRIMULÁCEAS

Descripción: es una hierba perenne, carnosa, muy pequeña, tallos rastreros y radicantes. Raíces largas y fibrosas.

Hojas: simples, con corto pecíolo, elípticas, generalmente mucronadas.

Flor y fruto: las flores son grandes de color rosado intenso, en forma de campana. Fruto cápsula.

Otros: forma un "césped" en los mallines, prefiere suelos muy húmedos con anegamiento temporal.



Vista general de la planta con flores

Importancia forrajera: no es forrajera.

Nombre científico: *Anthemis cotula* L.

Manzanilla cimarrona, Falsa manzanilla, Manzanillón, Manzanilla hedionda

Familia: ASTERÁCEAS

Descripción: planta herbácea, anual, ramosa, casi glabra de alrededor de 50 cm de altura.

Hojas: láminas de las hojas muy divididas (bipinatisectas).

Flor y fruto: flores reunidas en capítulos solitarios en los extremos de las ramitas, con flores marginales blancas y las del centro amarillas. Fruto cipsela turberculada sin pappus.

Otros: planta cosmopolita, en Patagonia frecuente como maleza adventicia. Utilizada para fabricar venenos fumigadores.

Floración y fructificación: diciembre - enero.

Importancia forrajera: no es forrajera.



Vista general de la planta



Detalle de la inflorescencia (capítulo)

Nombre científico: *Argyria bustillosii* Philippi

Familia: BIGNONIÁCEAS

Descripción: es un subarbusto muy ramificado con aspecto de hierba perenne rastrera, hasta 20 cm de altura, con raíz gruesa leñosa, tallos muy apretados formando densos manchones.

Hojas: son palmaticompuestas 5-7 folioladas pecioladas, foliolos obovados crenados –aserrados con lóbulo central mayor.

Flor y fruto: flores solitarias o racimos 2-3 flores hasta 6 cm de largo muy vistosas, amarillo-anaranjada con la garganta rojo vinoso. Fruto cápsula.

Otros: crece en las regiones áridas del sur de Mendoza y norte de Neuquén.

Floración y fructificación: enero-febrero.

Importancia forrajera: no es forrajera



Detalle de flor



Vista general de la población



Detalle del fruto

Nombre científico: *Argylia robusta* Sandwith

Familia: BIGNONIÁCEAS

Descripción: es una hierba perenne, hasta 60 cm de altura, con raíz gruesa leñosa, hasta 5 cm de diámetro que actúa como órgano reservante.

Hojas: son palmaticompuestas 3-5 folioladas pecioladas, foliolos coriáceos, obovados crenados –lobulados hacia el ápice, densamente glanduloso en la cara abaxial.

Flor y fruto: flores reunidas en racimos multifloros sobre un largo escapo hasta 60 cm de largo. Corola grande hipocrateriforme muy vistosas, amarillo-anaranjada con pelos simples, ramificados o glandulosos. Fruto cápsula, cilíndrica glandulosa.

Otros: crece en las regiones áridas del sur de Mendoza, norte de Río Negro y Neuquén. Se encuentra asociada a suelos volcánicos.

Floración y fructificación: diciembre-enero.

Importancia forrajera: no es forrajera



Vista general de la planta



Detalle de flor

Nombre científico: *Asteriscium fimbriatum* Speg.

Familia: APIÁCEAS

Descripción: hierba perenne, con raíz napiforme, erecta de 15-30 cm de altura de poca duración, subescaposa, con pocas hojas caulinares.

Hojas: son carnosas, ovadas a orbiculares, con el borde groseramente espinuloso – dentadas, algo cuneadas en la base.

Flor y fruto: flores poco vistosas, reunidas en racimos umbelados, flores blancas o rosadas pálido. El fruto es un mericarpo comprimidos.

Floración y fructificación: noviembre a febrero.

Importancia forrajera: no es forrajera



Detalle de las hojas basales



Detalle de la inflorescencia (umbela)

Nombre científico: *Caltha sagittata* Cav.

Maillico

Familia: RANUNCULÁCEAS

Descripción: es una hierba perenne, hasta 25 cm de altura, con rizomas de más de 40 cm de largo semicilíndrico, con tallos muy apretados formado densos manchones.

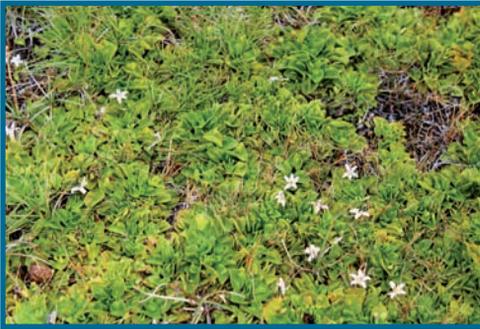
Hojas: son simples largamente pecioladas, con vainas que envuelven al tallo. La forma de la hoja es ovada triangular, sagitadas.

Flor y fruto: flores pedunculadas poco vistosas, blanco verdosas. Inflorescencia globosa o cilíndrico globosa. Fruto folículo.

Otros: es la especie de mayor difusión en la cordillera de los Andes. En la Argentina vive desde Mendoza a tierra del Fuego. Común en bordes de arroyos o con escurrimiento superficial. Presente en mallines en particular los de altura por en encima de los 2000 m s.n.m. en el norte neuquino.

Floración y fructificación: diciembre - enero.

Importancia forrajera: no es forrajera



Vista general de la planta



Detalle de hojas



Detalle de flor

Nombre científico: *Carduus thoermeri* Weinm. (ex *Carduus nutans*)

Familia: ASTERÁCEAS

Descripción: es una hierba anual o bienal de 45-75 cm de altura. Tallos erectos, glabros, con alas espinosas angostas.

Hojas: simples, lanceoladas, pinnatipartidas, con lóbulos dentados espinosos a veces pubescentes en las nervaduras.

Flor y fruto: inflorescencia en capítulo solitario, pedunculado en el extremo apical del tallo; involucre pinchado con tintes verde rojizos. Corola de las flores rojo purpúreas. Fruto cipsela, con papus blanco a ocráceo notable.

Otros: especie originaria del este de Europa, sur de Rusia, Asia Menor y norte de África, frecuente en gran parte de la Argentina. En Patagonia es común en bordes de mallines, si existe alto porcentaje, indica alteración.

Floración y fructificación: diciembre-marzo.

Importancia forrajera: no es forrajera.



Detalle de hojas e inflorescencia



Detalle de inflorescencia

Nombre científico: *Centaurea solstitialis* L.

Abrepuño amarillo, Coique, Coqui

Familia: ASTERÁCEAS

Descripción: es una hierba anual hasta 50 cm de altura con tallos erectos ascendentes ramosos alados, ligeramente con pelos lanosos.

Hojas: las inferiores pinnatífidas, las superiores lineales algo lanosas.

Flor y fruto: flores amarillas formando un capítulo solitario en el ápice de las ramas, los capítulos rodeados de unas largas espinas amarillas gruesas de 14-22 mm de largo. Fruto cipsela con papus blanco.

Otros: especie originaria de Europa, naturalizada en Patagonia de hábito ruderal y comportamiento de maleza, su abundancia dominancia indica alteración por sobrepastoreo.

Floración y fructificación: diciembre - febrero - marzo.

Importancia forrajera: no es forrajera. Es toxica para el ganado.



Vista parcial de la planta



Detalle de inflorescencia

Nombre científico: *Cerastium arvense* L.

Familia: CARIOPHILÁCEAS

Descripción: es una planta perenne, cespitosa, tallos muy numerosos, de 10-30 cm de largo, decumbentes, con muchos nudos, ramificados y cubiertos de pelos.

Hojas: sus láminas son lineares alargadas o lanceoladas.

Flor y fruto: flores con pedicelos largos, pétalos blancos con dos lóbulos. Fruto cápsula.

Otros: se encuentra difundida por toda Patagonia, es común encontrarla dentro y sobre los arbustos especialmente "neneo".

Floración y fructificación: diciembre - enero.

Importancia forrajera: consumida muy ocasionalmente.



Vista general de flores

Nombre científico: *Collomia biflora* (Ruiz & Pav.) Brand Colla
Familia: POLEMONIÁCEAS

Descripción: es una hierba anual de 6-20 cm de altura. Tallos numerosos, ramificados, pubescentes.

Hojas: simples sésiles, elípticas, lineares a estrechamente oblongo ovadas pubescentes especialmente en bordes y nervios.

Flor y fruto: flores agrupadas en el extremo apical de la planta cáliz con lóbulos triangulares, corola hipocrateriforme de variados colores salmón, coral a rosa intenso, rojo coral e incluso blancas. Fruto cápsula, rodeada por el cáliz.

Otros: crece en las regiones cordilleranas desde Estados Unidos hasta la Patagonia, común en suelos sueltos.

Floración y fructificación: diciembre-enero.

Importancia forrajera: no es forrajera



Vista general de la planta florecida



Nombre científico: *Convolvulus arvensis* L.

Correhuela

Familia: CONVOLVULÁCEAS

Descripción: hierba perenne, tallos volubles a postrados con los ápices volubles.

Hojas: simples, lanceoladas, ovadas elíptico hastadas a sagitadas.

Flor y fruto: las flores de 1-2 en cimas pedunculadas. Corola en forma de embudo color blanco- a blanco-rosado. Fruto cápsula.

Otros: especie europea, asilvestrada en la Argentina. En Patagonia común en las zonas cultivadas. Forma grandes manchones en los mallines, que presentan una altísima perturbación o alteración.

Importancia forrajera: no es forrajera.



Vista general de la planta con flores



Detalle de flores

Nombre científico: *Echium vulgare* L. var. *vulgare*

Flor azul

Familia: BORAGINÁCEAS

Descripción: planta de 30-70 cm de altura, erecta, ramosa, pubescente.

Hojas: sus hojas basales en roseta, apretadas al suelo, linear espatuladas, las superiores atenuadas.

Flor y fruto: inflorescencia en forma de espiga, laxa, con flores azules muy vistosas. Fruto en clusas.

Otros: maleza europea, adventicia en Sudamérica. En Patagonia es muy abundante en la provincia de Neuquén. Es considerada ruderal por crecer en bordes de caminos y banquinas.

Floración y fructificación: diciembre - enero.

Importancia forrajera: no es forrajera. Tiene propiedades melíferas.



Vista general de la planta, orilla de un camino



Detalle de la inflorescencia y flores

Nombre científico: *Eryngium paniculatum* Cav. et Dombey ex F. Delaroché

Cardoncillo, Quisco, Yerba de la cantora

Familia: APIÁCEAS

Descripción: perenne, hasta 100 cm de altura, robusta, erecta, caulescente. Escapos solitarios y pocos.

Hojas: las hojas basales en roseta, linear-lanceoladas, bordes espinulosos serradas con espinas de 5-10 mm de largo. Las hojas del tallo semejantes a las basales pero reducidas hacia el ápice.

Flor y fruto: flores de color blanco, reunidas en cabezuelas, numerosas, globosas, pedunculadas. Fruto elipsoide aplanado.

Otros: crece en una gran variedad de hábitats montanos entre los 100-1000 m de altura, desde Neuquén hasta Chubut.

Floración y fructificación: diciembre-marzo.

Importancia forrajera: no es forrajera.



Vista general de la planta



Detalle de inflorescencia en cabezuelas

Nombre científico: *Erodium cicutarium* (L.) L'Hér. ex Aiton
Alfilerillo

Familia: GERANIÁCEA

Descripción: hierba anual o bianual, por lo general acaule, de 15 cm de altura.

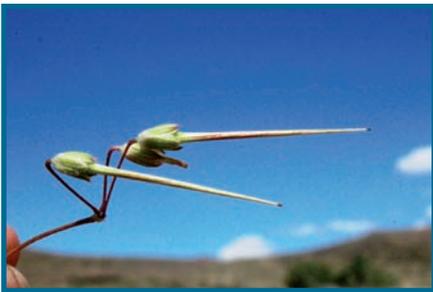
Hojas: en roseta, pinnaticompuestas.

Flor y fruto: las flores son de color rosadas. El fruto tiene forma de "pico de cigüeña" y en la base del mismo contiene 5 semillas.

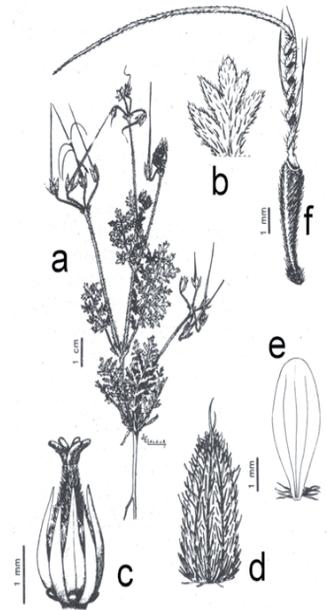
Otros: es una especie cosmopolita. Uso medicinal y en la cocina.



Vista general de plantas



Detalle del fruto con forma de pico de cigüeña



a. planta, b. detalle de la hoja, c. gineceo, d. sépalo, e. pétalo, f. mericarpo.

Período vegetativo: primavera.

Importancia forrajera: buena forrajera, por su alto contenido proteico, de ciclo vegetativo corto y de uso primaveral. Es engordador de hacienda.

Nombre científico: *Euphorbia collina* Phil. *collina*

Pichoga

Familia: EUFORBIÁCEAS

Descripción: es una hierba perenne, glabra, con aspecto de verde glauco. Su tallo presenta látex pegajoso. Raíz cilíndrica profunda no ramificada.

Hojas: glabras, enteras, alternas y opuestas, sus láminas son elípticas sin pecíolo, generalmente más largas que anchas.

Flor y fruto: inflorescencia en ciato con nectarios. Flores poco o nada vistosas. Fruto cápsula globosa.

Otros: vive en la Patagonia desde Neuquén a Tierra del Fuego. Crece en suelos pedregosos, arenosos y áridos. Es abundante en períodos húmedos. El latex de los tallos puede ser utilizado para curar verrugas, por sus propiedades cáusticas.

Floración y fructificación: octubre a diciembre.

Importancia forrajera: planta tóxica para el ganado



Vista general de la planta



Vista general de la planta



Detalle de flor

Nombre científico: *Geranium sessiliflorum* Cav.

Familia: GERANIÁCEAS

Descripción: es una planta perenne con raíz napiforme muy ramificada y rizomas cubiertos en su parte superior por un manojito de hojas basales. Tallos aéreos con entrenudos muy abreviados

Hojas: pecíolos de hojas basales de 5-10 cm de largo llevan adheridas estípulas, láminas semiorbiculares con lóbulos tridentados.

Flor y fruto: flores rosadas con líneas más oscuras, en pedúnculos unifloros. Fruto esquizocarpo.

Otros: especie andina que vive en las altas montañas, desde Perú y Bolivia hasta la Patagonia. Es común en lugares húmedos y en mallines.

Floración y fructificación: diciembre - enero.

Importancia forrajera: forrajera, ocasional.



Vista general de la planta



Detalle de hojas y flor

Nombre científico: *Glycyrrhiza astragalina* Gillies ex Hook. & Arn.

Falso orozú

Familia: Fabáceas

Descripción: es una hierba perenne, sufrútice, glabro, glandulosa. Raíz axonomorfa, leñosa, presenta también rizomas largos profundos cubiertos de catáfilas.

Hojas: son compuestas, alternas, con 3 a 7 pares de folíolos opuestos, estípulas ovadas triangulares.

Flor y fruto: flores azules o violáceas, reunidas en un racimo de 2-15 cm largo, brevemente pediceladas. Fruto legumbre comprimida, glandulosa, castaña.

Otros: en nuestro país habita en las regiones semiáridas desde La Rioja hasta Santa Cruz. En Patagonia, vive en suelos arenosos, húmedos, tolera la salinidad. Su presencia en los mallines indica últimas etapas de degradación.

Floración y fructificación: florece diciembre-enero, fructifica enero-marzo.

Importancia forrajera: forrajera intermedia. Se ha observado que es consumida por caprinos y ovinos.



Vista general de la planta en floración (inflorescencia en racimo)

Nombre científico: *Grindelia prunelloides* (Poepp. Ex Less.) A Bartoli & Tortosa var. *prunelloides*

Familia: Asteráceas

Descripción: es una hierba perenne, rizomatosa, con rizomas gruesos, ramosos, de los cuales nacen tallos cortos, densamente hojosos, tendidos o ascendentes de 3-10 cm de altura.

Hojas: alternas, coriáceas, espatuladas, atenuadas en un largo pecíolo en la base.

Flor y fruto: inflorescencia en capítulos solitarios en el extremo de los tallitos. Flores marginales de color amarillo intenso a ligeramente anaranjadas, las del centro amarillas. Fruto cipsela con papus blanco.

Otros: especie muy polimorfa frecuente en los Andes del sur de Chile y del noroeste de la Patagonia. Preferente en suelos sueltos. Su presencia en gran cantidad indica alteración antrópica.

Floración y fructificación: diciembre - enero.

Importancia forrajera: no es forrajera.



Vista general de la planta



Detalle de inflorescencia (capítulo)



Detalle de flores

Nombre científico: *Hypochaeris tenuifolia* (Hook. & Arn.) Grises.
var. *tenuifolia*

Botón de oro

Familia: ASTERÁCEAS

Descripción: es una hierba perenne arrosetada, con gruesos rizomas.

Hojas: simples, oblanceoladas, irregularmente dentadas, o partidas, de las que emergen de escapos.

Flor y fruto: las flores reunidas en capítulo solitario de color amarillo. Fruto cipsela con papus sin rostro.

Otros: especie preferentemente andina entre los 200-3000 m s.n.m..



Vista general de la planta con flores



Importancia forrajera: Forrajera ocasional

Nombre científico: *Juncus balticus* Willd.

Junco

Familia: JUNCÁCEAS

Descripción: es una hierba perenne, cespitosa muy variable. Rizomas nuevos vigorosos con entrenudos horizontales cortos, cubiertos de catáfilas triangulares lustrosas. Tallos lisos.

Hojas: reducidas a la vaina, las superiores progresivamente mayores.

Flor y fruto: flores poco vistosas reunidas en inflorescencias laterales. Flores compuesta por tépalos. Fruto cápsula, elipsoide con cubierta reticulada.

Otros: presenta dos subespecies que conviven en Patagonia en ambientes con saturación de agua en forma permanente o temporal. Constituye uno de los principales elementos florísticos de los mallines patagónicos. Es una especie resistente a un amplio rango de salinidad.

Clave para distinguir las subespecies:

A. Hojas reducidas a la vaina. Tallos generalmente rectos, erguidos.

J. balticus subsp. andicola (Hook.) Snogerup

AA. Hojas con vaina y lámina bien desarrollada, cauliforme. Tallos predominantemente arqueados.

J. balticus subsp. mexicanus (Willd ex Roem. & Schult.) Snogerup

Floración y fructificación: diciembre-enero.

Importancia forrajera: forrajera, aunque no es muy apetecida por los animales, la consumen al final de la temporada despuntando sus partes extremas. Esto último, posiblemente se debe a que es una graminoide dura.



Nombre científico: *Juncus lesueurii* Boland.

Junco

Familia: JUNCÁCEAS

Descripción: es una hierba perenne, cespitosa muy variable. Rizomas con entrenudos alargados, robustos como las raíces. Escapos cilíndricos hasta 70 cm de altura.

Hojas: inferiores reducidas a vainas amarillas o castañas, lustrosas, las superiores mayores cubriendo la base del escapo.

Flor y fruto: flores poco vistosas reunidas en inflorescencias laterales. Flores compuesta por tépalos. Fruto cápsula, elipsoide, superiormente mucronadas.

Otros: presente en Chile y Argentina, en Patagonia hasta Chubut. Constituye uno de los principales elementos florísticos de los mallines patagónicos. Es una especie poco resistente a salinidad.

Floración y fructificación: diciembre-enero.

Importancia forrajera: forrajera, aunque no es muy apetecida por los animales.

Nombre científico: *Lobelia oligophylla* (Wedd.) Lammers

Sinónimo: *Pratia repens* Gaud.

Oreja de ratón

Familia: CAMPANULÁCEAS

Descripción: es una hierba perenne, tallos rastreros de hasta 10 cm, muy adosados al suelo.

Hojas: pecioladas simples, ovadas a elípticas.

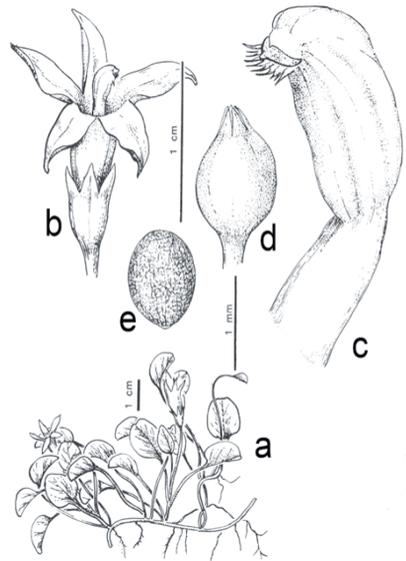
Flor y fruto: las flores son de color blanco o rosado a lila, raro celeste, a veces con manchas amarillas. Lóbulos de la corola triangulares. Fruto es una baya.

Otros: forma un “césped” en los mallines, donde suele ser abundante siguiendo los cursos naturales de agua.

Importancia forrajera: no es forrajera.



Vista general de plantas con flor



a. planta, b. flor, c. gineceo, d. fruto, e. semilla.

Nombre científico: *Madia sativa* Molina

Melosa, Madi

Familia: ASTERÁCEAS

Descripción: es una hierba anual, con tallos simples, erectos, pubescentes glandulosos, hojosos hasta el ápice hasta 80 cm de altura.

Hojas: arrosetadas, las siguientes opuestas y las superiores alternas, todas lineares de ápice agudo hirsutas y glandulosas en ambas caras.

Flor y fruto: inflorescencia en capítulo, pedunculado en el extremo apical del tallo; involucre globoso pubescente glanduloso. Flores amarillas. Fruto cipsela, algo cilíndrica sin papus.

Otros: especie muy variable de tamaño, tanto de los órganos vegetativos como reproductivos. Frecuente en todo Chile en Argentina desde Mendoza y toda Patagonia. En algunos países se le reconoce su valor forrajero. En Patagonia es común en bordes de mallines, o zonas con humedad su presencia en cantidad indica alteración.

Floración y fructificación: diciembre-marzo.

Importancia forrajera: forrajera.



Vista parcial de la planta y la inflorescencia en capítulo

Nombre científico: *Marrubium vulgare* Linné

Malva rubia

Familia: LAMIÁCEAS

Descripción: es una hierba perenne, de 30-60 cm de altura, ramosa, pubescente, blanquecina, de olor penetrante. Raíces subleñosas.

Hojas: anchamente ovadas. La cara de arriba pubescente hasta algodonosa, la de abajo con nerviación más marcada y densamente lanosa.

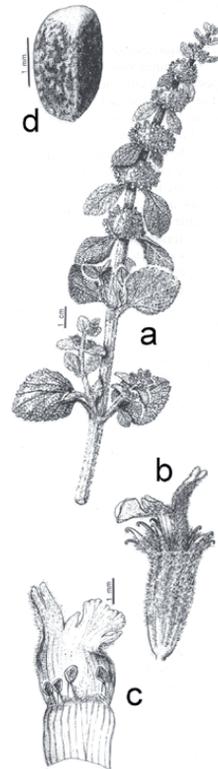
Flor y fruto: inflorescencia formando glómérulos subglobosos.

Otros: especie adventicia de toda la Patagonia. Uso medicinal. Posee comportamiento ruderal.

Importancia forrajera: no es forrajera.



Vista general de la planta



a. rama, b. flor, c. corola despegada, d. clusa.

Nombre científico: *Melosperma andicola* var. *andicola* Benth.

Familia: PLANTAGINÁCEAS

Descripción: es un sufrútice glabro, con xilopodio leñoso muy ramificado decumbentes, ramas hasta 30 cm de largo.

Hojas: simples lineares a estrechamente lanceoladas con color verde azulado.

Flor y fruto: flores solitarias pequeñas celestes a violáceas, con lóbulos del cáliz largos triangulares y agudos. Fruto cápsula.

Otros: crece en las regiones áridas desde San Juan a Chubut en suelos sueltos arenosos y secos frecuente en el norte neuquino.

Floración y fructificación: enero-febrero.

Importancia forrajera: no es forrajera.



Vista general de planta



Detalle de hojas y flor

Nombre científico: *Montiopsis umbellata* (Ruiz & Pav.) D. I Ford
Hierba del chancho

Familia: MONTIÁCEAS

Descripción: es una plantita perenne con rizoma engrosado y dividido. Tallos aéreos ramificados de 10-18 cm de altura, a veces está tendida.

Hojas: sus láminas son lineares, agudas de 3 cm de largo, pecíolo dilatado

Flor y fruto: flores en número de 5 a 15 sobre escapos superando el largo de las hojas, tépalos de color fucsia fuerte a liliáceos. Fruto cápsula con numerosas semillas.

Otros: vive en la zona occidental de Mendoza, Neuquén, Río Negro y Chubut y regiones adyacentes a Chile. Abundante en terrenos arenosos, áridos y en quebradas entre los 2000-3500 m s.n.m..

Floración y fructificación: diciembre - febrero.

Importancia forrajera: forrajera ocasional. Sus flores son utilizadas para teñir lana.



Vista general de la planta

Nombre científico: *Nicotiana acuminata* var. *acuminata*
(Graham) Hooker

Familia: SOLANÁCEAS

Descripción: hierba anual, erecta de 50-80 cm de altura, glandulosa, con raíz axonomorfa.

Hojas: hojas basales muy pecioladas, menores que las caulinares, glanduloso-pubescentes en ambas caras.

Flor y fruto: flores reunidas en cimas multifloras, flores blancas de 50-60 mm de longitud, externamente glandulosa, estambres con filamentos en diferente longitud. Fruto cápsula ovoide.

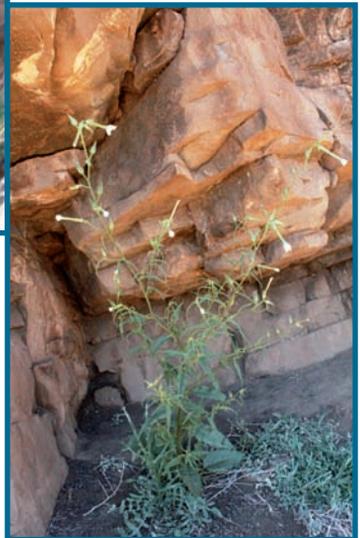
Otros: es un endemismo patagónico desde Neuquén hasta Santa Cruz. Común en los bordes de caminos con acarreo de animales.

Floración y fructificación: enero a febrero.

Importancia forrajera: no es forrajera.



Vista general de la planta



Detalle de las flores

Nombre científico: *Olsynium junceum* (E. Mey. ex C. Presl) Goldblatt.

Familia: IRIDÁCEAS

Descripción: hierba perenne, de 20-25 cm de alto. Raíces carnosas. Rizomas muy breves, ramificados. Tallos erectos, cilíndrico no ramificado, es una geófito que en invierno desaparece su parte aérea.

Hojas: son basales, cilíndricas poco llamativas.

Flor y fruto: presenta escapos florales prolongados en una hoja erecta que suele actuar de espata. Flores vistosas, sin diferenciación de cáliz ni corola, tépalos por lo general liliáceos raro blancos surcados por venas oscuras. El fruto es una cápsula globosa llamativa con presencia de estrías.

Otros: se encuentra distribuida en Chile y Argentina. En nuestro país desde Jujuy hasta Tierra del Fuego. En Neuquén es muy frecuente en los mallines y zonas húmedas de cordillera y estepa.

Floración y fructificación: diciembre-marzo.

Importancia forrajera: posee escasa biomasa aérea no obstante es consumida por los animales.



Vista general de la planta.

Fuente: <http://www.chlorischile.cl/Diamante-Mui%F1o%20et%20al/olsynium-pantacantha.htm>



Detalle de flor y fruto

Nombre científico: *Oreopolus glacialis* (Poepp.) Ricardi

Familia: RUBIÁCEA

Descripción: es una hierba perenne, en cojín, de raíz profunda.

Hojas: densamente imbricadas, carnosas.

Flor y fruto: las flores son tubulosas amarillas, vistosas, sésiles, con 5 lóbulos.

Otros: crece en suelos pedregosos, hasta 3.000 m s.n.m. "glacialis" significa congelado.

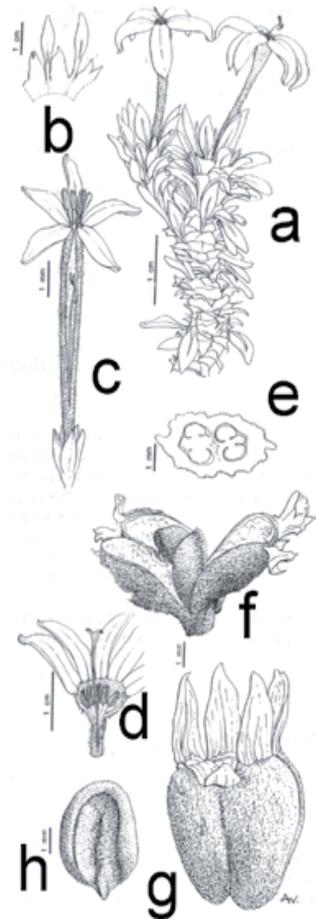
Importancia forrajera: no es forrajera



Vista general de la planta



Detalle de flores



a. planta, b. hojas, c, d. flor, e. trancorte del fruto, f, g. fruto, h. semilla.

Nombre científico: *Patosia clandestina* (Phil.) Buch.

Cojín del agua

Familia: JUNCÁCEAS

Descripción: son matas pulviniformes, con forma de “almohadones”. Tallos de 6-15 cm de alto densamente cubiertos de hojas dispuestas en 2-3 filas.

Hojas: poseen una vaina ancha, lámina de 6-16 mm, puntiaguda, acanalada en la base con una pequeña porción cilíndrica a continuación.

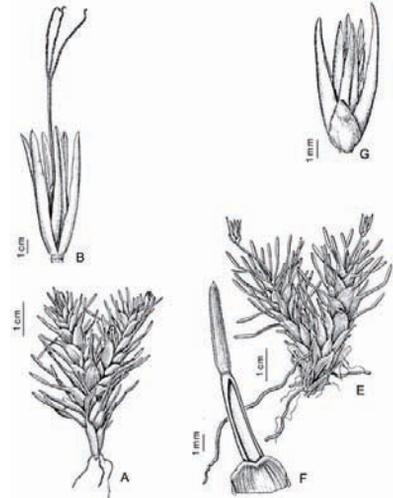
Flor y fruto: posee dos tipos de flores, terminales y en plantas separadas. Flor masculina con largo pedúnculo, en cambio la flor femenina sésil, oculta entre las vainas. Fruto cápsula triseptada.

Otros: común en mallines de altura, por encima de los 1600 msn. Debe haber agua permanente o una capa freática muy cerca a la superficie.

Importancia forrajera: no es forrajera.



Vista general de plantas



A, planta femenina; b flor femenina; e, planta masculina; f, hoja

Nombre científico: *Potentilla aserina* L.

Familia: ROSÁCEAS

Descripción: planta perenne, pubescente, estolonífera con estolones que puede alcanzar hasta 1 m de longitud. Tallos con entrenudos cortos.

Hojas: compuestas, numerosas con 3-10 pares de folíolos muy divididos, cara superior glabra, pilosa o seríceas, la cara inferior tomentosa o seríceas.

Flor y fruto: flores grandes llamativas, corola de cinco pétalos amarillos orbiculares, numerosos estambres en dos series. Fruto, aquenio rojizo.

Otros: se encuentra desde Neuquén hasta Santa Cruz, en suelos húmedos, bajos, pantanosos.

Floración y fructificación: diciembre-febrero.

Importancia forrajera: no es forrajera. Suele invadir sectores de mallines con suelos pesados, soporta salinidad.



Vista general de la planta



Detalle de hojas y flor

Nombre científico: *Rhodophiala mendocina* (Phil.) Ravenna
Cebolla de la zorra

Familia: AMARILIDÁCEAS

Descripción: hierba perenne, con bulbos de 4 cm de diámetro, cubierto por numerosas escamas oscuras, enterrados a bastante profundidad.

Hojas: son pocas, a veces ausentes durante la floración, lineares hasta 20 cm de largo, verde glaucas, semicarnosas.

Flor y fruto: dos, raro cuatro flores en el ápice de escapos florales de 10-25 cm de largo. Flores amarillas pálidas grandes. Fruto cápsula tricoca, con semillas negras muy delgadas.

Otros: planta de la Región del Monte: Mendoza, Neuquén y Río Negro. Preferente en suelos arenosos.

Floración y fructificación: octubre - diciembre.

Importancia forrajera: forrajera ocasional, preferida por los caballos.



Vista general de la planta



Planta con frutos



Detalle de flor

Nombre científico: *Rumex acetosella* L.

Vinagrillo

Familia: POLYGONÁCEAS

Descripción: es una hierba perenne, generalmente de color rojo vino, tallos erguidos o algo decumbentes, estriados, glabros. Presencia de ocreas, laciniadas con el tiempo.

Hojas: simples, pecioladas de forma variada desde lineares a ovadas, generalmente con base hastada, de color vinosas.

Flor y fruto: inflorescencia laxas. Las flores femeninas y masculinas están en plantas diferentes (dioicas), poco vistosas. Fruto aquenio, con valvas fructíferas.

Otros: se le atribuyen propiedades medicinales. Especie naturalizada en Patagonia, en particular en la región de bosque y transición con estepa. Posee comportamiento ruderal, considera maleza en otras partes del mundo. Su presencia en cantidad indica alteración.

Floración y fructificación: diciembre-marzo.

Importancia forrajera: los animales la consumen, ocasionalmente.



Vista general de la planta florecida



Detalle de inflorescencia

Nombre científico: *Tropaeolum incisum* (Speg.) Sparre

Papa

Familia: TROPAEOLÁCEAS

Descripción: es una hierba perenne con tallos decumbentes desde 0,75-1,5 m de largo. Tallo subterráneo: tubérculos con aspecto de papines.

Hojas: son palmatisectas con segmentos muy divididos.

Flor y fruto: flores axilares solitarias pedunculadas, muy vistosas que van desde anaranjado amarillento a ligeramente vinoso. La corola presenta en su parte inferior un apéndice notable denominado espolón. Fruto coco vinoso.

Otros: en Patagonia es frecuente en la parte occidental desde el sur de Mendoza hasta Chubut. Vive en Chile Central.

Floración y fructificación: fines de diciembre a mediados de enero.

Importancia forrajera: forrajera ocasional. Sus tubérculos son comestibles.



Detalle de ramas en flor



Vista general de la planta



Detalle de flores

Nombre científico: *Verbascum thapsus* L.

Paño, Yerba del paño

Familia: ESCROFULARIÁCEAS

Descripción: es una hierba anual o bienal, totalmente cubierta de pelos estrellado, que le da aspecto de fieltro, hasta 2 m de altura.

Hojas: subarrosietadas, alternas o verticiladas, más largas que anchas cubierta de pelos.

Flor y fruto: inflorescencia muy densa, con flores sésiles de color amarillo, relativamente pequeñas. Fruto, cápsula ovoide, pubescente.

Otros: especie presente en Patagonia, desde Neuquén a Santa Cruz, posee comportamiento ruderal, relativamente común, en bordes y banquinas de caminos. Su presencia en cantidad indica alteración.

Floración y fructificación: diciembre-marzo.

Importancia forrajera: no forrajera.



Vista general de la planta



Detalle de inflorescencia

Nombre científico: *Xanthium spinosum* L.

Familia: ASTERÁCEAS

Descripción: hierba anual, con tallos erectos, ramosos, con hojas hasta el ápice, con largas espinas trifidas amarillas en la base de cada hoja.

Hojas: simples, lanceoladas cortamente pecioladas, agudas en el ápice y atenuadas en la base, con un lóbulo en ambos lados, albo tomentosas en el envés.

Flor y fruto: flores masculinas y femeninas reunidas en capítulos separados, el capítulo presenta un involucreo con espinas ganchudas el cual se mantiene rodeando al fruto a la madurez.

Otros: se encuentra distribuida en casi todo el país y en países limítrofes; sus frutos ganchudos facilitan su propagación al quedar adheridos en el pelo y/o lana de animales domésticos. **Floración y fructificación:** diciembre-marzo.

Importancia forrajera: no es forrajera. Se considera maleza.



Vista general de la planta

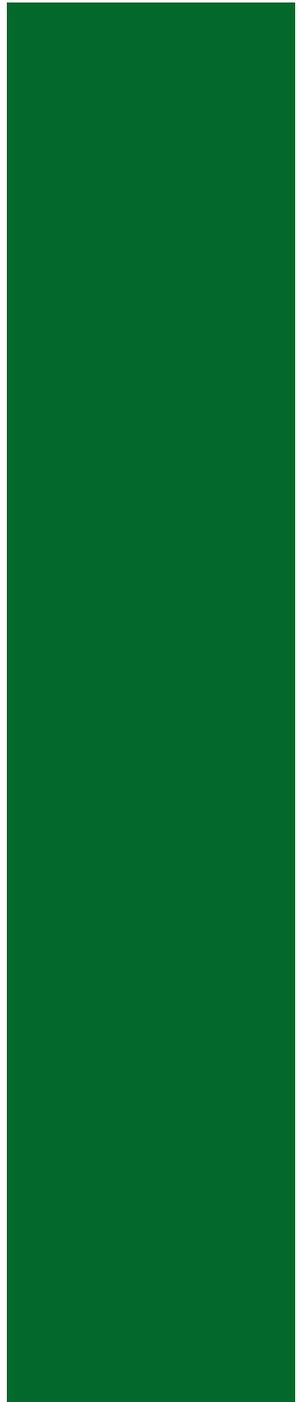


Detalle de inflorescencias cerradas



Detalle de frutos maduros ganchudos

PASTOS



Nombre científico: *Bromus setifolius* J. Presl var. *setifolius*
Cebadilla patagónica
Familia: POÁCEAS

Descripción: es un pasto tierno pequeño, perenne y cespitoso. Si dispone de humedad es muy macollador.

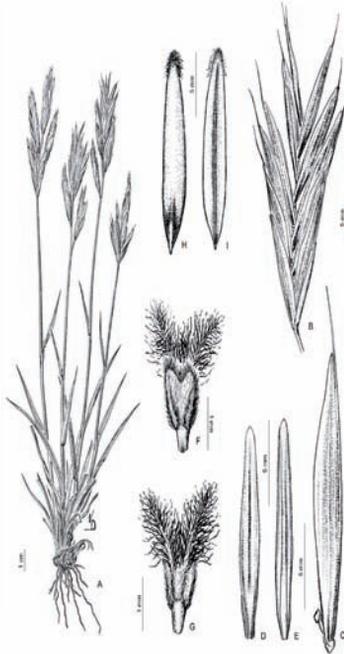
Hojas: sus láminas son muy suaves, cubiertas de pelos, abiertas o arrolladas. Las vainas también tienen pelos y son de color pajizo amarronado. Presentan una lígula visible.

Flor y fruto: su espiguilla se compone de grandes antecios con forma de canoa, lemmas con una pequeña y delgada arista. Fruto cariopse.

Otros: se distribuye por toda la Patagonia. Su presencia fuera de los arbustos y matas es indicador de buen estado del pastizal. Para el norte neuquino su presencia es rara, posiblemente por ser muy consumida por el ganado.



Vista general de la planta



Detalle de espiguillas

Período vegetativo: octubre - enero.

Floración y fructificación: diciembre - febrero.

Importancia forrajera: buena forrajera. De buena calidad nutritiva.

Nombre científico: *Bromus tectorum* Linné

Cebadilla anual

Familia: POÁCEAS

Descripción: es una planta anual, de 15-50 cm de altura y escaso a nulo macollaje.

Hojas: sus láminas son planas, pilosas, de 3-10 cm de largo. Lígula membranosa.

Flores y frutos: panoja péndula, con gran producción de cariopses.

Otros: especie europea introducida alrededor de 1940 y ampliamente naturalizada en la Patagonia. Se encuentra tanto en la estepa como en la transición con el monte.

Período vegetativo: septiembre - diciembre.

Floración y fructificación: de octubre a diciembre.

Importancia forrajera: recurso forrajero eventual.



Vista general de varias plantas



Detalle de inflorescencia
(panoja péndula)



A. Planta; B. Región ligular; C. Espiguilla; D. Glumas; E. Antecio.

Nombre científico: *Cortaderia rudiusscula* Stapf

Cortadera

Familia: POÁCEAS

Descripción: perenne, cespitosa, hasta 2,5 m de altura.

Hojas: hojas inferiores hasta 2 m de largo. Vainas pilosas en los bordes. Lígula pestañosa, con pestañas densas de 1-2 mm de largo. Láminas duras, rígidas, planas, con los bordes y la cara de abajo sobre el nervio medio con pelos retroescabrosos, razón por la cual al rozarlas cortan.

Flores y Fruto: espiguillas en panojas blanco brillante de 15-70 cm de largo, rígidas, de ápice agudo. Fruto cariopse.

Otros: especie dioica. Común en cañadones, zonas de vertientes cordilleranos y partes muy húmedas de la estepa en mallines, desde Neuquén, Río Negro hasta costa de Chubut.



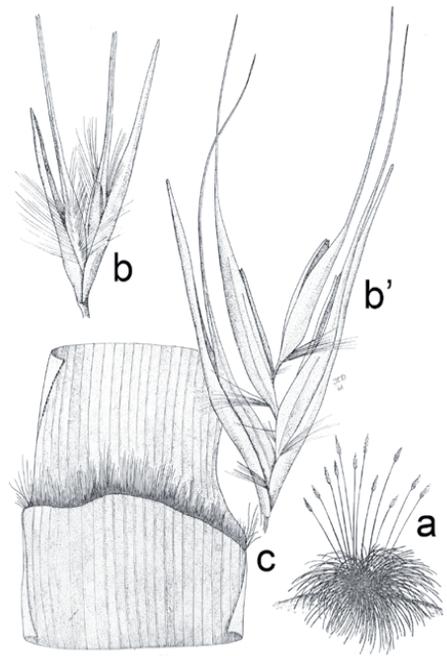
Vista general de la planta de *Cortaderia rudiusscula*

Vista general planta de *Cortaderia araucana*





Detalle de panojas



a. aspecto de la planta en el campo, b. espiguilla femenina, b'. espiguilla masculina, c. lígula.

Período vegetativo: septiembre - enero.

Floración y fructificación: florece en diciembre - enero.

Importancia forrajera: sus hojas y panojas jóvenes son alimento apetecido por el ganado bovino en aquellos lugares donde no abunda forraje tierno.

Nombre científico: *Deschampsia caespitosa* (L.) P. Beauv. var. *caespitosa*

Familia: POÁCEAS

Descripción: es perenne, con rizomas cortos, cespitosa forma matas grandes, desde 0,20 a 1,5 m de altura.

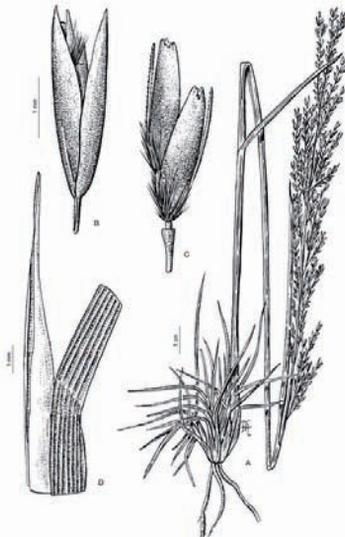
Hojas: vainas glabras, Sus láminas son planas o conduplicadas de 10-30 cm de largo. Lígula hialina acuminada membranosa hasta 10 mm.

Flor y fruto: panoja abierta o contraída algo nutante, 10-25 cm de largo. Espiguillas verdosas, amarillo rojizas, algo violáceas.

Otros: especie cosmopolita ampliamente distribuida en ambos hemisferios. En Patagonia vive en mallines y praderas subhúmedas de los valles y cuevas de la cordillera, en bordes de arroyos, en zonas boscosas y en praderas adyacentes, desde Mendoza hasta Tierra del Fuego. Planta muy variable en cuanto a tamaño y color de espiguillas.

Floración y fructificación: enero - febrero.

Importancia forrajera: buena forrajera. De buena calidad nutritiva, muy preferida por el ganado. Es una de las primeras gramíneas que rebrotan en primavera, produciendo forraje desde octubre hasta mayo del año siguiente. Soporta bien el pastoreo siempre y cuando no sea excesivo.



A. Planta. B. Espiguilla, vista lateral. C. Antecios. D. Región ligular.



Vista general de la planta

Nombre científico: *Distichlis scoparia* (Kunth) Arechav var. *scoparia*

Pasto salado, Pelo de chancho

Familia: POÁCEAS

Descripción: planta perenne, de cañas delgadas, erectas de 10-15 cm de altura.

Hojas: vainas que cubren los entrenudos, con un mechón de pelos a ambos lados de la lígula, ésta diminuta con el margen ciliado láminas setáceas, erectas algo agudas.

Flores y frutos: panojas con 2-5 espiguillas. Fruto cariopse piriforme, oscuro con largo pico.

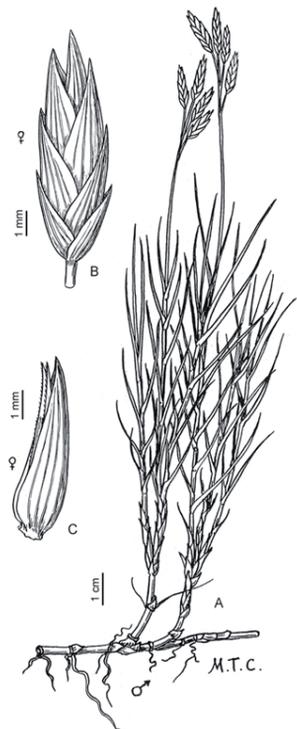
Otros: forma manchones o cubre parcialmente suelos salobres desde Salta hasta Santa Cruz. Común en mallines salinizados.

Importancia forrajera: presenta un valor medio



Vista general de la planta

Fuente: <http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/DetalleEspecie.asp?forma=&variedad=scoparia>



A. Planta masculina; b, Espiguilla femenina; c. Antecio femenino.

Nombre científico: *Distichlis spicata* (L.) Greene
Pasto salado, Pelo de chancho

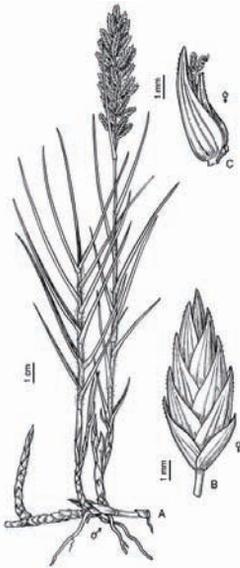
Descripción: planta perenne, con gruesos rizomas que se extienden grandes distancias, con la extremidad punzante, escamosos cubiertos de catáfilas agudas. Cañas erectas de 10-30 cm de altura.

Hojas: hojas dísticas, igualan o exceden las panojas, vainas que cubren los entrenudos, lígula membranosa pestañosa. Láminas erectas o divaricadas con el ápice punzante.

Flores y frutos: posee panojas cortas, densas y globosas, con muchas espiguillas. Fruto cariopse piriforme.

Otros: habita suelos salobres desde Estados Unidos hasta Santa Cruz. Común en mallines salinizados.

Importancia forrajera: presenta un valor medio



A, planta masculina, b, espiguilla femenina, c, antecio femenino.



Población de *D. spicata* dominante con macollos mas largos de *Puccinella sp.*



Detalle de la panoja

Período vegetativo: octubre - diciembre.

Floración y fructificación: diciembre - febrero.

Nombre científico: *Elymus angulatus* J. Presl

Sinónimo: *Elymus andinus* Poepp. ex Trin.)

Familia: POÁCEAS

Descripción: es una planta cespitosa, con cañas floríferas de 60-160 cm de altura, con 3-5 nudos, a menudo con las cañas geniculadas en la base.

Hojas: las vainas son glabras mayores o menores que los entrenudos. Lígula membranosa, truncada. Sus láminas son planas, tiernas y lustrosas hasta 30 cm de largo.

Flor y fruto: espigas densas cilíndricas verdosas o con tintes violáceos de 8-15 cm de largo. Antecios con pequeña arístulas.

Otros: forraje tierno, muy preferido por el ganado. Se encuentra protegido por arbustos de bosques y de estepas.

Período vegetativo: octubre - enero.

Floración y fructificación: florece de enero a febrero.

Importancia forrajera: forrajera eventual poco macolladora.



Detalle inflorescencia (espiga)

a. planta, b. espiguilla, c. glumas, d. antecio, e. lígula.

Nombre científico: *Eremium erianthum*

Sinónimo: *Elymus erianthus* Phil.

Familia: POÁCEAS

Descripción: perenne, cespitosa, de 25-70 cm de altura.

Hojas: vainas glabras, brillantes, raro pubescentes, láminas convolutas glaucas, de 10-35 cm de largo. Lígula membranosa muy pequeña con el borde ciliado.

Flor y fruto: espiga densa de 5-15 cm de largo. Las lemmas de los antecios densamente pilosas en sus bordes, pelos blancos sedosos, muy notables en el campo.

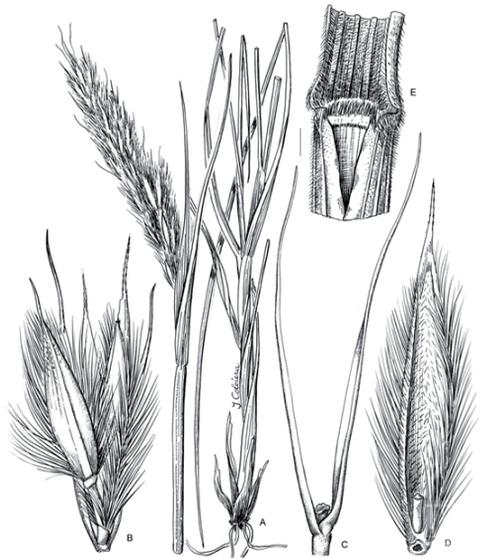
Otros: vive en faldeos rocosos y en suelos removidos en Mendoza, Neuquén y Río Negro. Es una planta muy vistosa merced a su follaje glauco y a sus espigas vistosas por los pelos de las lemmas. Propia de la región fitogeográfica de Monte es muy perseguida por los animales por lo que suele encontrarse entre los arbustos.

Floración y fructificación: diciembre - enero.

Importancia forrajera: buena forrajera. De buena calidad nutritiva, muy preferida por el ganado.



Vista general de la planta



A, planta (parte basal e inflorescencia); B, espiguilla; C, glumas; D, antecio; E, lígula.

Nombre científico: *Festuca argentina* (Speg.) Parodi

Coirón huecú

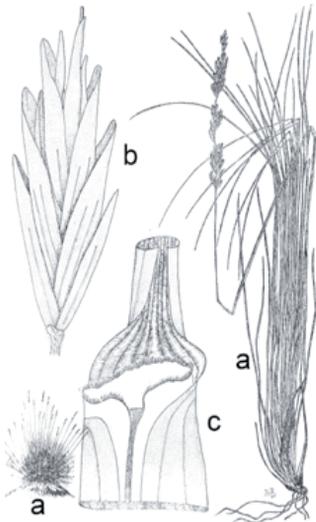
Familia: POÁCEAS

Descripción: es un coirón voluminoso, perenne, cespitoso, de gran tamaño. Suele contar con cañas de 40 cm a 1 m de altura.

Hojas: sus hojas son rígidas, algo punzantes, de color verde brillante. Con vaina pajiza abierta y lígula membranácea con el borde pestañoso.

Flor y fruto: panojas con espiguillas de 4-7 flores.

Otros: se encuentra en sitios de coirón blanco y coirón duro. Produce en los animales la “enfermedad del huecú”, también conocida como tembleque, tembladera, pataleta, chucho. Es una especie agresiva que se difunde muy rápidamente. La abundancia y tendencia creciente de esta especie indica un serio problema de deterioro del pastizal.



a. planta, b. espiguilla, c. lígula, a'. aspecto de la planta en el campo.



Vista general de la planta

Período vegetativo: reverdece en otoño y primavera.

Floración y fructificación: florece en Diciembre y fructifica en enero.

Importancia forrajera: no es forrajera. Especie tóxica para el ganado en cualquier época del año.

Nombre científico: *Festuca scabriuscula* Phil.

Festuca

Familia: POÁCEAS

Descripción: es perenne, cespitosa, hasta 50 cm de diámetro con cañas floríferas de 40-60 cm de altura.

Hojas: vainas abiertas glabras, pajizas ocráceas o violáceas, con lóbulos laterales redondeados. Sus láminas son conduplicadas tubuladas no muy tiesas, de 10-30 cm de largo. Lígula membranosa escasamente desarrollada.

Flor y fruto: panoja linear-oblonga de 10 a 15 cm de largo, verdosa o con tintes violáceos. Espiguillas verdosas o violáceas con pedicelos muy escabrosos. Fruto cariopse.

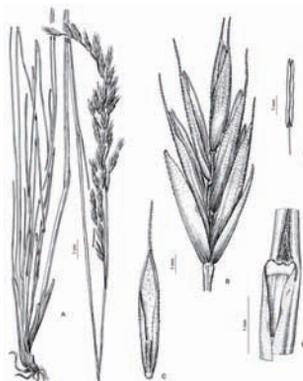
Otros: forma un pastizal denso, siendo una planta dominante en los lugares donde crece. Habita en la zona andina de Neuquén, Río Negro y en las regiones vecinas de Chile. Es una especie que suele confundirse con *F. pallescens*.

Floración y fructificación: enero - febrero

Importancia forrajera: buena forrajera. De buena calidad nutritiva, apetecida por el ganado.



Vista general del pastizal de *Festuca scabriuscula*



A, planta; B, espiguilla; C, antecio; D, estambre; E, lígula.

Nombre científico: *Hordeum comosum* J. Presl.

Cola de zorro

Familia: POÁCEAS

Descripción: es un pasto perenne y cespitoso, desde 10 a 70 cm de altura. La base suele estar cubierta por las vainas de los años anteriores.

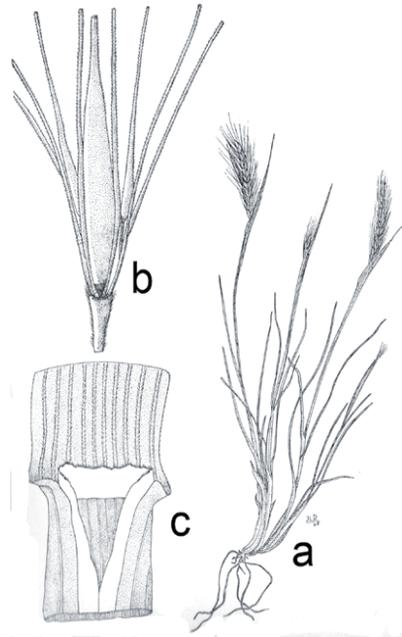
Hojas: sus láminas son abiertas y suaves, verdes y con pelos pequeños. Sus vainas inferiores suelen ser pubescentes y a menudo violáceas. Poseen lígula membranosa, truncada muy pequeña, difícil de ver.

Flor y fruto: su espiga es grácil, conformada por numerosas espiguillas con aristas apicales largas. Puede presentar color pajizo o diferentes tonalidades de violeta. Fruto cariopse.

Otros: es una especie común en la cordillera de Mendoza y Neuquén y en la estepa árida. Su presencia fuera de los arbustos y matas es indicador de buen estado del pastizal.



Vista general de la planta



a. planta, b. espiguilla, c. lígula

Período vegetativo: septiembre - noviembre.

Floración y fructificación: diciembre - febrero.

Importancia forrajera: buena forrajera. De buena calidad nutritiva.

Nombre científico: *Jarava neaei* (Nees ex Steud) Peñail

Sinónimo: *Stipa neaei* Nees

Coirón pluma

Familia: POÁCEA

Descripción: es un coirón de gran tamaño, de 50-150 cm de altura, con rizomas delgados y con estolones hasta 30 cm de largo. Las cañas son finas 1-3 mm de diámetro con numerosos nudos.

Hojas: vainas glabras y lisas, estriadas violáceas o amarillo pajizos. Lígula membranoso-pestañosa, de 1- 5 mm. Láminas plegadas no punzantes.

Flor y fruto: panoja nutante de 20-30 cm de largo. Antecios color violáceo rojizo con arista donde la columna de 20-40 mm de largo es glabra, el resto de la arista es plumosa con pelos hasta 4 mm que disminuyen de tamaño hacia el ápice.

Otros: fácil de distinguir por las aristas plumosas de sus antecios. Se la encuentra casi en toda la Patagonia, desde Neuquén, Río Negro hasta Santa Cruz. Suele asociarse a suelos arenosos. Es común encontrarla protegida entre los arbustos espinosos, particularmente en el Monte.



Vista general de la planta

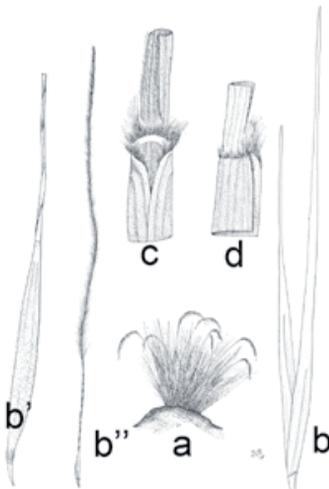




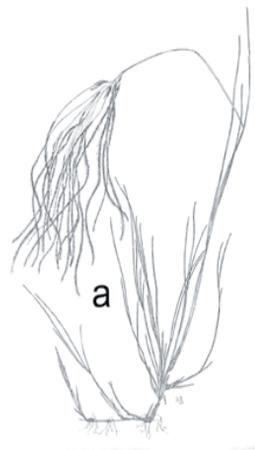
Detalle color de las vainas, parte inferior del macollo



Vista en detalle de la panoja



a. aspecto de la planta en el campo, b, b'. glumas, b''. antecio, c. lígula, d. cuello



Vista general de la planta

Período vegetativo: presenta período de reposo y reverdece en primavera (agosto-noviembre) y otoño (marzo - mayo).

Floración y fructificación: diciembre - enero.

Importancia forrajera: es buena forrajera, muy apetecida por animales.

Nombre científico: *Nassella tenuis* (Phil.) Barkworth

Sinónimo: *Stipa tenuis* Phil.

Nombre científico: *Nassella tenuissima* (Trin.) Barkworth

Sinónimo: *Stipa tenuissima* Trin.

Flechilla

Familia: POÁCEAS

Descripción: es un coirón perenne grácil, de 15-40 cm de altura, con cañas de 2-4 nudos glabras, solo pilosas debajo de los nudos, relativamente de poco macollaje.

Hojas: vainas glabras con pelos cortos en el margen, amarillo pajizo a veces algo violáceas, lígula hasta 2 mm. Láminas convolutas no punzantes hasta 10 cm de largo.

Flor y fruto: panoja nutante de 10-20 cm de largo. Antecios de 5 mm largo color castaño, con corona blanquecina o violácea, arista con dos geniculas, columna escabrosa de 10-16 mm y súbula flexuosa de 55-90 mm de largo. Fruto cariopse.

Otros: se la encuentra desde el centro de la Argentina, hacia el O alcanza el pie de los Andes hacia el sur llega hasta Santa Cruz, por la Patagonia extraandina.

***Nassella tenuissima*:** crece en los mismos sitios que *N. tenuis*. Se diferencia de esta última porque los antecios son de 2-3 mm, corona con su margen ciliada, antopodio mucronato más corto que el ancho de la lema. Láminas conduplicadas.



Nassella tenuis: A, planta; B, espiguilla; C, esquema de espiguilla; D, antecio; E, lígula.

Nombre científico: *Nicoraepoa stepparia* (Nicora) Soreng

Sinónimo: *Poa stepparia* Nicora

Familia: POÁCEAS

Descripción: es perenne rizomatosa, con cañas de 50-70 cm de altura, lisas, erguidas y fuertes, rodeadas por numerosos macollos fuertes que forman un césped muy rígido y apretado no mayor a 15 cm de altura.

Hojas: sus láminas son duras rígidas conduplicadas terminadas en una punta muy aguda y punzante. Lígula membranosa truncada con dos lóbulos laterales.

Flor y fruto: panoja laxa, de 7-15 cm de largo con pocas espiguillas. Fruto cariopse subtrigono.

Otros: es una especie ginodioica, con plantas femeninas y plantas hermafroditas de antecios semejantes. Habita en mallines salitrosos y/o agua dulce de estepa y de precordillera.

Floración y fructificación: diciembre - enero.

Importancia forrajera: ocasionalmente consumida por el ganado, por ser muy dura y punzantes sus hojas.



Vista general de la planta



Vista general de la planta

Nombre científico: *Panicum urvilleanum* Kunth

Tupe o Ajo macho

Familia: POÁCEAS

Descripción: es perenne, con rizomas muy largos e invasores que pueden alcanzar mucha profundidad, posee macollos solitarios con nudos barbados.

Hojas: vainas cubiertas con pelos densos. Sus láminas son planas, cubiertas de pelos en la cara de abajo de 30-60 cm de largo. Lígula pestañosa.

Flor y fruto: panoja laxa abierta, de 25-40 cm de largo. Espiguillas densamente velludas blanco amarillentas.

Otros: es la especie psamófila de mayor distribución en América, desde Arizona y California en EEUU, hasta Chile y Argentina, donde forma colonias en las zonas medanosas de la región de Monte. A veces se utiliza como fijadora de dunas.

Floración y fructificación: diciembre - enero.

Importancia forrajera: es consumida por los animales.



Vista general de la planta



Detalle de panojas con antecios

Nombre científico: *Pappostipa speciosa* (Trin. & Rupr.) Romasch
Sinónimo: *Stipa speciosa* (Trin. & Rupr.) Romasch; *Jarava speciosa* (Trin. & Rupr.) con sus respectivas variedades

Coirón amargo

Familia: POÁCEAS

Descripción: es un coirón perenne, de mucho macollaje con buena presencia en el campo. Desde 30 hasta 60 cm de altura. Cañas con 2-4 nudos, a veces cubiertos por las vainas, oscuros o no.

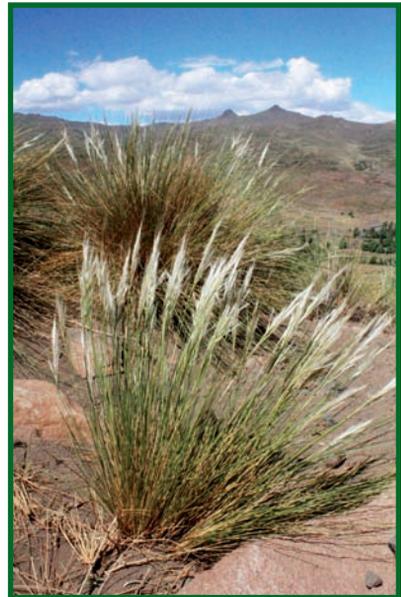
Hojas: vainas basales de variados colores, ladrillo, rosadas, violáceos diversos, castaño, rojo púrpura. Lígula breve a muy breve, láminas conduplicadas acuminadas, glabras, rígidas, punzantes o no.

Flor y fruto: flores en espiguillas que se agrupan en panoja, protegida por una espata, antecios tomentosos o hirsutos, aristas geniculadas muy notables, columna retorcida con pelos. Fruto cariopse fusiforme.

Otros: muy poco apetecible por los animales, ocasionalmente los caballos mordisquean sus brotes tiernos.



Vista general de la planta



Vista general de las panojas (inflorescencia)



Detalle de antecio y arista

Nombre científico: *Pappostipa vaginata* (Phil.) Romasch
Sinónimo: *Stipa vaginata* Phil. var. *argyroidea* F. A. Roig
Coirón
Familia: POÁCEAS

Descripción: coirón perenne, de mucho macollaje con buena presencia en el campo. Desde 50-70 cm de altura. Cañas con 2-3 nudos constreñidos, verdosos o coloreados, los superiores no cubiertos por las vainas.

Hojas: vainas basales de color ladrillo, pilosas en la base. Lígula basales escariosas-pilosas y lóbulos lanosos, las lígulas superiores muy largas hasta 15 mm con escasos mechón de pelos en los lóbulos. Láminas conduplicadas acuminadas, glabras, no punzantes desde 10 a 40 cm de largo.

Flor y fruto: flores en espiguillas que se agrupan en panoja. Glumas alcanzan el genículo de la arista, antecios hirsutos en parte, con aristas geniculadas con columna paposa. Fruto cariopse.

Otros: variedad que se encuentra en todo el pie de los Andes de Mendoza y luego penetra por mesetas en las provincias de Neuquén y Río Negro.



Vista general de la población de *P. vaginata*



A, planta; B, espiguilla; C, antecio;

Nombre científico: *Pappostipa vatroensis* (F.A. Roig) Romasch.
Sinónimos: *Stipa vatroensis* F.A. Roig; *Jarava vatroensis* (F.A. Roig)

Coirón

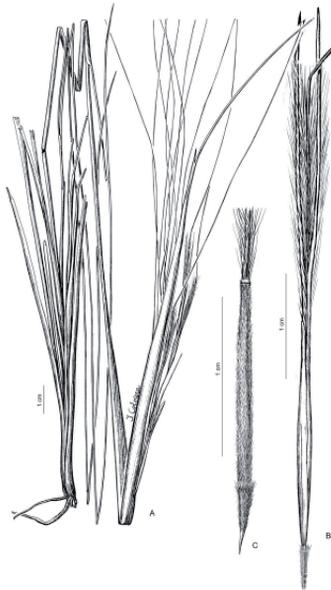
Familia: POÁCEAS

Descripción: coirón rizomatozo y estolonífero, de 40 a 50 cm de altura. Cañas con 3-4 nudos, castaños glabros cubiertos o no por las vainas.

Hojas: vainas basales de color castaño violáceas, pubescentes, (glabra cuando vieja). Lígula basal membranoso a pestañosa de 1 mm, las superiores hasta 6 mm de largo, lóbulos pilosos. Láminas setáceas, acuminadas, glabras, no punzantes desde 10 a 15 cm de largo.

Flor y fruto: panoja con pocas espiguillas. Glumas hialinas sobrepasan el genículo de la arista, antecio seríceo pubescente, aristas con una genícula, columna paposa, parte superior desnuda. Fruto cariopse.

Otros: encontrada hasta ahora en el sur de Mendoza, norte de Neuquén y oeste de Santa Cruz.



A, planta ; B, espiguilla ; C, antecio

Nombre científico: *Poa huecu* Parodi
Coirón del huecú, Coirón del huaicú, Huecú
Familia: POÁCEAS

Descripción: es perenne, cespitosa, de 30-70 cm de altura, forma matas compactas, cañas floríferas 2-3 nudos.

Hojas: vainas glabras, escabrosas, blanco amarillentas. Lígula membranosa de 3-10 mm. Sus láminas conduplicadas terminadas en punta aguda y punzante, duras de 8-15 cm de largo.

Flor y fruto: panoja espiciforme compacta de 7 a 20 cm de largo, a veces interrumpida en la base. Fruto cariopse.

Otros: presenta plantas masculinas y femeninas separadas.

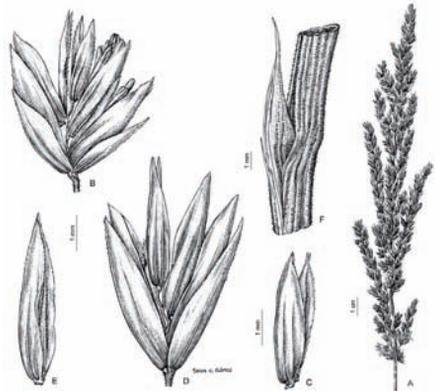
Habita en la cordillera andina y en la zona extraandina de Neuquén, en valles, laderas pedregosas y campos ondulados.

Floración y fructificación: diciembre - febrero.

Importancia forrajera: es una planta tóxica causante de la enfermedad conocida, localmente, como huecú, haicú o hueicú, nombre derivado del vocablo araucano que significa borrachera y que por extensión se lo aplica al pasto que la produce. Es una enfermedad casi siempre mortal que ataca al ganado equino y bovino.



Detalle de inflorescencia



A, inflorescencia; B, espiguilla; C, antecio;
D, espiguilla; E, antecio; F, liguilla.

Nombre científico: *Poa lanuginosa* Poir

Pasto hebra, Pasto hilo

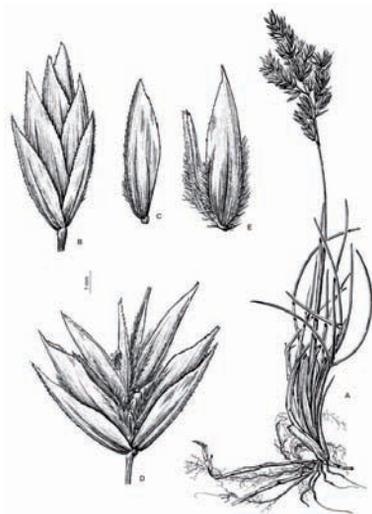
Familia: POÁCEAS

Descripción: es un planta perenne con forma de pasto de hasta 30 cm de altura. Presenta rizomas estoloníferos. Sus macollos en estado natural suelen estar formados por dos hojas, con aspecto de hebras o hilos.

Hojas: posee láminas verde azuladas, glabras, laxas y arrolladas. No son agresivas ni punzantes. Sus vainas son pajizas con una lígula membranosa prominente de hasta 1 cm de largo.

Flor y fruto: posee una panoja erguida y globosa. La femenina cuando madura presenta aspecto lanoso en la base de sus antecios.

Otros: es muy común en Patagonia y se extiende por gran parte del país y también países limítrofes. Prefiere suelos arenosos, las ramificaciones de sus delgados rizomas estoloniformes y profundos fijan el suelo; por lo que se toma como especie fijadora de dunas. Especie dioica, con sexos separados.



Vista general de varias plantas

A, planta; B, espiguilla masculina;
C, antecio masculino; D, espiguilla
femenina; E, antecio femenino.



Vista general planta; detalle de inflorescencia (panoja); detalle de hoja con lígula, respectivamente.

Fuente: http://www.floramendocina.com.ar/clase_4/poa_lanuginosa_dc5.html

Período vegetativo: permanece verde si hay humedad en el suelo. Crece en primavera (agosto - octubre) y otoño (marzo - mayo).

Floración y fructificación: noviembre - diciembre.

Importancia forrajera: buena forrajera. De uso de invernal y primaveral. Indicadora de sitios arenosos.

Nombre científico: *Poa pratensis* Linné

Pasto mallín

Familia: POÁCEAS

Descripción: es perenne, con rizomas horizontales delgados, de 5-80 cm de altura.

Hojas: sus láminas son plegadas o planas, de 15-35 cm de largo. Lígula membranosa truncada de 0,5 mm.

Flor y fruto: panoja laxa de forma piramidal, de 7-20 cm de largo.

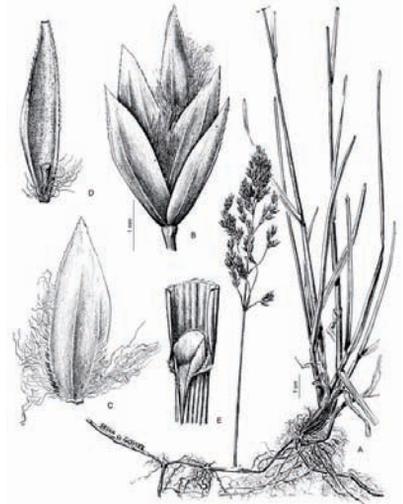
Otros: principal forrajera naturalizada en los mallines muy húmedos y sub-húmedos de Patagonia.

Floración y fructificación: diciembre - enero.

Importancia forrajera: buena forrajera. De buena calidad nutritiva, muy preferida por el ganado.



Vista general de la planta



A, planta; B, espiguilla; C, antecio inferior; D, pálea; E, lígula.



Vista general población de *Poa pratensis* clausura en un mallín

ANEXOS



ANEXO 1: CÓMO SE CLASIFICAN LAS PLANTAS:

División ESPERMATOFITAS: plantas con semilla (también llamadas FANERÓGAMAS). Son plantas normalmente con raíz, tallo, hojas y flores en las que se producen las semillas. Presenta dos subdivisiones:

a) **GINNOSPERMAS:** comprende aquellas plantas que tienen sus óvulos descubiertos, ubicados sobre las hojas carpelares, y las semillas descubiertas o protegidas por brácteas formando falsos frutos. Son árboles o arbustos, con flores unisexuales, sin perianto diferenciado.

b) **ANGIOSPERMAS:** la otra subdivisión de las Espermatofitas, que comprende las plantas con óvulos protegidos en un ovario que luego de la fecundación forma un fruto con las semillas provenientes de la transformación de los óvulos. Plantas leñosas o herbáceas, anuales o perennes, con flores unisexuales o hermafroditas, generalmente periantadas. Comprende dos clases:

MONOCOTILEDÓNEAS: las semillas tienen un solo cotiledón. Generalmente las piezas florales son tres o múltiplo de tres, y las hojas poseen una vaina y una lámina con nervaduras paralelas.

DICOTILEDÓNEAS: las semillas poseen dos cotiledones. Las piezas florales son cuatro, cinco o múltiplo de esos números, y las hojas no poseen vaina y presentan hojas retinervadas.

Los otros taxones (agrupaciones de categorías) que se mencionan en este Manual son:

FAMILIA: es una agrupación de géneros que tienen caracteres morfológicos, fisiológicos y estructurales comunes, como la morfología de la flor, el tipo de fecundación, la estructura anatómica, y que les da a las plantas un aspecto particular que permite reconocerlas, aunque no tengan flores.

GÉNERO: grupo de especies con caracteres morfológicos semejantes. En las Espermatofitas, los caracteres genéricos residen básicamente en la flor y el fruto, y suelen tener ciclos biológicos similares.

ESPECIE: es la agrupación más difícil de definir, aunque puede aceptarse que es un conjunto de individuos semejantes, con un número similar de cromosomas, que pueden cruzarse y generar individuos fértiles.

ANEXO 2: GLOSARIO

Abaxial: Envés o cara inferior de la lámina de una hoja.

Acicular: (Tipo de hoja) En forma de aguja.

Adaxial: Haz o cara superior de la lámina de una hoja.

Áfilo/a: Que no tiene hojas.

Antecio: Estructuras de protección en inflorescencias de gramíneas denominada casilla floral, compuesta por la lemma y la pálea.

Ápice: Extremo (superior o inferior) de un órgano o una planta.

Apiculado/a: Provisto de una punta pequeña y corta.

Aperiantado/a: Sin perianto.

Aquenio: Fruto seco, indehiscente y con una sola semilla, en el que el pericarpo no se encuentra soldado a la semilla.

Aréola: Pequeño reborde circular realzado.

Arista: 1) Apéndice rígido, cilíndrico o aplanado que se desarrolla en la estructura que recubre la semilla de las gramíneas, de longitud variable, recto o curvo. En las plantas del género *Stipa* y *Nassella* de nuestra zona y en la flechilla negra, posee la base retorcida en forma de tirabuzón. 2) Extremo delgado y rígido de algunos órganos vegetales.

Aristado/da: Provisto de aristas.

Artejos: 1) Cada uno de los segmentos comparables entre sí y claramente limitados que, dispuestos en serie lineal forman parte del cuerpo de un organismo. 2) Cada uno de los segmentos claramente delimitados en que se divide un órgano articulado.

Axila: 1) Fondo del ángulo que forma una hoja con el eje en que se inserta.
2) Ángulo de encuentro de dos nerviaciones.

Axilar: Relativo a la axila.

Axonomorfo/a: Dicho de una raíz, que tiene el eje principal engrosado y los ejes secundarios poco desarrollados con respecto al principal.

Baya: Fruto sencillo carnosos con mesocarpo y endocarpo pulposos o jugosos y exocarpo delgado (piel). Suelen ser esferoidales u ovoides y a menudo de colores intensos o llamativos (ejemplos: uva, tomate).

Bráctea: Órgano foliáceo situado en la proximidad de las flores y distinto de las hojas normales así como del cáliz y la corola.

Braquiblastos: Tipo de tallo, en numerosos árboles y arbustos, de crecimiento más o menos definido o limitado, con entrenudos cortos y hojas dispuestas en roseta.

Caducifolio/a: Dicho de una planta, que pierde sus hojas cada año, al empezar la estación desfavorable.

Capítulo: Inflorescencia típica de la familia de las Compuestas (Asteráceas), aunque no exclusiva de éstas, cuyas flores, que son sentadas o tienen un pedúnculo muy corto que se ensancha en su parte superior, están insertas en un receptáculo comúnmente rodeado de brácteas y se caracterizan porque su aspecto externo es convergente con el de una flor sencilla.

Cápsula: Fruto seco, con una o más cavidades que contienen varias semillas, con diferentes tipos de dehiscencia (ejemplo: la amapola).

Carinado/a: Provisto de una línea resaltada a modo de quilla.

Cariopse: Fruto seco, uniseminado y con el pericarpo soldado a la semilla.
Carpelo: Hoja modificada de las que intervienen en la formación del gineceo (órgano sexual femenino).

Catáfila: Hoja inferior situada entre los cotiledones y los nomófilos (=hojas normales), a menudo escuamiforme, coriácea o membranosa, incluye las escamas de las yemas invernantes, de los bulbos y rizomas.

Cespitoso/a: Gramínea que forma una mata densa, con macollos que crecen muy arrimados entre sí.

Ciclo Estival: Se dice de las plantas cuyo ciclo de crecimiento se desarrolla en el período primavera-verano-otoño.

Ciclo Invernal: Se dice de las plantas cuyo ciclo de crecimiento se desarrolla en el período otoño-invierno-primavera.

Cilia: Pelo pequeño, corto y delgado que aparece generalmente en los bordes de los órganos laminares.

Ciliolado/a: Provisto de pequeños cilios.

Circinado/a: 1) Dicho de un órgano, que está arrollado desde el ápice hasta la base, a modo de bastón. 2) En la venación y dicho de una hoja, que está arrollada transversalmente.

Conduplicada/o: Dicho de una hoja, que está doblada a lo largo de su nervio medio.

Convoluta/a: Se dice de las hojas de que arrollan longitudinalmente y forman un tubo.

Coriáceo/a: Perteneciente o relativo al cuero.

Crenado/a: Dicho del margen de un filoma (expansión foliar), que presenta dientes redondeados.

Decusadas: Dicho de dos hojas: dispuestas en forma de cruz.

Dehiscencia: Apertura espontánea de un órgano llegado el momento de la madurez.

Dehiscente: Que presenta dehiscencia.

Dioico/a: Que tiene las flores de cada sexo en pies (plantas) separados.

Discolor: De varios colores.

Divaricado: Dicho de un eje secundario, que forma con el principal un ángulo muy abierto.

Drupa: Fruto de mesocarpo carnoso y endocarpo leñoso y una sola semilla (ej. ciruela).

Endémico/a: Dicho de una planta respecto a un territorio determinado, que vive exclusivamente en él.

Endosperma: Tejido nutricio interno de las semillas.

Esclerificado/a: Endurecido.

Escapo: Tallo florífero alargado que, partiendo de un rizoma, bulbo, etc., se encuentra desprovisto de hojas.

Espatulado/a: Que tiene forma de espátula, es decir, que se va ensanchando hacia el extremo superior.

Espiciforme: Que tiene forma de espiga.

Espiga: Inflorescencia simple de flores sésiles o casi sésiles, generalmente erectas. Se diferencia del racimo en que las flores carecen de pedicelo o lo tienen tan corto que se da por inexistente.

Esquizocarpo: Fruto indehiscente originado por un gineceo de dos o más carpelos que, una vez maduro, se descompone en unidades monospermas llamadas mericarpos.

Estípula: Apéndice generalmente laminar que aparece con frecuencia en la base de las hojas de muchas especies.

Estolón: Brote lateral, normalmente delgado, que nace en la base del tallo de algunas plantas herbáceas y que crece horizontalmente con respecto al nivel del suelo, de manera epigea o subterránea.

Estolonífero/a: Que produce estolones.

Estróbilo: Estructura en forma de piña, generalmente formado por un conjunto de esporófilos (órgano foliáceo) y brácteas asociadas dispuestas en espirales apretadas.

Exerto/a: Órgano o estructura que sobresale de una cavidad en cuyo interior aparece encerrado con frecuencia.

Exfolia: Desprendimiento de la corteza u otra parte orgánica, en forma de láminas o placas.

Falcado/a: Que tiene forma curva y aplanada como una hoz.

Fasciculado/a: 1) Agrupado formando un hacecillo o fascículo. 2) Dicho de una raíz, que, por atrofia de la principal, está constituida por un manojito de raicillas del mismo o parecido grosor.

Flexuosa/o: Que forma ondas.

Folíolo: Cada una de las láminas foliares de una hoja compuesta.

Foliólulo: Cada una de las últimas divisiones de una hoja dos o más veces compuesta.

Fusiforme: Ahusado, que tiene forma de huso.

Gemífero/a: Que lleva yemas.

Geminado/a: Partido, dividido.

Geniculado/a: Que primero está tendido y luego levantado verticalmente.

Glabro/a: Desprovisto absolutamente de pelo o vello.

Glauco/a: De color verde claro, con matiz ligeramente azulado.

Glomérulo: Cima muy contraída y de forma globosa.

Glumela: Brácteas que encierran una flor aperiartada; en general son dos: la inferior o lemma y la superior o pálea.

Heliófilo/a: Con preferencia por los ambientes soleados.

Hialino/a: Transparente o diáfano.

Híspido/a: Dicho de un órgano, cubierto de pelos muy tiesos y muy ásperos al tacto, casi punzantes.

Imparipinnado/a: Se dice de la hoja pinnada cuyo raquis termina en un folíolo, de lo cual resulta que el número total de folíolos es impar. (opuesto a este concepto, el de paripinnado).

Inerme: Desprovisto de espinas, pinchos o aguijones.

Infundibuliforme: Dicho de una flor, que tiene forma de embudo.

Intravaginal: Ramificación en la cual los macollos crecen dentro de la vaina de una hoja de cuya axila nacieron, y emergen entre esa vaina y el tallo sin perforarla.

Involucro: Verticilo de brácteas, situado en la base de una flor o de una inflorescencia.

Lacinia: Segmento profundo y estrecho de cualquier órgano laminar.

Laciniado/a: Provisto de lacinias.

Lemma: Pieza principal que recubre cada flor en las espiguillas de las gramíneas.

Lenticular: Con forma de lenteja.

Lígula: Prominencia en forma de collar que se halla en la vaina de la hoja,

donde ésta se une con la lámina.

Ligulado/a: Con forma de lengüeta. En los capítulos de las Compuestas, “flores en forma de lígula”; en las Gramíneas, “hoja provista de lígula”.

Loculicida: Dicho de una cápsula o de la dehiscencia de una cápsula, que se abre por hendiduras originadas a lo largo de los nervios medios de los carpelos.

Lóculo: Cavidad del ovario o del fruto en la que están dispuestos los primordios seminales o las semillas.

Lomento: Fruto seco alargado y con numerosas semillas, provisto de tabiques (y a veces estrechamientos apreciables) entre las semillas.

Macollo: Conjunto de brotes originados en la base de un mismo pie de algunas plantas herbáceas perennes.

Membranáceo/a: Con aspecto y consistencia de membrana.

Mericarpio/mericarpo: Cada una de las partes componentes de los frutos que se dividen al madurar en partes iguales.

Mucronado/a: Órgano o estructura terminada en un mucrón.

Mucrón: Punta corta y estrecha que aparece bruscamente en el extremo de una estructura obtusa.

Nutante: Colgante, péndulo.

Pálea: En las espiguillas de las Gramíneas pieza habitualmente poco aparente que se sitúa frente a la lemma.

Palatable: Preferido por los animales en su alimentación.

Panículas: panojas pequeñas.

Panoja: Inflorescencia (conjunto de flores y espiguillas), simples o

compuestas, que nacen de un eje alargado o pedúnculo común y lleva ramificaciones laterales simples o ramificadas a su vez.

Papiráceo/a: Que tiene la consistencia y la delgadez del papel.

Papus: Modificación del cáliz que adopta diferentes formas (escamoso, aristado, paleáceo, sedoso o piloso).

Paucifloro/a: De pocas flores. Se opone a multifloro.

Pecíolo: Pequeño pie que une la lámina de la hoja a la base de la misma o al tallo.

Peciolulado/a: Provisto de peciólulo.

Peciólulo: Pecíolo que sostiene cada uno de los folíolos de los que se compone una hoja compuesta.

Pedicelado/a: Provisto de pedicelo.

Pedicelo: Cabillo individual de una flor de una inflorescencia.

Pentámero/a: Constituido por cinco elementos o en número múltiplo de cinco.

Perenne: Planta que vive por varios años, o por un tiempo largo indefinido. No muere una vez florecida.

Pestañoso/a: Con el margen poblado de cerditas cortas y apretadas.

Periantado/a: Con perianto.

Perianto: Envoltura floral compuesta por el cáliz y la corola.

Perigonio: Perianto homoclamídeo, en el que no se puede diferenciar entre sépalos y pétalos.

Plurifloro/a: Con varias flores.

Pinnatisectas: Hoja con el limbo pinnadamente dividido hasta su base.

Pinnada: (Tipo de hoja) Hoja compuesta con folíolos a ambos lados del nervio central.

Racimo: Inflorescencia que consta de un eje de crecimiento indefinido a cuyos lados van brotando flores dispuestas sobre pedicelos.

Raquis: 1) Nervio medio de las hojas compuestas sobre el que se insertan los folíolos. 2) Eje principal de una inflorescencia.

Retrorso/a: Término que se aplica a la estructura cuyo crecimiento se dirige hacia la base.

Revoluto/a: Que se dobla por sus márgenes hacia abajo.

Rizoma: Tallo subterráneo horizontal de cuyas yemas pueden originarse nuevas plantas, y que a veces almacena reservas.

Ruderal: Dicho de una planta, que se cría en ambientes antrópicos.

Runcinado/a: Dicho de una hoja, que está partida en lóbulos profundos y arqueados hacia la base, o por lo menos con el borde superior de los mismos convexo y el inferior recto.

Septado/a: Provisto de tabiques interiores.

Seríceo/a: Cubierto de un indumento de pelos blancos y suaves al tacto como la seda.

Sésil: Dicho de un órgano, que carece de pie o soporte.

Setáceo/a: Parecido a una seta o cerda.

Sufrútice: Ver subarbusto.

Subarbusto: Planta débilmente leñosa en su parte inferior.

Tomentoso/a: (Relativo a los tallos u hojas) cubierto de pelos finos.

Umbela: Inflorescencia en la que todos los pedicelos florales, de igual longitud, parten de un mismo punto.

Utrículo: Fruto monocárpico, seco, indehiscente.

Vaina: Ensanchamiento del pecíolo o de la hoja que envuelve el tallo. Base de la hoja más o menos ensanchada que abraza el tallo, especialmente en las Gramíneas.

Verticilos: Conjunto de tres o más ramos, hojas, flores, pétalos u otros órganos, que están en un mismo plano alrededor de un tallo.

Xeromorfo/a: Dicho de un vegetal, que presenta órganos adaptados a ambientes secos.

Yuga: Sufijo que indica dispuesto por pareja.

Zigomorfo/a: (Tipo de flor) Flor con un solo plano de simetría. Se opone a actinomorfo.

ANEXO 3: BIBLIOGRAFÍA

- CABRERA, A. L. 1963-1970. Flora de la provincia de Buenos Aires. Colección Científica del I.N.T.A. Buenos Aires.
- CORREA, M. M. 1969-1984. Flora patagónica. Colección Científica del I.N.T.A. Buenos Aires.
- DIMITRI, M. 1978-80. Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería. Tomo I Vol. 1º y 2º. Descripción de las plantas cultivadas. Ed. ACME. Buenos Aires.
- Flora Argentina. Plantas vasculares de la República Argentina. <http://www.floraargentina.edu.ar/index.asp> (última entrada 23/03/2012)
- GANDULLO, R., J. GASTIAZORO, A. BÜNZLI y C. COSCARÓN ARIAS. 2004. Flora típica de las bardas de Neuquén y sus alrededores. PETROBRAS (ed.) UNCo. Facultad de Ciencias Agrarias.
- INSTITUTO DE BOTÁNICA DARWINION. Flora del Conosur. Catálogo de las Plantas Vasculares. <http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp> (última entrada 23/03/2012)
- LAMBERTO, S. A., A. F. VALLE, E. M. ARAMAYO Y A. C. ANDRADA. 1997. Manual ilustrado de las plantas silvestres de la región de Bahía Blanca. Dpto. Agronomía, UNS. Bahía Blanca.
- LATOUR, M.C. 1970. Identificación de las principales gramíneas forrajeras del No de la Patagonia por sus caracteres vegetativos. Colección Científica del INTA. Buenos Aires.
- NICORA, E. G. Y Z. E. RÚGOLO DE AGRASAR. 1987. Los géneros de gramíneas de América Austral. Ed. Hemisferio Sur. Buenos Aires. 141

- PARODI, L. R. 1944. Identificación de las principales gramíneas forrajeras del No de la patagonia por sus caracteres vegetativos. Colección Científica del INTA. Buenos Aires.
- ZULOAGA, F. o., E. G. NICORA, Z. E. Rúgolo De Agrasar, o. Morrone, J. Pensiero & A. M. Cialdella. 1994. Catálogo de la Familia Poaceae en la República Argentina. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 47.
- ZULOAGA, F. o. & o. MORRONE (Eds.) 1996. Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina. I. Pteridophyta, Gymnospermae y Angiospermae (Monocotyledoneae). Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 60.
- ZULOAGA, F. o. & o. MORRONE. 1999. Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina. II. Acanthaceae-Euphorbiaceae (Dicotyledoneae). Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 74.
- ZULOAGA, F. o. & o. MoRRoNE. 1999. Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina. II. Fabaceae-Zygophyllaceae (Dicotyledoneae). Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 74.

ANEXO Nº 4: LISTADO DE PLANTAS POR NOMBRE CIENTÍFICO

ARBUSTOS	5
<i>Acantholippia seriphiodes</i>	6
<i>adesmia boroniodes</i>	7
<i>Adesmia pinifolia</i>	8
<i>Adesmia volckmannii</i>	9
<i>Aldama revoluta</i>	11
<i>Anarthrophyllum burkartii</i>	12
<i>Anarthrophyllum rigidum</i>	13
<i>Atriplex lampa</i>	14
<i>Aylacophora deserticola</i>	16
<i>Azorella monantha</i>	17
<i>Azorella trifurcata</i>	18
<i>Baccharis neaei</i>	19
<i>Baccharis salicifolia</i>	20
<i>Berberis empetrifolia</i>	21
<i>Berberis grevilleana</i>	22
<i>Bougainvillea spinosa</i>	23
<i>Cercidium praecox</i>	24
<i>Chiliotrichum diffusum</i>	25
<i>Chuquiraga avellanadae</i>	26
<i>Chuquiraga erinacea</i>	27
<i>Chuquiraga erinacea ssp hystrix</i>	28
<i>Chuquiraga oppositifolia</i>	29
<i>Colliguaja intergerrima</i>	30
<i>Diostea juncea</i>	31
<i>Diplolepis hieronymi</i>	32
<i>Discaria articulata</i>	33
<i>Ephedra frustillata</i>	34
<i>Ephedra ochreatea</i>	35
<i>Escallonia rubra</i>	36
<i>Fabiana imbricata</i>	37
<i>Fabiana patagonica</i>	38
<i>Grindelia anethifolia</i>	39
<i>Gutierrezia solbrigii</i>	40
<i>Gutierrezia spathulata</i>	41
<i>Hyalis argentea</i>	42

<i>Junellia spathulata</i>	43
<i>Junellia tridactylites</i>	44
<i>Larrea cuneifolia</i>	45
<i>Larrea divaricata</i>	46
<i>Larrea nitida</i>	47
<i>Lycium chilense</i>	48
<i>Lycium tenuispinosum</i>	49
<i>Maihuenia patagonica</i>	50
<i>Monttea aphylla</i>	51
<i>Mulinum spinosum</i>	52
<i>Mutisia subulata</i>	54
<i>Mutisia retrorsa</i>	55
<i>Nassuvia axillaris</i>	56
<i>Nassauvia glomerulosa</i>	58
<i>Neospartum aphyllum</i>	59
<i>Ochetophila trinervis</i>	60
<i>Prosopidastrum striatum</i>	61
<i>Prosopis alpataco</i>	63
<i>Prosopis denudans</i> var <i>denudans</i>	64
<i>Prosopis flexuosa</i> var <i>depressa</i>	65
<i>Retanilla patagonica</i>	67
<i>Ribes cucullatum</i>	68
<i>Rosa rubiginosa</i>	69
<i>Schinus johnstoni</i>	70
<i>Schinus roigii</i>	72
<i>Senecio bracteolatus</i>	73
<i>Senecio filaginoides</i> var <i>filaginoides</i>	75
<i>Senecio subumbellatus</i>	77
<i>Senna aphylla</i>	78
<i>Senna arnottiana</i>	79
<i>Senna kurtzii</i>	80
<i>Stillingia patagonica</i>	81
<i>Suaeda divaricata</i>	82
<i>tetraglochin alatum</i>	83
<i>Tetraglochin caespitosum</i>	84
HIERBAS	85
<i>Acaena pinnatifida</i>	86

<i>Acaena splendens</i>	87
<i>Anagallis alternifolia</i>	88
<i>Anthemis cotula</i>	89
<i>Argyria bustillosii</i>	90
<i>Argyria robusta</i>	91
<i>Asteriscium fimbriatum</i>	92
<i>Caltha sagittata</i>	93
<i>Carduus thoermeri</i>	94
<i>Centaurea solstitialis</i>	95
<i>Cerastium arvense</i>	96
<i>Collomia biflora</i>	97
<i>Convolvulus arvensis</i>	98
<i>Echium vulgare</i>	99
<i>Eryngium paniculatum</i>	100
<i>Erodium cicutarium</i>	101
<i>Euphorbia collina</i>	102
<i>Geranium sessiliflorum</i>	103
<i>Glycyrrhiza astragalina</i>	104
<i>Grindelia prunelloides</i>	105
<i>Hypochaeris tenuifolia</i>	106
<i>Juncus balticus</i>	107
<i>Juncus lesueurii</i>	108
<i>Lobelia oligophylla</i>	109
<i>Madia sativa</i>	110
<i>Marrubium vulgare</i>	111
<i>Melosperma andicola</i> var. <i>andicola</i>	112
<i>Montiopsis umbellata</i>	113
<i>Nicotiana acuminata</i>	114
<i>Olsynium junceum</i>	115
<i>Oreopulus glacialis</i>	116
<i>Patosia clandestina</i>	117
<i>Potentilla aserina</i>	118
<i>Rhodophiala mendocina</i>	119
<i>Rumex acetosella</i>	120
<i>Tropaeolum incisum</i>	121
<i>Verbascum thapsus</i>	122
<i>Xanthium spinosum</i>	123

PASTOS	124
<i>Bromus setifolius</i>	125
<i>Bromus tectorum</i>	126
<i>Cortaderia rudiusscula</i>	127
<i>Deschampsia caespitosa</i> var. <i>caespitosa</i>	129
<i>Distichlis scoparia</i>	130
<i>Distichlis spicata</i>	131
<i>Elymus angulatus</i>	132
<i>Eremiun erianthum</i>	133
<i>Festuca argentina</i>	134
<i>Festuca scabriusscula</i>	135
<i>Hordeum comosum</i>	136
<i>Jarava neaei</i>	137
<i>Nassella tenuis</i>	139
<i>Nicoraepoa stepparia</i>	140
<i>Panicum urvilleanum</i>	141
<i>Pappostipa speciosa</i>	142
<i>Pappostipa vaginata</i>	143
<i>Pappostipa vatroensis</i>	144
<i>Poa huecu</i>	145
<i>Poa lanuginosa</i>	146
<i>Poa pratensis</i>	148

ANEXO Nº 5: LISTADO DE PLANTAS POR NOMBRE COMÚN

ARBUSTOS

Algarrobilla	54
Alpatacos	63, 65
Chacay	60
Chañar brea	24
Charcao gris	75
Charcao verde	73
Chilca	20
Chispiadora, Chilladora, Chilladero	27
Chupasangre	50
Cola piche	58
Coliguay, Coliguaya, Duraznillo, Coyiguay	30
Colimamil, Leña amarilla	8
Falso tomillo	6
Grasa de yegua, Monte blanco	29
Jarilla crespá, Jarilla pispá	47
Jarilla hembra	46
Jarilla macho	45
Leña amarilla, Mamuel choique	9
Leña de piedra, Yareta	17
Malaespina	17
Manca caballos, Manca perros	61
Mata amarilla, Mata guanaco, Yerba del guanaco	13
Mata perro, Mata crespá	81
Mata sebo, Palo sebo, Leña de los loros	51
Molle	70, 72
Mutisia roja	54
Mutisia amarilla	55
Neneo	52
Neneo macho, Pole neneo	12
Olivillo	42
Palo piche	37
Paramela, Yagneu, Loncko-trevo	7
Pichanilla, Retamilla	78
Quilimbai	26

Rama negra, Mata negra	23
Retama, Palo negro	31
Retamo azul	43
Rosa mosqueta	69
Siete camisas	36
Solupe, Pico de loro, Camán	34
Solupe, Fruta del piche, Fruta del quirquincho, Camán	35
Tara	79, 80
Uña de gato	28, 56
Vidriera	82
Yaoyín	48
Yaoyín espinudo, Piquillín de las víboras	49
Yaqui, Yaque, Yaquil	33
Yareta de los mallines	18
Yerba de la perdiz	83, 84
Zampa	14
Zarzaparrilla	68

HIERBAS

Abrojo	86
Abrepuño amarillo, Coique, Coqui	95
Alfilerillo	101
Botón de oro	106
Cardoncillo, Quisco, Yerba de la cantora	100
Cebolla de la zorra	119
Cepa caballo, Abrojo grande	87
Cojín del agua	117
Correhuela	98
Falso oroaúz	104
Flor azul	99
Flor de nácar	88
Hierba del chancho	113
Junco	107
Maillico	93
Malva rubia	111
Manzanilla cimarrona, Falsa manzanilla, Manzanillón, Manzanilla hedionda	89
Melosa, Madi	110

Oreja de ratón	109
Paño, Yerba del paño	122
Papa	121
Pichoga	102
Vinagrillo	120

PASTOS

Cebadilla patagónica	125
Cebadilla anual	126
Coirón	143, 144
Coirón amargo	142
Coirón del huecú	134
Coirón del huecú, Coirón del huaicú, Huecú	145
Cola de zorro	136
Corón pluma	137
Cortadera	127
Festuca	135
Flechilla	139
Pasto hebra, Pasto hilo	146
Pasto mallín	148
Pasto salado, Pelo de chancho	130, 131
Tupe, Ajo macho	141

El presente trabajo de reconocimiento de especies del Noroeste de Neuquén comenzó a mediados de 2010, ante la necesidad de parte de los agentes de extensión e investigadores de conocer las especies que componen el pastizal y su preferencia por parte de los rumiantes menores.

Las primeras recorridas de recolección de especies y fotos comenzaron en el marco de los proyectos regional de INTA "Bases para para el ordenamiento de las tierras de pastoreo del área de trashumancia en el NO de Neuquén" y el proyecto GEF "Manejo Sustentable de ecosistemas áridos y semiáridos para el control de la desertificación en la Patagonia".

La guía tiene por objetivo ayudar a identificar las principales especies de la vegetación del Monte, de la Cordillera del Viento y de la Precordillera de Neuquén. Se brinda información acerca de la biología, uso y respuesta del pastoreo, clasificándolas en forrajeras, intermedias y no forrajeras.

Se pretende acercar información a productores, estudiantes universitarios y profesionales, de manera de facilitar la identificación de la composición florística y aptitud forrajera de la comunidad vegetal que este observando.

La guía cuenta con imágenes (fotografías y dibujos), descripciones de las plantas, ciclo y sitios donde habitan.

La clasificación utilizada para la identificación de especies fue la de Engler.



978-987-521-718-8



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación