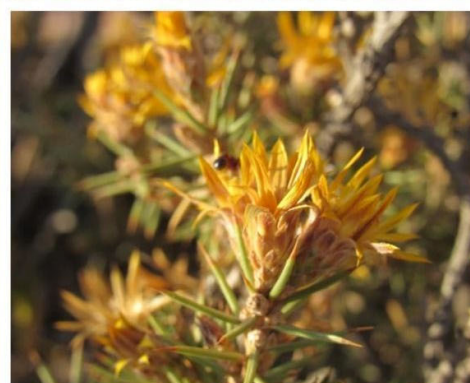
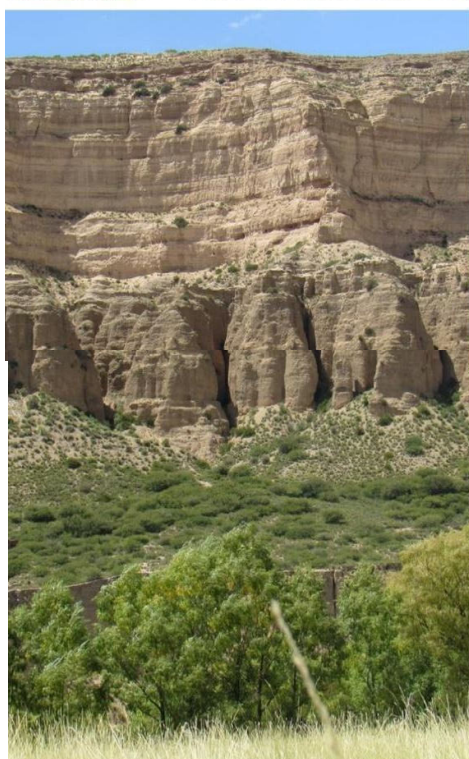


PLANTAS DE YAVI Y YAVI CHICO. PUNA DE JUJUY. NOROESTE ARGENTINO



PLANTAS DE YAVI Y YAVI CHICO
PUNA DE JUJUY
NOROESTE ARGENTINO

**PLANTAS DE YAVI Y YAVI CHICO
PUNA DE JUJUY
NOROESTE ARGENTINO**

Liliana Concepción Lupo

Ana Carina Sánchez

Magalí Verónica Méndez

Pamela Tatiana Fierro

Universidad Nacional de Jujuy

2024

Prohibida la reproducción total o parcial del material contenido en esta publicación por cualquier medio o procedimiento, comprendidos la reprografía y el tratamiento informático, sin permiso expreso del Editor.

Plantas de yavi y yavi chico Puna de Jujuy noroeste Argentino / Liliana
Concepción Lupo ... [et al.]. - 1a ed - San Salvador de Jujuy : Editorial de la
Universidad Nacional de Jujuy - EDIUNJU, 2024.
Libro digital, PDF
Archivo Digital: descarga
ISBN 978-950-721-620-6
I. Biología. I. Lupo, Liliana Concepción
CDD 570



Diseño de Tapa: Magalí V. Méndez
Diseño de Interior: Edgardo Gutiérrez
Corrección y cuidado de edición: Silvina Campo
Fotografías de tapa: Magalí V. Méndez, Liliana Lupo, Nelly Vargas Rodríguez

© 2024 Liliana Concepción Lupo, Ana Carina Sánchez, Magalí Verónica Méndez, Pamela Tatiana Fierro
© 2024 Laboratorio de Análisis Palinológicos. LABPAL. Facultad de Ciencias Agrarias. UNJu. Alberdi
47, C.P. 4600, S.S. de Jujuy.
© 2024 Instituto de Ecorregiones Andinas INECHOA (CONICET-UNJuEmail:
lupolc@fca.unju.edu.ar
© 2024 Editorial de la Universidad Nacional de Jujuy
Avda. Bolivia 1685 - CP 4600
San Salvador de Jujuy - Pcia. de Jujuy - Argentina
Tel. (0388) 4221511- e-mail: editorial@unju.edu.ar

2024 1ra Edición

Queda hecho el depósito que previene la Ley 11.723
Impreso en Argentina - Printed in Argentina

ÍNDICE	
AGRADECIMIENTOS	7
PRÓLOGO	8
INTRODUCCIÓN	9
Área de estudio	10
La vegetación	11
La población y su historia	12
METODOLOGÍA	14
LISTADO DE NOMBRES VULGARES Y CIENTÍFICOS	
DE LAS PLANTAS	16
1. "ACHICORIA"	17
<i>Cichorium intybus</i> L.	
<i>Hypochaeris meyeniana</i> (Walp.) Benth. & Hook. f. ex Griseb.	
2. "AJARA"	18
<i>Chenopodium quinoa</i> Willd	
3. "ALFILLA DEL CAMPO"	19
<i>Dalea boliviana</i> Britton.	
4. "ALTAMISA DEL CAMPO"	20
<i>Parthenium hysterophorus</i> L.	
5. "ALTEPE"	21
<i>Proustia cuneifolia</i> D. Don ssp. <i>cuneifolia</i> .	
6. "AÑAGUA"	22
<i>Adesmia miraflorensis</i> Remy	
7. "BERRO"	23
<i>Erythranthe glabrata</i> H.B.K. "berro hembra"	
<i>Nasturtium officinale</i> W.T. Aiton "berro macho"	
8. "CORTADERA"	24
<i>Cortaderia speciosa</i> (Nees et Meyen) Stapf	
9. "CULIMA" o "CULINA"	25
<i>Ipomoea plummerae</i> R.E. Fries	
<i>Poissonia heterantha</i> (Griseb.) Speg	
10. "CHARAGUA"	26
<i>Hieronymiella clidanthoides</i> Pax	
11. "CHIJUA"	27
<i>Baccharis boliviensis</i> (Wedd.) Cabrera	

12. "CHIPICHAPE"	28
<i>Krameria lappaceae</i> (Dombey) Burdet & Simpson	
13. "CHOCO CANGLIA" O "CHOQUE CANGLIA"	29
<i>Tetraglochin cristata</i> (Britton) Rothm	
14. "CHURQUI"	30
<i>Strombocarpa ferox</i> Griseb.	
15. "ESPINA AMARILLA"	31
<i>Chuquiraga acanthophylla</i> Wedd.	
16. "ESPORAL"	32
<i>Cenchrus chilensis</i> (E. Desv.) Morrone	
17. "GARBANCILLO"	33
<i>Astragalus garbancillo</i> Cav.	
18. "IRO"	34
<i>Festuca chrysophylla</i> Phil.	
19. "JARCA"	35
<i>Dysphania mandonii</i> (S. Watson)	
20. "LAMPASO"	36
<i>Rumex crispus</i> L.	
21. "LLANTÍN O YANTÉN"	37
<i>Plantago lanceolata</i> (Malme) Malme	
22. "LECHERÓN O LLAMITA"	38
<i>Philibertia parviflora</i> (Malme) Goyder	
23. "LUPULINA O TREBOLILLO"	39
<i>Medicago lupulina</i> L.	
24. "MALVA"	40
<i>Tarasa antofagastana</i> (Phil.) Krap.	
<i>Tarasa tenella</i> (Cav.) Krap.	
25. "MELILOTO, TRÉBOL DE BOKHARA O TRÉBOL DE OLOR BLANCO"	41
<i>Melilotus albus</i> Desr.	
26. "MOLLE"	42
<i>Schinus areira</i> L.	
27. "MUÑA MUÑA"	43
<i>Clinopodium gilliesii</i> (Benth.) Kuntze.	
28. "NABO SILVESTRE"	44
<i>Brassica rapa</i> L.	

29. "ÑUSCO", "TOMATILLO"	45
<i>Solanum tripartitum</i> Dunal	
30. "PÁJARO BOBO O CHILCA"	46
<i>Tessaria absinthioides</i> (Hook. & Arn.) DC.	
31. "QUINCHAMAL"	47
<i>Baccharis grisebachii</i> Hieron.	
32. "SAETILLA, AMOR CIEGO, MISHICO, PANTE AMARILLO"	48
<i>Bidens andicola</i> H.B. K	
33. "SALVIA"	49
<i>Salvia cuspidata</i> Ruiz & Pav. ssp. <i>gilliesii</i> (Benth.) J.R.I. Wood	
34. "SUICO - SUICO, O MARGARITA"	50
<i>Tagetes terniflora</i> Kunth.	
35. "SUNCHO, JUNCO BLANCO"	51
<i>Baccharis juncea</i> (Lehm.) Desf.	
36. "TANQUE"	52
<i>Senna birostris</i> (Dombey ex Vogel) H.S. Irwin & Barneby var. <i>hookeriana</i> (Hook.) H.S. Irwin & Barneby	
37. "TOLILLA"	53
<i>Fabiana densa</i> J. Remy	
38. "NOMBRE COMÚN DESCONOCIDO"	54
<i>Ageratina azangaroensis</i> (Sch. Bip. ex Wedd.) R.M. King & H. Rob.	
39. "NOMBRE COMÚN DESCONOCIDO"	55
<i>Hymenoxys robusta</i> (Rusby) K.L. Parker.	
40. "NOMBRE COMÚN DESCONOCIDO"	56
<i>Mirabilis bracteosa</i> (Griseb.) Heimerl var. <i>micrantha</i> Toursark.	
41. "NOMBRE COMÚN DESCONOCIDO"	57
<i>Stevia minor</i> Griseb.	
GLOSARIO	58
BIBLIOGRAFÍA	61

AGRADECIMIENTOS

A los pobladores de Yavi y Yavi Chico y al Grupo Yavi de Investigaciones Científicas (ONG) con quienes compartimos las primeras etapas de estas investigaciones. A los financiamientos: oportunamente recibidos por la DFG -Alemana-, al Proyecto de Unidad Ejecutora del Instituto de Ecorregiones Andinas (PUE-INECOA) CONICET -UNJu-, a la Secretaría de Ciencia y Técnica y Estudios Regionales SECTER -UNJu-, que permitieron las campañas al área de estudio en el marco de diferentes proyectos de investigación relacionados a los estudios de la vegetación, las variaciones del clima, el impacto del hombre sobre el paisaje en la Puna jujeña.

PRÓLOGO

Las localidades de Yavi y Yavi Chico, en la provincia de Jujuy, son poblados con un importante patrimonio natural y cultural. En este marco, con esta producción, se aporta información botánica para tratar de proteger este complejo ecosistema, que ha recibido un fuerte impacto antrópico en los últimos siglos. Además, apuntamos a visibilizar las tareas de campo y gabinete que implican las colectas botánicas y los relevamientos de información de las especies de plantas en una investigación básica. Esta documentación se presenta en un lenguaje sencillo, para el público en general, con un glosario de términos específicos e imágenes, pero, manteniendo, además, rigor científico.

Esperamos que este material sea de utilidad y estimule la curiosidad por la naturaleza, especialmente por la vegetación de nuestra región puneña que tanta importancia tiene para sus pobladores.

La información se integra en la Colección “ENCUENTRO, CIENCIA Y SOCIEDAD”, de libros editados por EDIUNJu, la Editorial de la Universidad Nacional de Jujuy, en línea con las políticas de Divulgación Científica del Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA) y la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNJu.

INTRODUCCIÓN

Las plantas que aquí se presentan se colectaron en las localidades de Yavi y Yavi Chico, provincia de Jujuy, en el marco de diferentes proyectos de investigación sobre el patrimonio natural y cultural de la zona (Echenique, 1996; Kiegel, 2001; Kulemeyer y Kulemeyer, 1989; Kulemeyer, 1992, 1998; Kulemeyer y Lupo, 1998; Kulemeyer *et al.*, 1999; Kulemeyer, 2005; Lupo, 1998). Se destaca que el poblado de Yavi¹ ubicado en el departamento homónimo, a 3440 m s. n. m., en el norte de la provincia de Jujuy, posee un patrimonio histórico, urbanístico y natural que lo diferencia en la región. Surgió como un asentamiento indígena, aparentemente sin fundación premeditada (Madrado, 1982), siendo luego sede de la Encomienda de Casabindo y Cochinoca y del único marquesado del Virreinato del Río de la Plata.

Los listados florísticos realizados se iniciaron, sistemáticamente, como primeras etapas de los estudios de comunidades vegetales y se documentaron, normalmente, en **cuadernos de campo y/o herbario** del investigador. Posteriormente, ya en los gabinetes de trabajo, se realizaron las identificaciones taxonómicas, las consultas con los expertos en taxonomías (nacionales e internacionales) que generalmente están vinculados a las colecciones científicas de los herbarios oficiales (ej. Herbario JUA - Facultad de Ciencias Agrarias - UNJu). Finalmente se publicaron en revistas especializadas. La información obtenida se dio a conocer según el objetivo de la investigación; esto implica que no todas las plantas del listado serán siempre publicadas.

Nuestra información incluye actualizaciones de datos de trabajos previos de Lupo y Echenique (1995 y 1997), como también, otros inéditos, de nuevas colectas realizadas por las autoras. Con esta producción de divulgación científica, queremos valorizar esta instancia del trabajo de campo y gabinete, socializando nuestros listados e información obtenida de las plantas de Yavi y Yavi Chico, en un lenguaje sencillo, con predominio de imágenes para el acceso a un público diverso, interesado en el conocimiento de la naturaleza de nuestro territorio.

¹ Según Andrés Fidalgo (1971), la palabra Yavi podría derivar de “chawi”, cierta planta rastrera usada para curar heridas. El significado del vocablo “chawi” fue tomado, aparentemente, por Fidalgo en forma literal de la obra de Lira (1944).



Imagen 1. Relevamiento de Campo.

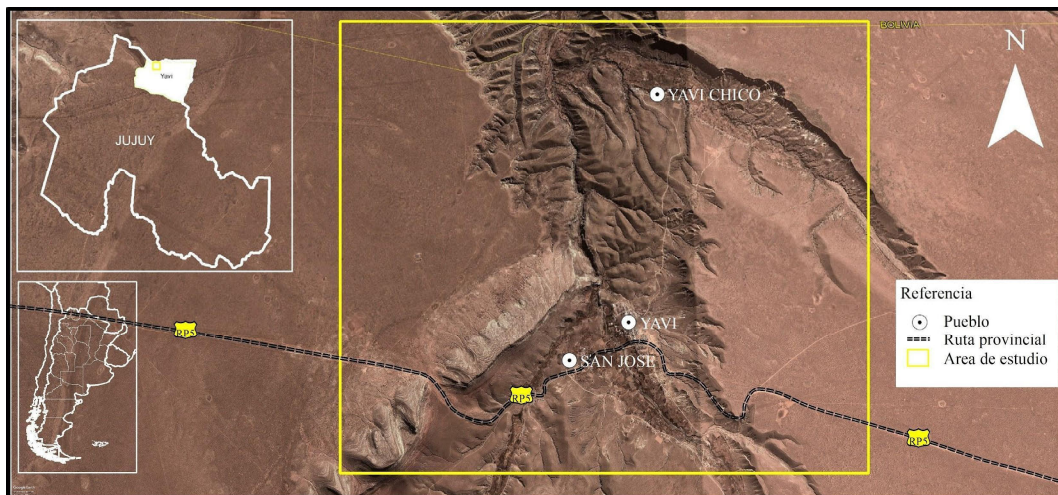


Imagen 2. Confección del Herbario.

Fuente: Fotografías 1 y 2 de L. C. Lupo.

Área de estudio

Los relevamientos de plantas provienen de las localidades de Yavi y Yavi Chico ($22^{\circ} 8' S$, $65^{\circ} 28' W$), principalmente de la quebrada del río Yavi, siguiendo el eje sur-norte en el cual el extremo meridional es el caserío de San José y la Ruta provincial N° 5. Hacia el oeste incluye al Cerro Largo, la elevación más septentrional del Cordón de Siete Hermanos y una parte de la Pampa de Yavi. Hacia el este, el relevamiento incluye las quebradas afluentes de Piscuno y Yeguatilla Grande hasta la localidad de Yavi Chico, siguiendo los márgenes de ríos y arroyos.



Mapa 1. Área de estudio.

Fuente: Adaptado de Google. (s.f.). *Yavi. Área de Estudio*. Recuperado el 31 de mayo de 2023 de: <https://www.google.com/maps/@-22.1165704,-65.4547726,6631m/data=!3m1!1e3?entry=ttu> por Pamela Fierro

La vegetación

El tipo de vegetación pertenece a la provincia fitogeográfica puneña (Cabrera, 1957), destacándose el pastizal de *Cenchrus chilensis* como la unidad fisiográfica de vegetación representativa del área (Ruthsatz y Movia, 1975; Werner, 1976; Braun Wilke *et al.*, 2001). Al pastizal acompañan especies como *Tetraglochin cristata*, *Adesmia* spp.; herbáceas como *Gamochaeta* spp., *Hoffmannseggia* spp.; poáceas perennes y anuales de géneros como *Festuca* spp., *Deyeuxia* spp., *Aristida* spp., *Bouteloua* spp.; etc. En la periferia del valle, sobre lugares abiertos, de pendientes moderadas, predomina la estepa arbustiva de *Baccharis boliviensis*, por sectores en codominancia con *Chuquiraga acanthophylla* y/o *Adesmia* spp.

El valle de Yavi posee numerosos microambientes que merecen atención especial, determinados por las diferencias de humedad y por sus características edáficas. Entre la vegetación del cauce del río y sus zonas de influencia son comunes los grupos de *Cortaderia speciosa*; y las depresiones con inundaciones temporarias son ricas en especies como *Erythranthe glabrata*, *Senecio breviscapus*, *Juncus* spp. y *Sporobolus* spp. En la quebrada de Lecho o San José, hay una vega en la que se desarrollan pequeñas plantas rizomatosas, formando un césped corto, denso y duro, con especies como *Werneria pygmaea*, *Alchemilla pinnata*, *Hypochaeris* spp., *Gentiana* spp. y *Plantago tubulosa*. En los afloramientos rocosos, como el Cerro Largo, son frecuentes *Proustia cuneifolia*, *Salvia cuspidata*, *Ephedra chilensis*, *Bidens andicola*, entre otras, así como cactáceas columnares y bosques esparcidos de *Strombocarpa ferox*.

Las terrazas cultivadas están situadas entre afloramientos rocosos y se utilizan para el cultivo de maíz, habas, cebollas, papas, alfalfa, ornamentales y, secundariamente, para pastoreo. Son comunes las malezas de cultivos y, en campos abandonados, la composición florística es variada con mezcla de elementos de las unidades periféricas. En el pueblo y sus alrededores, es frecuente la presencia de sauces (*Salix* spp.), álamos (*Populus* spp.) y durazneros (*Prunus persica*), entre otros árboles introducidos.

La incorporación, con la llegada de los españoles, de nuevas pautas culturales y especies animales y vegetales domesticadas provocó cambios importantes en el paisaje, específicamente en la vegetación (Ruthsatz, 1977, 1983) y en los procesos de desertificación crecientes en la zona (Kulemeyer y Lupo, 1997; Lupo, 1998; Kulemeyer, 2005). Actualmente, los yaveños utilizan varias plantas europeas naturalizadas que han sido incorporadas a sus conocimientos con idénticas o similares aplicaciones a las que

tienen en el lugar de origen como el “llantén” (*Plantago lanceolata*) y uno de los “berros” (*Nasturtium officinale*). A las distintas “malvas” (*Tarasa tenella* y *Tarasa antofagastana*), naturales en la región, se les atribuyen propiedades que son tomadas de las especies de “malvas” europeas.

En algunos casos, se observa un abandono parcial del uso de la flora debido a la incorporación de una variada gama de productos alternativos que ofrecen los mercados urbanos de La Quiaca, Villazón y San Salvador de Jujuy. Así, las familias ya no utilizan productos vegetales para teñir, sino que compran las pinturas; de igual modo, algunos medicamentos industrializados reemplazan al “té de yuyos”.

La población y su historia

Las primeras noticias de este pueblo están relacionadas a la instalación en forma casi permanente, en 1647, de don Pablo Bernárdez de Ovando, un hacendado tarijeño, en la estancia de San Francisco de Aycate, en Yavi. Durante la ocupación territorial española en la zona norte del antiguo Tucumán, se fundaron pequeños pueblos de españoles como puntos de apoyo para afianzar la conquista (Madrazo, 1982).



Imagen 3. Iglesia de Yavi.
Fuente: Fotografía de Magalí Méndez.

Al sur del altiplano boliviano estaban situados los territorios de los chichas y hacia el oeste los lipes. Recientes investigaciones señalan que, los indígenas del borde oriental de la Puna argentina son parcialidades desprendidas de estos grupos que conservaron una situación política más o menos autónoma (Krapovickas *et al.*, 1989). Es casi seguro que la antigua población de Yavi haya sido un grupo chicha dedicado al cultivo del maíz, poroto, zapallo, papas y quínoa; siendo la papa y los rebaños de llamas los bienes de explotación esenciales (Ottonelo y Lorandi, 1987). El sistema de hacienda imperó en Yavi durante la época de la Independencia, hasta 1950, año en que las tierras controladas por los descendientes de la familia Ovando-Campero, donde vivían alrededor de 1.300 arrendatarios, fueron expropiadas. A principios del siglo veinte hubo, en la región, otros cambios estructurales profundos que condujeron a la pérdida de la importancia económica de este pueblo, entre ellos: el desvío de la ruta comercial hacia La Quiaca, la atracción de mano de obra para la zafra azucarera y la migración definitiva a las ciudades de parte de su población.

METODOLOGÍA

Se efectuaron relevamientos de especies vegetales en diferentes períodos (1989 a 2020) y en distintas épocas del año, entre Yavi y Yavi Chico. Las especies se determinaron en la Facultad de Ciencias Agrarias (UNJu) y, en la primera etapa de trabajo, por personal del Instituto de Botánica del Nordeste (IBONE). Recientemente se realizaron las actualizaciones de los nombres científicos en el “Catálogo de Plantas Vasculares del Conosur”, del Instituto de Botánica Darwinion: (<http://www.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/fa.htm>). En relación a las aplicaciones, estas se tomaron mayormente del trabajo sobre *Etnobotánica en la comunidad puneña de Yavi -Jujuy, Argentina-*, de Lupo y Echenique, 1995 y 1997, y se contrastaron también con las observaciones del “Catálogo de Plantas Vasculares del Conosur” y diversas fuentes (Braun Wilke, 1991 a y b; Califano y Echazú, 2013; Sánchez *et al.*, 2015; Szumik *et al.*, 2015; Rojo *et al.*, 2024).

Se identificaron 287 plantas coleccionadas y aquí se presenta una primera selección de 41 especies, ordenadas alfabéticamente por nombres vulgares. De estas especies, 33 ejemplares están incorporados al Herbario de la Facultad de Ciencias Agrarias cuya sigla es JUA y se sumaron colectas recientes que están sujetas a ser incorporadas.

La información está organizada en fichas descriptivas y los datos que se suministran son los siguientes:

- Nombre vulgar o vernáculo.
- Nombre científico y familia a la que corresponde.
- Descripción: se mencionan las características observables a simple vista como el hábito (árboles, arbustos, hierbas), tipo de hojas, flores (forma y colores), frutos y semillas.
- Distribución: Se mencionan las áreas de distribución fitogeográficas y sus hábitats en los casos registrados.
- Aplicaciones (usos): Se mencionan formas de preparación, partes empleadas y su combinación con otras especies.
- Material estudiado: Todo el material citado proviene de la provincia de Jujuy, departamento Yavi (Argentina, Prov. Jujuy, Dpto. Yavi). Microambientes de colecta, fecha (ej. 16-XII-1989), nombre del coleccionista (ej. L. C. Lupo) y número de herbario oficial (Herbario de la Facultad de Ciencias Agrarias (JUA) o particular (ej. Méndez, Fierro, Lupo. Nro. 015).

- Fotos y láminas de las diferentes especies y sus partes (estas últimas, en el caso de que se registren) fueron tomadas del “Catálogo de Plantas Vasculares del Conosur” del Instituto de Botánica Darwinion, disponible en <http://www.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/fa.htm>; y también se presentan fotos de la autora (Magalí Verónica Méndez), además vistas generales del porte de la planta y detalles de la flor y/o fruto.

**LISTADO DE NOMBRES
VULGARES Y CIENTÍFICOS
DE LAS PLANTAS**

1. "ACHICORIA"

Con este nombre vulgar se registraron dos especies, las cuales se describen a continuación:

Cichorium intybus L. (Familia: ASTERACEAE)

Descripción: Hierba anual, hojas en roseta, dentadas a pinatisecta, algo hispidas. Capítulos en espigas laxas. Flores isomorfas, liguladas, azules. Frutos ovoides, gruesos, con coronita de escamas.



Distribución: Esta especie es adventicia en América y su origen es Eurasia.

Aplicaciones: Se usa toda la planta para la preparación de ensaladas antes de que florezca.

Fuente: Disponible en [https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Cichorium%20intybus-Foto%20Quintana%20\(2\).JPG](https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Cichorium%20intybus-Foto%20Quintana%20(2).JPG)

Material estudiado: Yavi, cerca del río, en lugares anegados. 16-XII-1989. L. C. Lupo, 64 (JUA).

Hypochaeris meyeniana (Walp.) Benth. & Hook. f. ex Griseb. (Familia: ASTERACEAE)

Descripción: Hierba perenne, acaule. Hojas en roseta, dentadas a profundamente partidas. Capítulo sésil, solitario, en el centro de la roseta. Flores numerosas, amarillas. Frutos cilíndricos, con papus formado por pelos blancos.



Distribución: Habita en las montañas altas y Puna del sur de Perú, Bolivia y noroeste de la Argentina, entre 2.800 y 4.000 m s. n. m. (Cabrera, 1978).

Aplicaciones: Presenta una "flor amarilla de tallo hueco" (el eje de la inflorescencia); es muy conocida por los niños que la usan para hacer "cornetas" (instrumento musical). Es un alimento para cerdos en verano, cuando la planta está verde.

Fuente: Disponible en [http://conosur.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Hypochaeris%20meyeniana-FOZ-15954%20\(1\).JPG](http://conosur.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Hypochaeris%20meyeniana-FOZ-15954%20(1).JPG)

Material estudiado: Yavi, cerca del río, en lugares anegados. 16-XII-1989. L. C. Lupo 96 (JUA).

2. "AJARA"

Chenopodium quinoa Willd (Familia: AMARANTHACEAE)

Descripción: Planta anual, de 50 a 120 cm de alto, erecta, muy ramificada desde la base, farinosa en las partes tiernas. Hojas algo gruesas, de formas muy variables, según sus posiciones, desde rómbicas a enteras o con dos lóbulos laterales. Flores dispuestas en glomérulos agrupados en racimos compactos piramidales. Frutos cubiertos por el cáliz. Semillas transversales, globoso-lenticulares.

Distribución: Crece en forma silvestre en Perú, Bolivia, Ecuador y norte de la Argentina (Planchuelo, 1975).

Aplicaciones: Se utiliza en la preparación de la "yista" o "Ilijta", sustancia alcalina que es empleada durante el coqueo formando con las hojas de "coca" (*Erythroxylum coca*) un pequeño bolo llamado acullico.

Material estudiado: Yavi, terrazas fluviales del río Yavi. 16-XII-1989, L. C. Lupo, 47 (JUA).



Fuente: Disponible en [https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Chenopodium%20quinoa-Pensiero-7100%20\(4\).jpg](https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Chenopodium%20quinoa-Pensiero-7100%20(4).jpg)



Fuente: Fotografía de Carina Sánchez.

3. "ALFILLA DEL CAMPO"

***Dalea boliviana* Britton (Familia: FABACEAE)**

Descripción: Hierba perenne postrada, con tallos de 8 a 16 cm, de color rojo. Las hojitas semi-carnosas están dobladas a lo largo de su nervio central, y tienen glándulas en el envés (observables como puntos oscuros). Las flores se encuentran reunidas en el extremo de los tallos, con pétalos que varían entre azul, violeta y blanco. El fruto es una legumbre con semillas muy pequeñas (Sánchez *et al.*, 2015).



Fuente: Disponible en [https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Dalea%20boliviana-FOZ-13080%20\(1\).JPG](https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Dalea%20boliviana-FOZ-13080%20(1).JPG)

Distribución: Cordillera de los Andes desde Perú, Bolivia y en Argentina, en Jujuy, Salta Tucumán y Catamarca, entre los 2000 y 4000 m s. n. m. Habita laderas pedregosas, terrenos aluvionales y suelos arenosos.

Aplicaciones: Considerada una buena especie forrajera para cabras, ovejas y burros.

Material estudiado: Yavi Chico y alrededores. 08-03-2020. Méndez, Fierro, Lupo. Nro. 018. 2020.



Fuente: Disponible en [https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Dalea%20boliviana-FOZ-10649%20\(5\).JPG](https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Dalea%20boliviana-FOZ-10649%20(5).JPG)

4. "ALTAMISA DEL CAMPO"

Parthenium hysterophorus L. (Familia: ASTERACEAE)



Fuente: Disponible en

[https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Parthenium%20hysterophorus-FOZ-11807%20\(7\).JPG](https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Parthenium%20hysterophorus-FOZ-11807%20(7).JPG)



Fuente: Disponible en

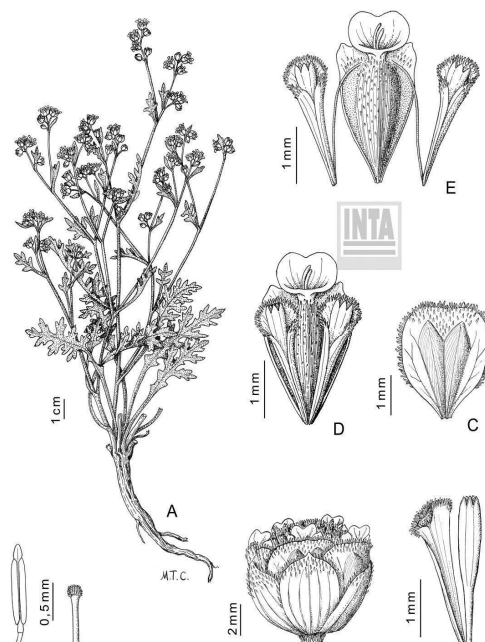
[https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Parthenium%20hysterophorus-ND-2314%20\(3\).JPG](https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Parthenium%20hysterophorus-ND-2314%20(3).JPG)

Descripción: Hierba anual, erecta, de 30 a 120 cm de alto, ramificada desde abajo. Hojas pecioladas, las basales en roseta. Capítulos pequeños, con pedúnculos delgados y de longitud variable, ordenados en cimas paniculiformes laxas. Flores del margen 5, con corola blanca, lígula orbicular ca. 1 mm de diámetro; flores del centro ca. 20, corola tubulosa, blanca, hasta de 3 mm de largo. Aquenios obovoideos, de 2,5 a 3 por 1,5 a 2 mm, algo comprimidos, oscuros y coronados por 2 expansiones membranáceas.

Distribución: Nativa, desde los 0 a 3600 m s. n. m. en Yungas, Monte, Patagonia, Prepuna, Pampeana, Espinal, Chaqueña y desde los Estados Unidos e Indias occidentales hasta la Patagonia, alcanzando los 3600 m s. n. m. En la Argentina es frecuente en campos, vías de ferrocarril, bordes de caminos y áreas urbanas, desde Jujuy hasta Neuquén.

Aplicaciones: Tóxica para el ganado. Los usos medicinales más frecuentes de esta especie se indican para los padecimientos digestivos, principalmente para la bilis y el dolor de estómago, así como para la fiebre intestinal, empacho o como antihelmíntico.

Material estudiado: Yavi Chico y alrededores con presencia de disturbios. 08-03-2020. Méndez, Fierro, Lupo. Nro 024. 07-09-1991. Lupo, Nro. 151 (JUA).



Fuente: Disponible en

<https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Parthenium%20hysteriophorus-Fl.%20Valle%20de%20Lerma.jpg>

5. "ALTEPE"

Proustia cuneifolia D. Don ssp. *cuneifolia* (Familia: ASTERACEAE)



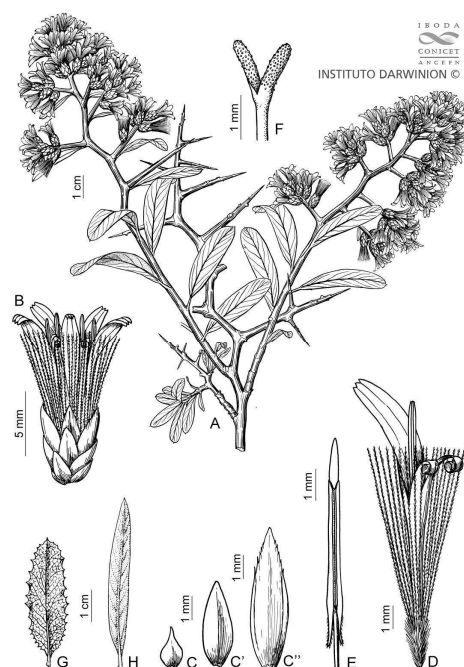
Fuente: Fotografía de Magalí Méndez.

Descripción: Arbusto de 1 a 2,5 m de alto, intrincado-ramosos, con ramas muy abiertas, espiniformes, laxamente hojosas, glabras. Hojas rígidas, cortamente pecioladas. Capítulos numerosos, dispuestos en glomérulos agrupados en una inflorescencia racemiforme. Flores 5 a 6, corola blanca, de 10 a 12 mm de largo. Aquenios turbinados, densamente pubescentes. Papus blanco o blanco-amarillento, cerdas denticuladas, de 10 a 12 mm de largo.

Distribución: Sur de Perú, Bolivia, Chile y noroeste de la Argentina. Habita sobre suelos secos entre los 2000 y 3500 m s. n. m.

Aplicaciones: Planta de interés ornamental y de uso medicinal (antigotoso y antirreumático). Se emplea la parte aérea de la planta.

Material estudiado: Yavi Chico y alrededores. 08-03-2020. Méndez, Fierro, Lupo. Nro. 022.



Fuente: Disponible en

<https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Proustia%20cun%20var%20cun%20A-F%20var%20mendocina%20Gvar%20mollisHFA.jpg>

6. "AÑAGUA"

Adesmia miraflorensis Remy (Familia: FABACEAE)

Descripción: Arbusto de 0,80 a 2 m de alto con espinas, 2 a 5 divididas. Hojas compuestas de 10 a 25 mm de long., con 5 a 8 pares de folíolos. Flores amarillas de 10 a 14 mm de long. Lomento 3 a 6 articulado, castaño-rojizos, pilosos, glandulosos y con largas cerdas pilosas.

Distribución: Crece en laderas secas, pedregosas y rocosas de la Puna, entre 3200 y 4000 m s. n. m. (Ulibarri, 1984).

Aplicaciones: Se usa como combustible. La planta se recoge en cualquier época del año y la prefieren a medida que envejece y se seca. Cuando es joven y verde, la comen las ovejas y los burros especialmente cuando están en flor.

Material estudiado: Yavi, Yeguitilla sobre suelos pobres y pedregosos de las laderas rocosas en las cercanías del pueblo. 16-XII-1959, L. C. Lupo, 78 (JUA).



Fuente: Disponible en [https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Adesmia%20miraflorensis-FOZ-13087-Foto-CZ%20\(6\).JPG](https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Adesmia%20miraflorensis-FOZ-13087-Foto-CZ%20(6).JPG)



Fuente: Disponible en [https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Adesmia%20miraflorensis-FOZ-13087-Foto-CZ%20\(1\).JPG](https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Adesmia%20miraflorensis-FOZ-13087-Foto-CZ%20(1).JPG)

7. "BERRO"

Los yaveños reconocen dos clases de berro, que corresponden a las dos especies descritas a continuación:

Erythranthe glabrata H. B. K. (Familia: PHRYMACEAE) “berro hembra”

Descripción: Hierba anual, con tallos rastreros. Hojas opuestas, ovadas, margen irregularmente dentado. Flores solitarias, axilares, pediceladas. Corola amarilla, bilabiada, con o sin puntos rojos en la garganta. Fruto, una cápsula septicida que se abre lateralmente por ambas suturas.



Fuente: Fotografía de Magalí Méndez.

Distribución: Especie frecuente en ambientes acuáticos o pantanosos de América (Cabrera, 1983). También, en Yungas, Monte, Altoandina, Subantártica (bosques subantárticos), prados de altura.

Aplicaciones: Sus hojas se utilizan para la preparación de ensaladas. Los yaveños la reconocen por sus “hojitas ovadas y flores amarillas”.

Material estudiado: Yavi, de lugares muy húmedos en los márgenes del río Yavi, 7-IV-1991, L. C. Lupo. 102 (JUA).

Nasturtium officinale W. T. Aiton (Familia: BRASSICACEAE) “berro macho”

Descripción: Planta acuática o palustre, perenne, glabra. Tallos semidecumbres o flotantes. Hojas pinnaticompuestas. Inflorescencia racimosa. Flores pequeñas, corola blanca, con cuatro pétalos en forma de cruz. Frutos lineares, con numerosas semillas, estilo y estigma persistentes.



Fuente: Fotografía de Magalí Méndez.

Distribución: Nativa de Eurasia y norte de África; naturalizada en Sudamérica (Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, Perú, Uruguay y Venezuela), Norteamérica, sur de África y Australia; crece en ríos, arroyos, estanques y terrenos húmedos.

Aplicaciones: Sus hojas crudas también se utilizan en ensaladas. Se le atribuyen varias propiedades medicinales: para la fiebre, el resfriado, la tos, la neumonía.

Material estudiado: Yavi, de lugares muy húmedos en los márgenes del río Yavi, 7-IV-1991, L. C. Lupo. 137 (JUA).

8. "CORTADERA"

Cortaderia speciosa (Nees et Meyen) Stapf (Familia: GRAMINEAE)



Fuente: Disponible en [https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Cortaderia%20speciosa-FOZ-13203%20\(1\).JPG](https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Cortaderia%20speciosa-FOZ-13203%20(1).JPG)



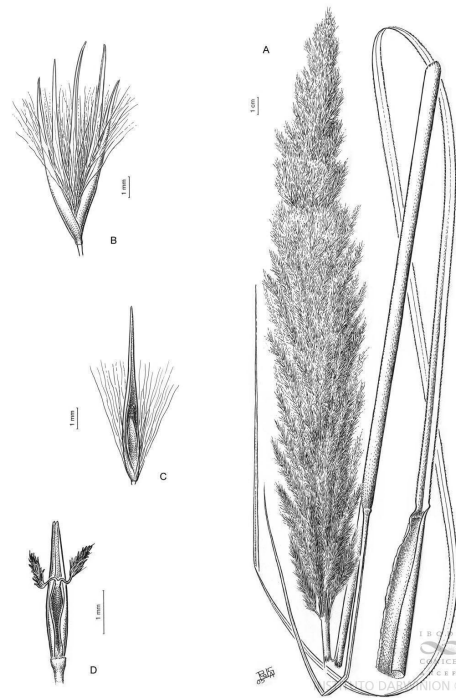
Fuente: Disponible en <https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Cortaderia%20jubata-FOZ-13033.JPG>

Descripción: Planta cespitosa, forma matas densas, de 1,20 a 2 m de alto con hojas de láminas lineares de 80 a 100 cm de largo. Inflorescencias de 40 a 60 cm de largo, oblongas, abiertas, plateado-lustrosas a purpúreas. Espiguillas 3 a 4 floras, de 9 a 10 mm de largo con callo piloso.

Distribución: Crece en la región andina de Bolivia, Chile y Argentina (Noroeste y Cuyo) (Connor & Edgar, 1974; Braun Wilke, 1991a; Zuloaga *et al.*, 1994).

Aplicaciones: Se usa en la construcción de los techos para proteger e impermeabilizar las cañas. Los lugareños le asignan también efectos curativos a la raíz y, algunas veces, a las hojas, con las que se prepara una infusión. La pueden beber mezclada con "saitilla". Esta infusión también es usada "contra el susto".

Material estudiado: Yavi, terrazas fluviales del río Yavi en suelos arenosos. 29-I-1989. L. C. Lupo, 15 (JUA).



Fuente: Disponible en <https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Cortaderia%20speciosa.jpg>

9. "CULIMA" o "CULINA"

Con este nombre común se conocen dos especies diferentes, las que se detallan a continuación:

Ipomoea plummerae R.E. Fries (Familia: CONVOLVULACEAE)

Descripción: Planta herbácea, pequeña, glabra; raíz tuberosa, fusiforme, amilífera. Tallos, al principio erectos; luego, decumbentes. Hojas 5 a 7, palmatipartidas o enteras, rómbicas, dentadas. Flores solitarias axilares, corola infundibuliforme, rosada. Fruto cápsula subglobosa con hasta seis semillas parduscas.



Distribución: Se encuentra desde Perú, Bolivia, noroeste y centro de la Argentina. Vegeta a más de 2000 m s. n. m. (Cabrera, 1983).

Fuente: Disponible en

<https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Ipomoea%20plummerae%20var.%20plummerae-FOZ9133-Febrero%202007D.JPG>

Aplicaciones: Se usa la raíz, que posee reservas de agua, para calmar la sed. Se la encuentra en verano y su tamaño varía de acuerdo a la dureza del suelo en el que crece. Una raíz puede alcanzar los 6 cm en suelos compactos y hasta 10 cm en suelos sueltos.

Material estudiado: Yavi, Yeguatilla, en la estepa arbustiva y afloramientos rocosos, 16-XII-1989, L. C. Lupo 79 (JUA).

Poissonia heterantha (Griseb.) Speg (Familia: FABACEAE)

Descripción: Hierba anual o bienal de 3 a 20 cm. Raíz pivotante fusiforme. Hojas arrosietadas, imparipinnadas, folíolos de 3 a 5, orbiculares. Inflorescencia en racimos menores o iguales a las hojas. Flores de tres tipos: chasmógamas, cleistógamas aéreas y cleistógamas geocárpicas. Las primeras, bien llamativas, azul-violáceas, rara vez blancas, que producen frutos lineares que contienen de 10 a 13 semillas.



Distribución: Habita en regiones áridas del sur de Bolivia (Chuquisaca, Tarija) y noroeste de Argentina, entre los 1600 y 3300 m s. n. m.

Aplicaciones: Al igual que para *Ipomoea plummerae*, se consume la raíz que es carnosa y dulce. En la bibliografía también se encuentra citada con el nombre vulgar de "ají pillo" o "agipilla" (Burkart, 1952).

Fuente: Fotografía de Nelly Vargas Rodríguez.

Material estudiado: Yavi, Yeguatilla, en la estepa arbustiva y afloramientos rocosos, 25-VII-1990. L. C. Lupo, 58 (JUA).

10. "CHARAGUA"

Hieronymiella clidanthoides Pax (Familia: AMARYLLIDACEAE)



Fuente: Disponible en [https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Hieronymiella%20clidanthoides-FOZ-13707%20\(3\).JPG](https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Hieronymiella%20clidanthoides-FOZ-13707%20(3).JPG)



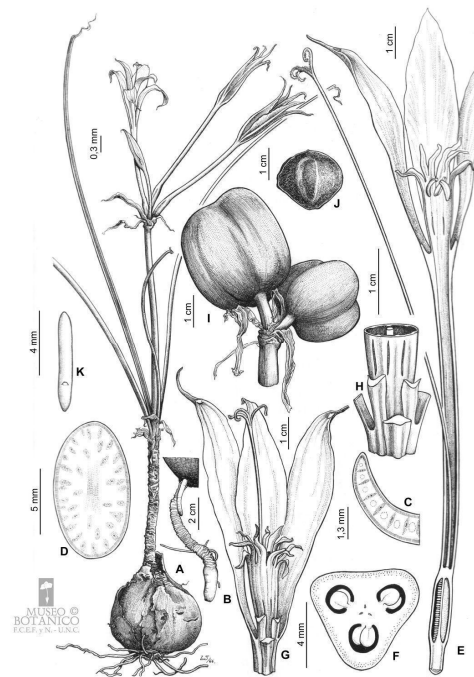
Fuente: Disponible en [https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Hieronymiella%20clidanthoides-FOZ-12100%20\(19\).JPG](https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Hieronymiella%20clidanthoides-FOZ-12100%20(19).JPG)

Descripción: Planta herbácea, perenne, bulbosa. Hojas acintadas de margen liso. Inflorescencia de 2 a 4 flores. Flores perfumadas, perianto infundibuliforme, blanquecino, blanco amarillento a blanco rosado, en la madurez generalmente blanco rosado.

Distribución: Habita el noroeste argentino, en médanos y zonas arenosas semidesérticas, entre los 500 y 2000 m s. n. m. (Hunziker, 1969; Kiesling, 2009).

Aplicaciones: Se conoce esta planta porque florece en noviembre para la fiesta de "Todos los Santos". Se usa como ofrenda a los muertos en esta fecha.

Material estudiado: Yavi, en las terrazas del río. 16-12-1989. L. C. Lupo, 56 (JUA).



Fuente: Disponible en https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Hieronymiella%20clidanthoides01_CORD.jpg

11. "CHIJUA"

Baccharis boliviensis (Wedd.) Cabrera (Familia: ASTERACEAE)



Fuente: Fotografía de Magalí Méndez.



Fuente: Disponible en

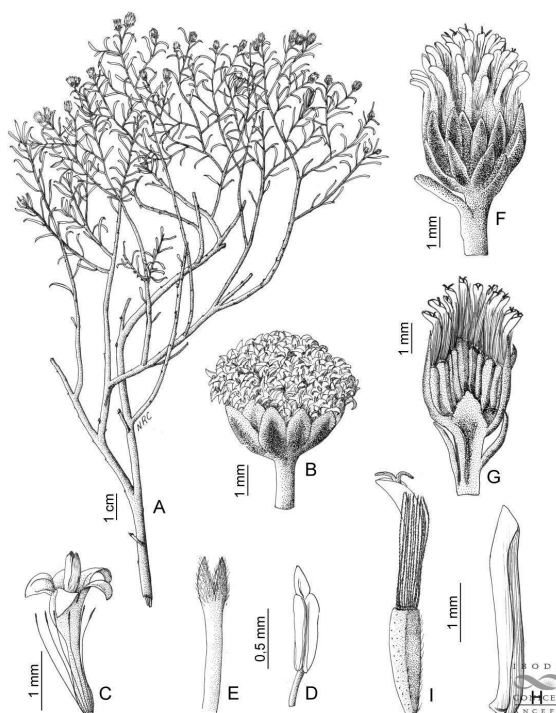
[https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Baccharis%20boliviensis-CZ-315%20\(6\).JPG](https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Baccharis%20boliviensis-CZ-315%20(6).JPG)

Descripción: Arbusto de hasta 1 m de alto, piloso. Hojas sésiles, lineares, elípticas u obovadas, de 3 a 12 × 0,3 a 2 mm. Capítulos pedunculados, cada uno dispuesto en la axila de las hojas superiores, reunidos en corimbos foliosos terminales. Capítulos femeninos con involuacro acampanado; filarias en 2 a 3 series, de 30 a 60 flores. Frutos de 0,8 a 2,2 mm de largo, 5-costados. Pápus 1-seriado, no acrescente. Capítulos masculinos con involuacro semejante a los pistilados.

Distribución: Muy frecuente en la Puna y en las quebradas de la Prepuna desde el sur de Bolivia y Perú, hasta el norte de Chile y noroeste de la Argentina (Cabrera, 1978).

Aplicaciones: Es un buen combustible por lo que se utiliza para calentar el horno de barro. Usan toda la planta, que recogen en cualquier época del año. Algunos lugareños la recogen y la venden a los vecinos que la necesitan. En el pasado se amasaba comúnmente el pan en los hogares por lo que esta actividad era más frecuente.

Material estudiado: Yavi, Yeguatilla, característica de la estepa arbustiva, 16-XII-1989. L. C. Lupo, 51 (JUA).



Fuente: Disponible en

<https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Baccharis%20boliviensis.jpg>

12. "CHIPICHAPE"

***Krameria lappacea* (Dombey) Burdet et Simpson (Familia: KRAMERIACEAE)**



Fuente: Fotografía de Magalí Méndez.



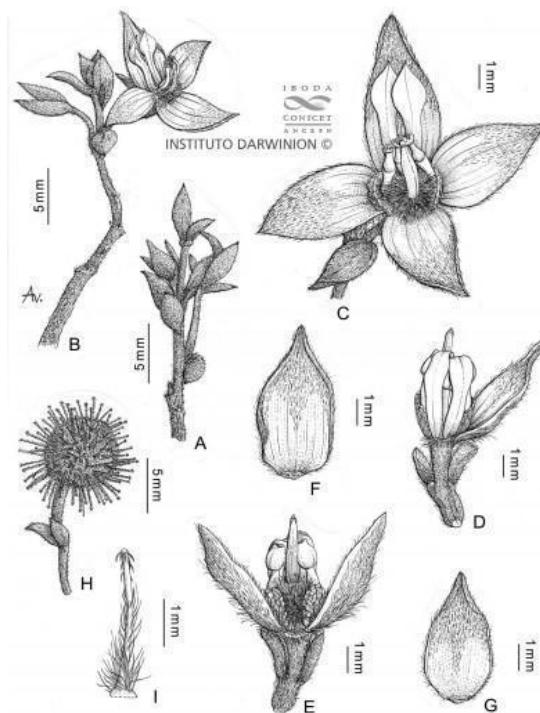
Fuente: Fotografía de Magalí Méndez.

Descripción: Arbusto de hasta 1 m de alt., subprostrado, ramas jóvenes verdoso-claro, sericeos, las adultas negruzcas, intrincadas. Hojas simples, sésiles, oblanceoladas, ovadas u obovadas, mucronadas, séricos en ambas caras. Flores dispuestas en racimos laxos, latero-terminales, sericeos, sépalos 4, rojizos, pétalos dimórficos, 2 inferiores glandulares, cuneados a orbiculares, rojizos, 2 o 3 superiores, petaloides, libres, espatulados, rojizo-verdosos. Estambres 3, en 2 series. Fruto globoso, leñoso, capsular, densamente vellosa, espinulado, espinas rojizas, oscuras.

Distribución: Se la encuentra en la región andina y territorios aledaños desde el Ecuador hasta el norte de Chile y Argentina. En montañas áridas del noroeste argentino (de Jujuy a Catamarca y Tucumán).

Aplicaciones: Se usa como infusión para malestares vinculados con la circulación. Para curar las lastimaduras se hace una infusión con "quebracho" (*Schinopsis* spp.) y "solda" (*Ephedra americana*, *Hypseocharis* sp.) que recogen del rastrojo. También se le asigna propiedades curativas del "desarreglo" (diarrea) y "cuando la persona no puede orinar" (anuria). Se usan las hojas y el tallo de este arbusto.

Material estudiado: Yavi, sobre laderas rocosas, márgenes de los caminos y cárcavas. 16-XII-1989. L. C. Lupo, 84 (JUA).



Fuente: Disponible en https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Krameria%20lappacea_F%20ARG.jpg

13. "CHOCO CANGLIA" O "CHOQUE CANGLIA"

Tetraglochin cristata (Britton) Rothm (Familia: ROSACEAE)



Fuente: Disponible en

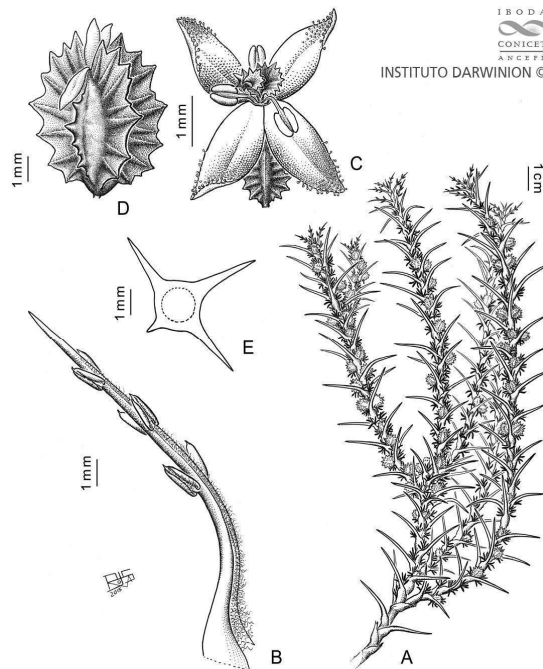
[https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Tetraglochin%20cristatum-FOZ-13058-Foto-CZ%20\(2\).JPG](https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Tetraglochin%20cristatum-FOZ-13058-Foto-CZ%20(2).JPG)

Descripción: Arbusto de unos 50 cm de altura, con ramas erguidas, rojizas cuando jóvenes y marrones en la madurez. Tallos tortuosos, espinosos, caducifolios. Hojas lineares, pequeñas. Flores muy pequeñas, que se ubican en las axilas de las hojas, presentan ovario ínfero. Frutos llamativos, alados y rojizos.

Distribución: Es una especie endémica de Sudamérica, presente en la región andina de Perú, Bolivia, Chile y Argentina.

Aplicaciones: Se le atribuyen varias propiedades medicinales: para la fiebre, el resfrío, la tos, la neumonía.

Material estudiado: Yavi, Yeguatilla sobre suelos pobres y pedregosos de las laderas rocosas en las cercanías del pueblo. 16-XII-1959. L. C. Lupo, 78 (JUA).



Fuente: Disponible en

https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Tetraglochin%20cristatum_F%20ARG.jpg

14. "CHURQUI"

Strombocarpa ferox Griseb. (Familia: FABACEAE)



Fuente: Fotografía de Magalí Méndez.

Descripción: Árbol de hasta 7 m de alt.; puede llegar a tener 1 m diám., ramas flexuosas, estípulas espinosas. Hojas bipinnadas, uniyugas. Inflorescencias espiciformes densas, 2 a 6 cm long. Fruto de color pajizo, nítido, cilíndrico, ligeramente curvo, a veces semilunar, epicarpio duro, mesocarpio rojizo, esponjoso, amargo, endocarpio septado transversalmente. Semillas castañas, ligeramente piriformes.

Distribución: Se la encuentra en el sur de Bolivia y noroeste de Argentina. Sus rodales o individuos aislados existen en ecosistemas no muy elevados de la Puna y la Prepuna donde suele ser el único árbol.

Aplicaciones: Los yaveños señalan al churqui como la “leña más fuerte”: usan toda la planta para hacer carbón. Para curar el reumatismo hacen hervir en agua las flores y beben esta infusión cuando “sienten dolor en los huesos”.

Proporciona también sombra y forraje para los animales (las cabras, especialmente, apetecen sus hojas y frutos; también los ovinos y los bovinos). Es una especie rica en tanino: con sus raíces se fabrican estribos.

Material estudiado: Yavi, bosquesillos aislados sobre la estepa arbustiva. 16-XII-1989. L. C. Lupo, 86 (JUA).

15. "ESPINA AMARILLA"

Chuquiraga acanthophylla Wedd. (Familia: ASTERACEAE)



Fuente: Fotografía de Magalí Méndez.



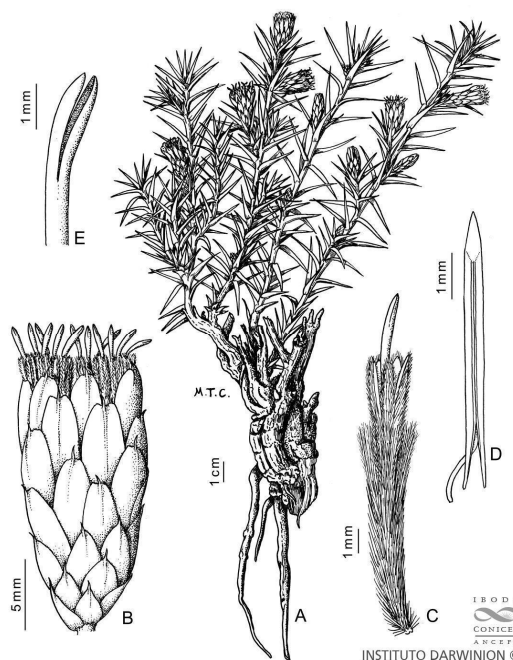
Fuente: Fotografía de Magalí Méndez.

Descripción: Arbusto de 30 a 50 cm de alto, intrincado, con ramitas jóvenes amarillentas. Hojas alternas, sésiles, abiertas y rectas, lanceoladas, espinosas en el ápice, levemente abrazadoras en la base, tomentosas en el haz, glabras y lustrosas en el envés. Capítulos sésiles, solitarios y terminales en el extremo de las ramitas. Involucro cilíndrico-turbinado, filarias en 4 a 6 series, amarillos; todos más o menos erectos, fuertemente coriáceo-escariosos, frecuentemente lustrosos. Frutos algo más cortos que la corola.

Distribución: Habita en la Puna del sur de Bolivia y del noroeste de la Argentina, entre 3500 y 3800 m s. n. m. (Cabrera, 1978).

Aplicaciones: Se usa la planta entera como combustible. Puede ser recogida en cualquier época del año. También se utiliza como remedio para la tos, preparando una infusión con las hojas y espinas.

Material estudiado: Yavi. Quebrada de Piscuno y alrededores. Suelos pobres, muy pedregosos de la estepa arbustiva de *Baccharis boliviensis*, 8-VIII-1989. L. C. Lupo, 37 (JUA).



Fuente: Disponible en <https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Chuquiraga%20acanthophylla.jpg>

16. "ESPORAL"

Cenchrus chilensis (E. Desv.) Morrone (Familia: POACEAE)



Fuente: Disponible en

[https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Cenchrus%20chilensis-CZ-250%20\(1\).JPG](https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Cenchrus%20chilensis-CZ-250%20(1).JPG)

Descripción: Planta perenne, cespitosa, con rizomas alargados y gruesos; cañas herbáceas, huecas, lisas, de 50-130 cm de alto, ramificadas desde la base en forma de abanico. Láminas lineales, generalmente conduplicadas, glabras o escabrosas. Inflorescencia en panoja espiciforme terminal, solitaria en el eje floral, elipsoide, densa, rígida, exerta, castaño-pajiza. Espiguillas lanceoladas, subsésiles, 2-floras, con el antecio inferior generalmente estaminado y el superior perfecto, acompañadas de un involucre de setas lineal-escabrosas. Fruto cariopse globoso.

Distribución: Se lo encuentra en la puna argentina, en Miraflores al sur de Abra Pampa, en Tipán, cerca de San Antonio de los Cobres (Cabrera, 1957). En los alrededores de La Quiaca y Yavi -Yavi Chico- forma una unidad de vegetación bien definida.

Aplicaciones: Es utilizada en la construcción de las viviendas. Usan estas "pajas" picadas y mezcladas con barro para preparar una torta con la que cubren ramas o cañas en los techos.

Material estudiado: Yavi, característico del pastizal presente en el pueblo y alrededores, 7- IV-1991. L. C. Lupo, 100 (JUA).



Fuente: Disponible en

[https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Pennisetum%20chilense-Salta%20\(6\).JPG](https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Pennisetum%20chilense-Salta%20(6).JPG)



Fuente: Disponible en

<https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Pennisetum%20chilense-FLORA%20JUJUY.jpg>

17. "GARBANCILLO"

Astragalus garbancillo Cav. (Familia: FABACEAE)



Fuente: Disponible en [https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Astragalus%20garbancillo%20FOZ%209151-Jujuy-Febrero%202007%20\(4\).JPG](https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Astragalus%20garbancillo%20FOZ%209151-Jujuy-Febrero%202007%20(4).JPG)

Descripción: Hierba o subarbusto de hasta 1 m de altura; pubescencia villososeríceo a glabrescente. Hojas imparipinnadas de cerca de 7 cm de longitud; folíolos de 13 a 15 pares. Racimos con 7 a 10 flores; cáliz lanoso-viloso, castaño-negruzco; corola azul violácea a lila. Fruto de 1 cm de longitud, erecto, coriáceo, oblongo, base truncada, ápice con un pico triangular acuminado, en la madurez se desarticula del receptáculo, el androceo persiste y la dehiscencia es apical. Semillas reniformes.



Fuente: Disponible en [https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Astragalus%20garbancillo%20FOZ%209312%20-Salta-Febrero%202007%20\(1\).JPG](https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Astragalus%20garbancillo%20FOZ%209312%20-Salta-Febrero%202007%20(1).JPG)

Distribución: Está presente en el noroeste argentino hasta Mendoza. Común en Perú y Bolivia (Burkart, 1952).

Aplicaciones: Los yaveños conocen al "garbancillo" por su semilla tóxica para el ganado.

Material estudiado: Yavi, común en diversos ambientes, generalmente sobrepastoreados, 16-XII-1989. L. C. Lupo, 55 (JUA).

18. "IRO"

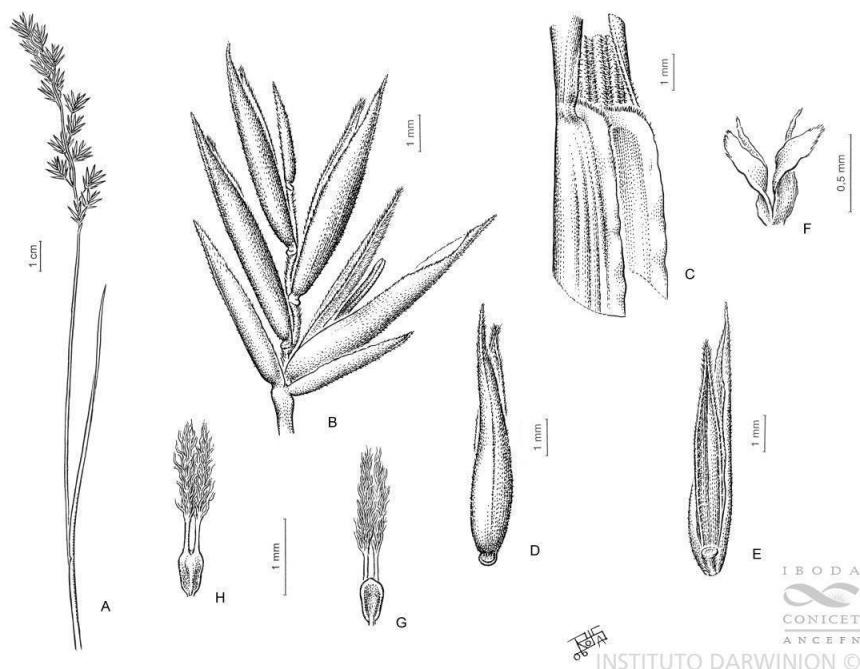
***Festuca chrysophylla* Phil. (Familia: POACEAE)**

Descripción: Planta perenne, cespitosa; hojas de los renuevos plegadas, erectas, lisas. Panojas de 6 a 12 cm de largo, estrechamente lanceolados, contraídos. Espiguillas de 7 a 12 mm de largo, elípticas, con 3 a 5 flores, verdosas, variegado-violáceas a cobrizas en la madurez.

Distribución: Habitan en la Puna de Atacama y en la provincia de La Rioja, entre los 3500 y 4500 m s. n. m., donde forman extensas matas xerófilas bajas y punzantes notables por su color dorado-cobrizo (Türpe, 1969). Además de la especie citada, en la Puna viven otras entidades del género.

Aplicaciones: Se usa para la construcción de los techos de las viviendas, por ser una paja muy dura. Esta permite también un buen deslizamiento del agua de lluvia. Su valor forrajero no es muy frecuente.

Material estudiado: Yavi, común entre el pastizal de *Cenchrus chilense*. 7-IV-1991. L. C. Lupo, 106 (JUA). -*Festuca* sp. *Ibid.* L. C. Lupo, 101 (JUA).



Fuente: Disponible en

<https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Festuca%20chrysophylla1.jpg>

19. "JARCA"

Dysphania mandonii (S. Watson) (Familia: AMARANTHACEAE)



Fuente: Disponible en [https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Chenopodium%20mandonii-FOZ-11913%20\(7\).JPG](https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Chenopodium%20mandonii-FOZ-11913%20(7).JPG)

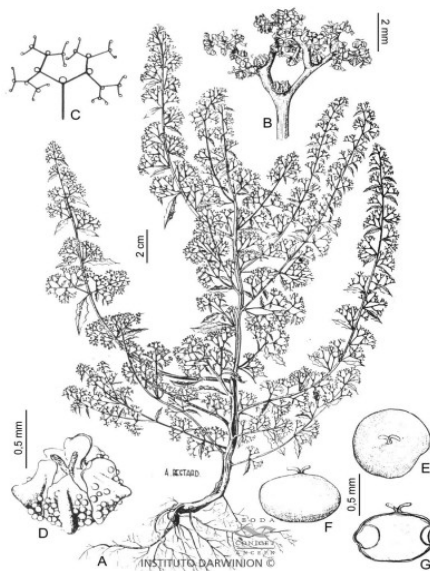


Fuente: Disponible en <https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Chenopodium%20mandonii-FOZ-11911.JPG>

Descripción: Planta anual, erecta, de aproximadamente 30 cm de alto, aromática, poco ramificada. Hojas alternas, pecioladas, elípticas, margen sinuado-dentado, base aguda. Inflorescencias en cimas. Flores con cáliz de 5 sépalos unidos hasta la parte media de su longitud; estambre 1. Frutos utrículos lenticulares acompañado por el cáliz fructífero ± globoso.

Distribución: Habita en las provincias de Jujuy, Salta, Tucumán, Catamarca y La Rioja (Panchuelo, 1975).

Aplicaciones: Se conocen tres formas de preparación en infusiones curativas: a) la hierba sola usando las hojas secas, cura el dolor de estómago; b) mezclada con la raíz del "paico" y una hoja de "coca" se usa para curar el "empacho" (indigestión) de los bebés; c) para curar el resfrío o el "decaimiento" se usa el "gajo" de la planta en una infusión preparada con azúcar cocida o "té con azúcar tostado". Es frecuente el uso de la "jarca" como bebida de reemplazo cuando escasea la yerba mate o el café. Para esta aplicación se guardan las hojas y se usan secas.



Fuente: Disponible en <https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Dysphania%20mandonii.jpg>

Material estudiado: Yavi, en lugares sombreados y cercanos al río Yavi. 16-XII-1989. L. C. Lupo, 54 (JUA).

20. "LAMPASO"

Rumex crispus L. (Familia: POLYGONACEAE)



Fuente: Disponible en [https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Rumex%20crispus-FOZ-11352%20\(1\).JPG](https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Rumex%20crispus-FOZ-11352%20(1).JPG)



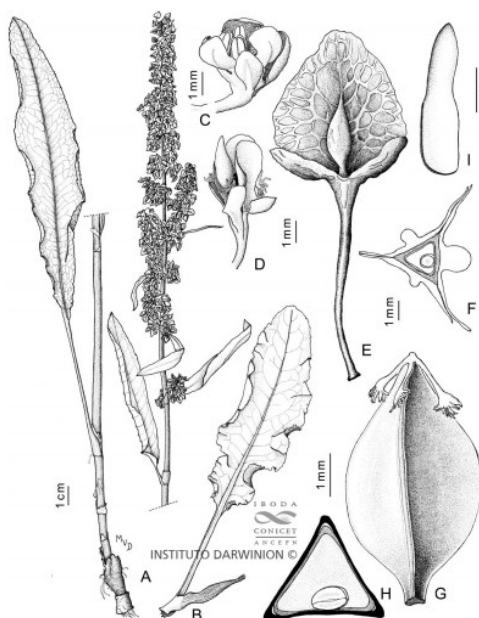
Fuente: Disponible en [https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Rumex%20crispus-FOZ-11352%20\(6\).JPG](https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Rumex%20crispus-FOZ-11352%20(6).JPG)

Descripción: Planta perenne, de hasta 1 m de alto. Tallos erguidos generalmente simples. Hojas pecioladas; láminas oblongas, de base cuneada o truncada y ápice agudo, con borde ondeado. Ocreas escariosas, en general quebradizas. Inflorescencias densas. Perigonio con tépalos externos lineares, obovados u oblongos; tépalos internos elípticos. Valvas fructíferas anchamente cordiformes, reticuladas, las 3 con callo conspicuo, ovoide. Aquenios anchamente fusiforme-trígonos, castaños, lisos.

Distribución: Originaria de Europa y adventicia en todo el mundo. En Argentina habita en casi todo el país (Ruiz Leal, 1972).

Aplicaciones: Los niños usan sus semillas para jugar.

Material estudiado: Yavi, entre cultivos a orillas de acequias y canales de riego.16-XII-1989. L. C. Lupo, 71 (JUA).



Fuente: Disponible en https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Rumex%20crispus_F%20ARG.jpg

21. "LLANTÍN O YANTÉN"

Plantago lanceolata (Malme) Malme (Familia: PLANTAGINACEAE)



Fuente: Fotografía de Magalí Méndez.

Descripción: Hierba perenne de hojas en roseta, láminas lanceoladas de margen generalmente entero, venación paralelinervada con 5 nervios principales. Espigas multifloras, cónicas u ovoides cuando jóvenes, cilíndricas a la madurez. Flores en la axila de una bráctea, sépalos anteriores connados hasta la mitad de su longitud, los posteriores libres; corola con el tubo glabro, estambres 4, exertos. Fruto pixidio elipsoide.

Distribución: Especie europea naturalizada en Argentina. Invade alfalfares, praderas, huertas, montes, frutales y jardines, desde Salta hasta Punta Arenas (Parodi, 1964).

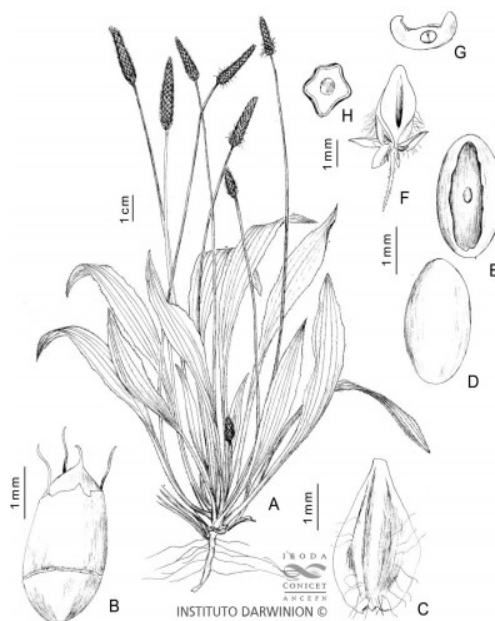
Aplicaciones: Tiene propiedades cicatrizantes; se recoge en el verano, se deja secar, luego se muele y espolvorea sobre la lastimadura o quemadura. Para curar la irritación de los ojos producidos por el sol y el viento colocan la hoja fresca sobre el párpado. La infusión es bebida para desinflamar el estómago y, en ayunas, para el malestar del hígado. Las ovejas se alimentan de esta hierba.

Material estudiado: Yavi, abundante en el pueblo y alrededores. 16-XII-1989. L. C. Lupo, 67 (JUA).



Fuente: Disponible en

[https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Plantago%20lanceolata%20MB%20509%20\(1\).jpg](https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Plantago%20lanceolata%20MB%20509%20(1).jpg)



Fuente: Disponible en

https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Plantago%20lanceolata_F%20ARG%20VER%20letras.jpg

22. "LECHERÓN O LLAMITA"

Philibertia parviflora (Malme) Goyder (Familia: APOCYNACEAE)



Fuente: Disponible en

[https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Philibertia%20parviflora-FOZ-13035%20\(5\).JPG](https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Philibertia%20parviflora-FOZ-13035%20(5).JPG)

Fuente: Disponible en

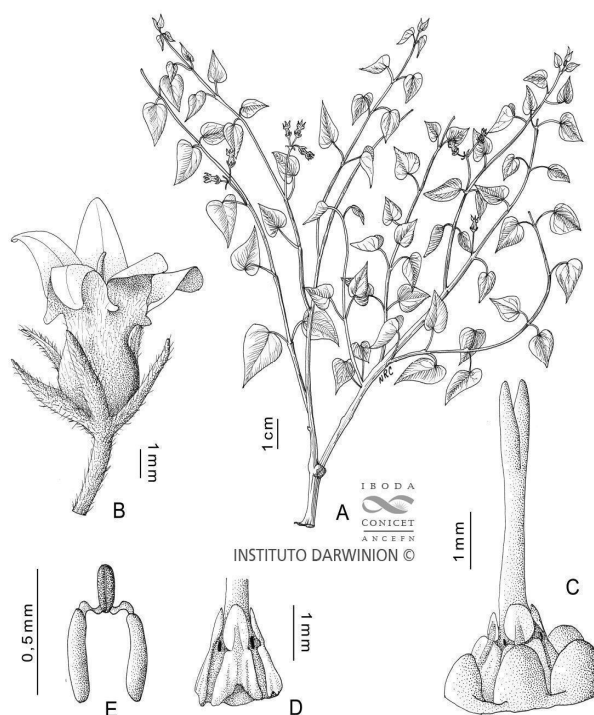
[https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Philibertia%20parviflora-FOZ-13518%20\(1\).JPG](https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Philibertia%20parviflora-FOZ-13518%20(1).JPG)

Descripción: Subarbusto rastrero o suberecto. Hojas triangulares, de base cordada, ápice agudo. Inflorescencias umbeliformes, con 1 a 5 flores. Flores con corola violeta, con tubo subcilíndrico, con corona baja. Ginostegio subsésil, polinarios con retináculo ovoideo, caudículas oblicuas y políneos péndulos. Folículos fusiformes, pubescentes.

Distribución: Se la encuentra en regiones montañosas del noroeste del país (Cabrera, 1983).

Aplicaciones: Tiene un fruto comestible que los lugareños recogen en verano.

Material estudiado: Yavi, terrazas fluviales del río Yavi. 16-XII-1989. L. C. Lupo, 66 (JUA).



Fuente: Disponible en

[https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Philibertia%20parviflora%20\(Aphanostelma%20parvifolium\)_F%20ARG.jpg](https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Philibertia%20parviflora%20(Aphanostelma%20parvifolium)_F%20ARG.jpg)

23. "LUPULINA O TREBOLILLO"

Medicago lupulina L. (Familia: FABACEAE)



Fuente: Disponible en
[https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Medicago%20lupulina-FOZ-13611%20\(2\).JPG](https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Medicago%20lupulina-FOZ-13611%20(2).JPG)

Descripción: Hierba adventicia; anual, bienal o perenne. Tallos ascendentes. Hojas trifoliadas, folíolos obovados. Flores de 3 mm, pediceladas, amarillas. Legumbre de 2 a 3 mm, reniforme, uniseminada. Semilla de 1,5 a 2,2 mm, ovoide a reniforme.

Distribución: Originaria de la región mediterránea y Asia templada. En la Argentina se distribuye desde Jujuy hasta Tierra del Fuego. Habita en distintos tipos de suelos, especialmente los calcáreos y húmedos.

Aplicaciones: Especie de interés forrajero y ornamental.

Material estudiado: Yavi Chico y alrededores, con presencia de disturbios. 08-03-2020. Méndez, Fierro, Lupo. Nro. 020. 2020.



Fuente: Disponible en
[https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Medicago%20lupulina_Adriel_Jocou%20\(1\).jpg](https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Medicago%20lupulina_Adriel_Jocou%20(1).jpg)

24. "MALVA"

Con el nombre de Malva, los yaveños designan a las siguientes especies:

***Tarasa antofagastana* (Phil.) Krap. (Familia: MALVACEAE)**

Descripción: Hierba anual de hasta 50 cm de altura. Hoja de lámina 3-5-partida. Inflorescencias con hasta 15 flores sésiles. Calículo de 2 o 3 bractéolas filiformes. Corola azul-violácea. Pétalos auriculados. Anteras, más de 10. Mericarpos dehiscentes con aristas pilosas y paredes laterales reticuladas.



Fuente: Disponible en [https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Tarasa%20antofagasta_ND-2292-Malvaceae%20\(4\).JPG](https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Tarasa%20antofagasta_ND-2292-Malvaceae%20(4).JPG)

***Tarasa tenella* (Cav.) Krap. (Familia: MALVACEAE)**

Descripción: Hierba anual decumbente. Lámina 3-lobada o partida, lóbulos o lacinias dentado-crenados o laciniados. Cincinos axilares plurifloros. Flores sésiles. Calículo de 2 a 3 bractéolas filiformes. Pétalos azulados o liláceos, de más o menos igual largo que el cáliz. Estambres, 5 a 12. Mericarpos, 10 a 12, con el dorso adherido a la semilla, las caras laterales presentan, por lo general, la parte central reticulada.

Distribución: Ambas especies son nativas del norte y centro de la Argentina, Bolivia y Chile (Krapovickas, 1954).

Aplicaciones: Tienen propiedades higiénicas y medicinales, se usan para lavar la cabeza y para baños cuando hay fiebre. Se bebe en infusión para aliviar el dolor de cabeza. Se usan las hojas.



Fuente: Disponible en [https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Tarasa%20tenella-FOZ-13104-Foto-CZ%20\(11\).JPG](https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Tarasa%20tenella-FOZ-13104-Foto-CZ%20(11).JPG)

Material estudiado: *Tarasa antofagastana*: Yavi, en las terrazas del río y alrededores. 7-IV-1991. L. C. Lupo, 147 (JUA). - *Tarasa tenella*: *Ibíd.* L. C. Lupo, 118 (JUA).

25. "MELILOTO, TRÉBOL DE BOKHARA O TRÉBOL DE OLOR BLANCO"

Melilotus albus Desr. (Familia: FABACEAE)



Fuente: Disponible en [https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Melilotus%20albus%20FOZ%209218-Jujuy%20\(2\).JPG](https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Melilotus%20albus%20FOZ%209218-Jujuy%20(2).JPG)

Descripción: Planta adventicia, anual o bienal. Tallos erectos, ramificados desde la base. Hojas glaucas. Flores de 3,5 a 5 mm, péndulas. Corola blanca. Fruto de 3 a 4 x 1,7 a 2,5 mm, globoso, mucronado, 1-(2-) seminado; semillas de 2 a 2,4 x 1,5 a 1,8 mm, amarillentas a castaño-verdosas.

Distribución: Es una especie originaria de la región mediterránea y Asia templada. En la Argentina se distribuye desde Jujuy hasta Tierra del Fuego. Habita en distintos tipos de suelos, especialmente los calcáreos y húmedos.

Aplicaciones: Se cultiva en nuestro país como forrajera, melífera y mejoradora de suelos arenosos y salitrosos, donde no puede cultivarse la alfalfa. Es de fácil resiembra natural, por lo que puede volverse invasora.

Material estudiado: Yavi Chico y alrededores, con presencia de disturbios. 08-03-2020. Méndez, Fierro, Lupo. Nro. 05. 2020.



Fuente: Disponible en [https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Melilotus%20albus-Foto%20Quintana%20\(1\).JPG](https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Melilotus%20albus-Foto%20Quintana%20(1).JPG)



Fuente: Disponible en https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Melilotus%20albus_CORD.jpg

26. "MOLLE"

Schinus areira L. (Familia: ANACARDIACEAE)



Foto: J. F. Pensiero jfpensi@fca.unl.edu.ar

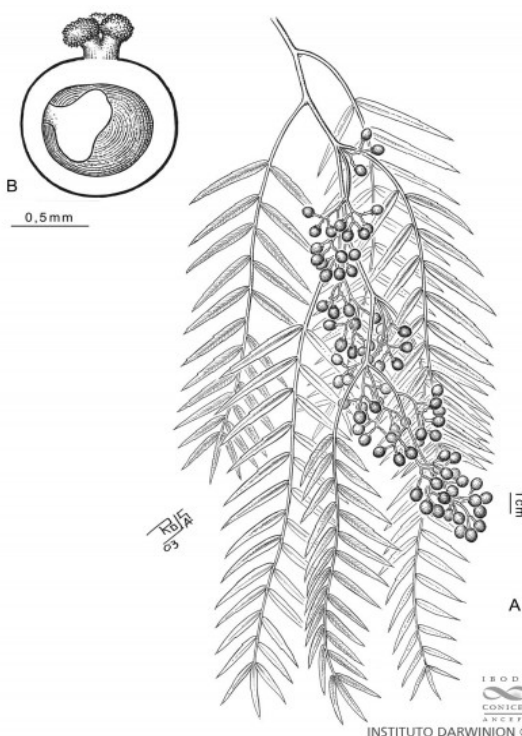
Fuente: Disponible en
[https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Schinus%20areira-Foto%20Grau%20\(2\).JPG](https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Schinus%20areira-Foto%20Grau%20(2).JPG)

Fuente: Disponible en
<https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Schinus%20areira-Foto%20Pensiero%20.jpg>

Descripción: Árbol de hasta 15 m de alto. Hojas generalmente imparipinnadas, glabras. Folíolos 14-35 (51), sésiles, generalmente alternos, lanceolados, algo falcados, agudos, con la base obtusa, enteros o irregularmente dentados. Inflorescencias péndulas axilares o terminales, muy ramificadas, multifloras, de 6 a 20 cm. Drupas lilacinas, luego pardas.

Distribución: Se la encuentra desde el sur de Brasil y Paraguay al noroeste de la Argentina (Barkley, 1957). Especie cultivada en Yavi, Yavi Chico, La Falda y Yanalpa.

Aplicaciones: Su uso principal está relacionado con las celebraciones de Semana Santa: Tanto en Yavi como en Inticancha usan ramas de "molle" para la celebración del "Domingo de Ramos". Los yaveños le atribuyen propiedades medicinales en infusión contra el resfrío; para la tos, "cuando se cierra la garganta", aspira el vapor que producen las hojas de molle al hervir en agua. El tronco se usa con relativa frecuencia para la confección de instrumentos como arados o de utensilios como platos o cucharas (Lupo y Echenique, 1995).



Fuente: Disponible en
https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Schinus%20areira_F%20ARG.jpg

Material estudiado: Yavi, pueblo y alrededores. 16-XII-1989, L. C. Lupo, 74 (JUA).

27. "MUÑA MUÑA"

Clinopodium gilliesii (Benth.) Kuntze. (Familia: LAMIACEAE)



Fuente: Disponible en

[https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Clinopodium%20gilliesii-FOZ-10607%20\(7\).JPG](https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Clinopodium%20gilliesii-FOZ-10607%20(7).JPG)

Fuente: Disponible en

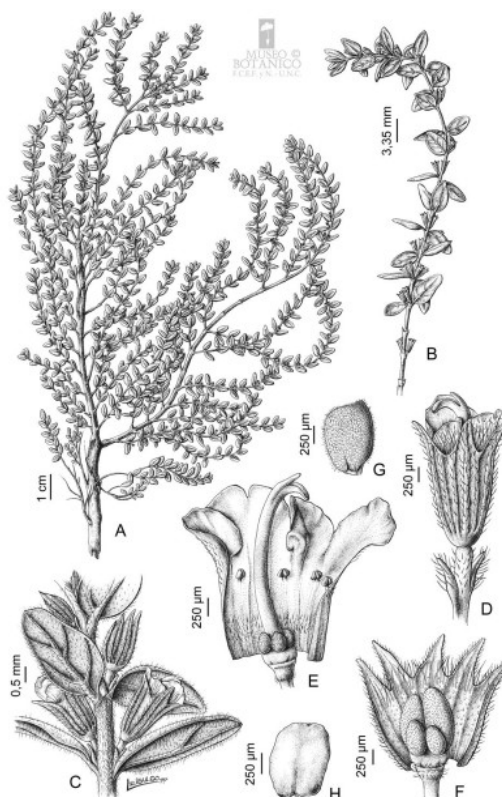
[https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Clinopodium%20gilliesii-FOZ-10607%20\(1\).JPG](https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Clinopodium%20gilliesii-FOZ-10607%20(1).JPG)

Descripción: Subarbusto ramoso, aromático, de hasta 2 m. Hojas subsésiles, láminas elípticas, base cuneada, ápice obtuso, margen entero, ambas superficies pubérulas. Flores solitarias y axilares, o dispuestas de 3 a 6 flores, brevemente pediceladas, corola blanca, bilabiada, labio superior emarginado, labio inferior 3-lobado. Clusas obovoides, finamente reticuladas, con ápice obtuso o agudo.

Distribución: Especie distribuida desde el sur de Perú, Bolivia y hasta el centro de Argentina. Crece entre los 1200 a 4500 m s. n. m., en prados y laderas de cerros. Zonas montañosas de Cuyo y Noroeste argentino (Epling, 1939).

Aplicaciones: Se usa para la preparación de una comida llamada "pire" con harina de maíz y agua. Por otro lado, se le atribuyen propiedades medicinales siendo usada como infusión para el dolor de estómago. Se utiliza en el "baño de Semana Santa". La recolección de las especies utilizadas comienza en verano y culmina en Semana Santa (marzo-abril) cuando "todo yuyo está bendito".

Material estudiado: Yavi, terrazas fluviales del río Yavi, hasta la Quebrada de Yeguatilla. 16-XII-1989. L. C. Lupo, 47 (JUA).



Fuente: Disponible en

https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Clinopodium%20gilliesii01_CORD_.jpg

28. "NABO SILVESTRE"

Brassica rapa L. (Familia: BRASSICACEAE)



Fuente: Disponible en [https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Brassica%20rapa-FOZ-12978-Foto-CZ%20\(2\).JPG](https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Brassica%20rapa-FOZ-12978-Foto-CZ%20(2).JPG)

Descripción: Hierba adventicia, anual o bianual, glabra o escasamente pilosa, verde a levemente glauca; con raíces carnosas o delgadas. Tallos de 30 a 100 cm de alto, simples o ramificados. Hojas basales deciduas. Racimos con flores abiertas sobrepasando o al mismo nivel que los botones florales; pedicelos fructíferos ascendentes a extendidos, pétalos amarillos a amarillo-oscuros. Frutos ascendentes a algo extendidos. Semillas numerosas, negras, castañas o rojizas.

Distribución: Es una especie originaria de Europa y Asia central. En Argentina se distribuye desde Jujuy hasta Tierra del Fuego.

Aplicaciones: Tóxica para el ganado. Especie de interés ornamental. Las hojas jóvenes son comestibles y, a veces, las flores son consumidas crudas o cocidas con sal. Las semillas contienen un aceite, el cual, si bien no es comestible, se puede usar para fines técnicos, como en lámparas. En Europa, Canadá y China, se cultivan extensamente las formas domesticadas.

Material estudiado: Yavi Chico y alrededores con presencia de disturbios. 08-03-2020. Méndez, Fierro, Lupo. Nro. 5. 2020.



Fuente: Disponible en [https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Brassica%20rapa-FOZ-12978-Foto-CZ%20\(4\).JPG](https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Brassica%20rapa-FOZ-12978-Foto-CZ%20(4).JPG)



Fuente: Disponible en [https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Brassica%20rapa%20\(campestris\)01_SI.jpg](https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Brassica%20rapa%20(campestris)01_SI.jpg)

29. "ÑUSCO", "TOMATILLO"

Solanum tripartitum Dunal (Familia: SOLANACEAE)



Fuente: Fotografía de Magalí Méndez.



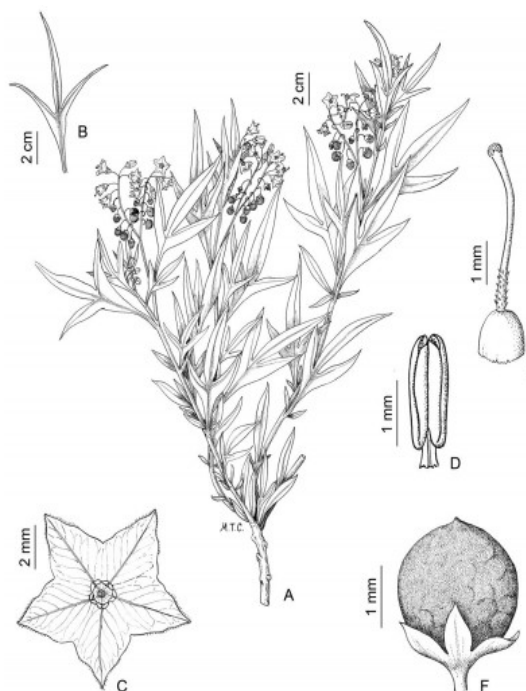
Fuente: Fotografía de Magalí Méndez.

Descripción: Hierba perenne, rastrera, muy ramificada; con tallos ascendentes, carnosos, muy ramosos, angulosos. Hojas alternas, glaucas, profundamente tripartida. Botones florales globosos a anchamente elipsoides, blancos o violáceos, corola estrellada, blanca con centro amarillo o lilacina con centro verdoso, lóbulos anchamente triangulares, casi tan anchos como largos. Baya suglobosa o globoso-comprimida, semillas numerosas, amarillo-pálidas.

Distribución: Se la encuentra en el sur de Bolivia y noroeste de Argentina entre los 2000 y 3500 m s. n. m. En Argentina se halla en las provincias de Jujuy y Salta en quebradas de la Prepuna y Puna (Cabrera, 1983).

Aplicaciones: Es muy conocida en Yavi por sus propiedades higiénicas y medicinales. Hierven toda la planta, menos la raíz y con el líquido se lavan la cabeza. Con frecuencia, este líquido se usa para lavar los ojos cuando están irritados por el sol. La preparación es considerada refrescante. Las flores son usadas como adorno en el hogar.

Material estudiado: Yavi, pueblo y alrededores, sobre suelos arenosos. 16-XII-1989. L. C. Lupo, 72 (JUA).



Fuente: Disponible en https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Solanum%20tripartitum_corr.jpg

30. "PÁJARO BOBO O CHILCA"

Tessaria absinthioides (Hook. & Arn.) DC. (Familia: ASTERACEAE)



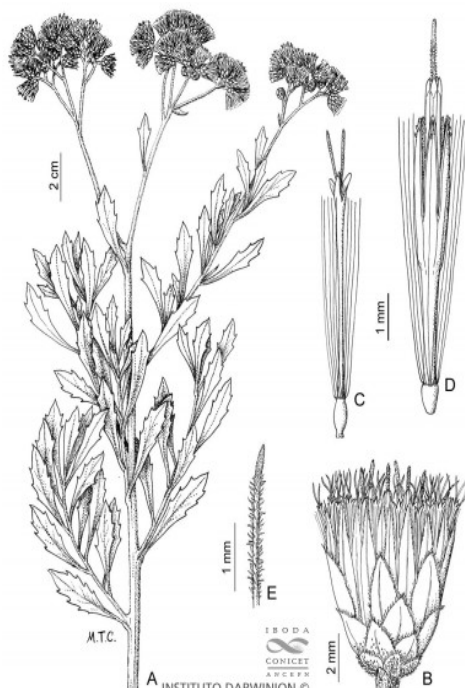
Fuente: Fotografía de Magalí Méndez.

Descripción: Arbusto o subarbusto de 1 a 2 m de alto, con raíces gemíferas; tallos erectos, griseo-tomentosos. Hojas alternas, oblanceoladas. Capítulos numerosos, cortamente pedunculados, dispuestos en cimas corimbiformes terminales. Flores con corola rosada a lilacina. Aquenios glabros. Papus blanco, formado por cerdas simples, del mismo largo que la corola.

Distribución: Entre 0 a 3000 m s. n. m. En Argentina, se encuentra en las regiones prepuneñas del Monte, del Espinal y Pampeana (Jujuy, Salta, Tucumán, Catamarca, La Rioja, Córdoba, San Luis, San Juan, Mendoza, Buenos Aires y Chaco). También en América subtropical: Bolivia, Uruguay, Paraguay, Argentina y Chile. Vegeta en suelos húmedos y arenosos.

Aplicaciones: Especie tintórea, la parte de la planta que se usa es el leño. Tradicionalmente a sus raíces y hojas se les atribuye propiedades medicinales balsámicas, antiinflamatorias y otras dolencias de la piel.

Material estudiado: Yavi Chico y alrededores con presencia de disturbios. 08-03-2020. Méndez, Fierro, Lupo. Nro. 02 (JUA).



Fuente: Disponible en

<https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Tessaria%20absinthioides.jpg>

31. "QUINCHAMAL"

Baccharis grisebachii Hieron. (Familia: ASTERACEAE)



Fuente: Disponible en
[http://www.darwin.edu.ar/ImagenesIris/Baccharis%20grisebachii-CZ-321%20\(2\).JPG](http://www.darwin.edu.ar/ImagenesIris/Baccharis%20grisebachii-CZ-321%20(2).JPG)



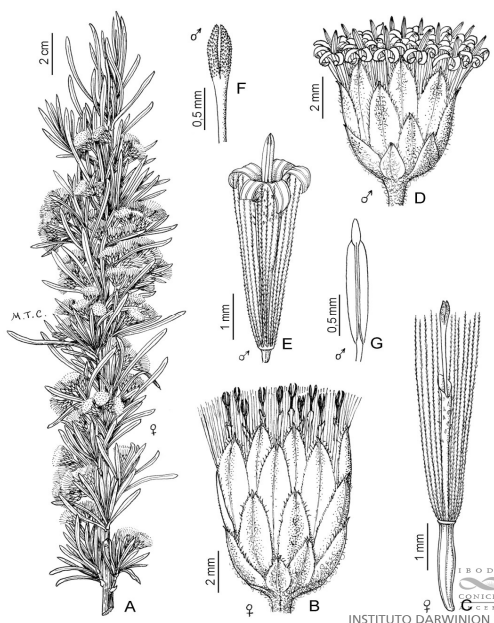
Fuente: Disponible en
[http://www.darwin.edu.ar/ImagenesIris/Baccharis%20grisebachii-CZ-321%20\(3\).JPG](http://www.darwin.edu.ar/ImagenesIris/Baccharis%20grisebachii-CZ-321%20(3).JPG)

Descripción: Arbusto de 1 a 2 m de altura, ramificado desde la base, cada una provista de ramas muy cortas (braquiblastos). Hojas sobre los braquiblastos alternas, lineares, frecuentemente tomentosa en el envés, con margen revoluto. Capítulos numerosos, pedicelados, en el ápice de los braquiblastos. Flores masculinas y femeninas en capítulos diferentes, en ambos casos, papus de color leonado, formado por numerosos pelos.

Distribución: Se la encuentra en montañas del sur de Bolivia y oeste de la Argentina, desde Jujuy a Mendoza. En la provincia de Jujuy vegeta en los arenales de los ríos y en las quebradas de la Puna (Cabrera, 1978).

Aplicaciones: El uso más frecuente de esta planta es para tratar o aliviar el reumatismo. También la utilizan como refrescante lavando la cabeza con el "agua de quinchamal". Como combustible usan toda la planta seca. Con los tallos, que son muy rectos se puede confeccionar la "puisca" o rueda de hilar.

Material estudiado: Yavi, terrazas fluviales del río Yavi hasta Yaguatilla. 16-XII-1989. L. C. Lupo, 53 (JUA).



Fuente: Disponible en
<http://www.darwin.edu.ar/ImagenesIris/Baccharis%20grisebachii.jpg>

32. "SAETILLA, AMOR CIEGO, MISHICO, PANTE AMARILLO"

Bidens andicola H. B. K. (Familia: ASTERACEAE)



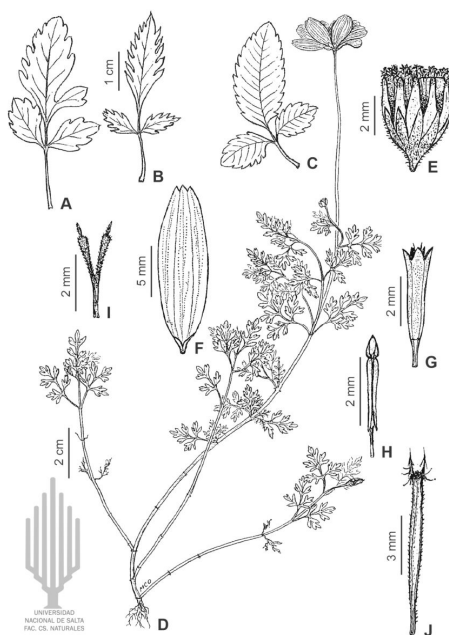
Fuente: Fotografía de Magalí Méndez.

Descripción: Hierba perenne, con tallos ascendentes. Hojas opuestas, pecioladas enteras o divididas. Capítulos radiados solitarios en el extremo de los tallos, flores marginales liguladas, amarillas. Frutos delgados, lineales, cuadrangulares. Papus formado por dos aristas cubiertas de pelos retrorsos. Para Yavi se citan dos variedades, *B. andicola* var. *cosmantha* y *B. andicola* var. *andicola*, las que se diferencian porque la primera tiene hojas divididas (pinatisecta o bipinatisectas) y la segunda, indivisas o trifoliadas.

Distribución: *B. andicola* var. *cosmantha* se la encuentra en Bolivia y Noroeste de Argentina desde Jujuy a Catamarca (Cabrera, 1978). Mientras que *B. andicola* var. *andicola* crece desde Colombia hasta el norte de la Argentina: Jujuy, Salta y Tucumán. Crece sobre laderas húmedas en pastizales puneños.

Aplicaciones: Es forrajera para las ovejas en el verano, cuando es pequeña, y también en el invierno, cuando está seca. Tiene diversos usos medicinales. Se deja secar la planta y sus partes sirven para curar diferentes malestares. Las infusiones de la raíz sirven para curar enfermedades del hígado y los riñones. Como infusión puede reemplazar al café o al té.

Material estudiado: Yavi, terraza fluvial del río Yavi. Sobre las chacras y terrenos arenosos. 16-XII-1989. L. C. Lupo, 50 (JUA). Yavi Chico y alrededores. 08-03-2020. Méndez, Fierro, Lupo. Nro. 025



Fuente: Disponible en <http://www.darwin.edu.ar/ImagenesIris/Bidens%20andicola-Fl.%20Valle%20de%20Lerma.jpg>

33. "SALVIA"

Salvia cuspidata Ruiz & Pav. ssp. *gilliesii* (Benth.) J. R. I. Wood (Familia: LAMIACEAE)



Fuente: Fotografía de Magalí Méndez.



Fuente: Fotografía de Magalí Méndez.

Descripción: Subarbusto ramoso, de 30 a 150 cm de alto, tallos ascendentes. Hojas pecioladas de láminas ovado-deltoides, margen aserrado. Flores de 3 a 6 por verticilos, reunidos en pseudorracimos terminales laxos. Flores con pedicelos cortos, cáliz con labio superior con ápice entero y labio inferior bidentado, corola azul, bilabiada. Clusas elipsoides, ocráceas, finamente reticuladas.

Distribución: Nativa del noroeste y centro del país y de Bolivia (Giberti, 1981).

Aplicaciones: Se utiliza para la preparación del "aspileche", comida en base a leche, harina y "salvia". Se la conoce como planta de propiedades medicinales: en infusiones. Puede beberse como reemplazante del té con azúcar o para calmar la sed sin azúcar; para las infusiones usan cualquier parte de la planta, pero en poca cantidad. También es usada como sahumero. Se recoge en verano.

Material estudiado: Yavi, entre la vegetación compleja de afloramientos rocosos. 16-XII-1989. L. C. Lupo, 49 (JUA).



Fuente: Disponible en https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Salvia%20cuspidata%20ssp%20gilliesii01_CORD.jpg

34. "SUICO - SUICO, O MARGARITA"

Tagetes terniflora Kunth. (Familia: ASTERACEAE)



Fuente: Disponible en

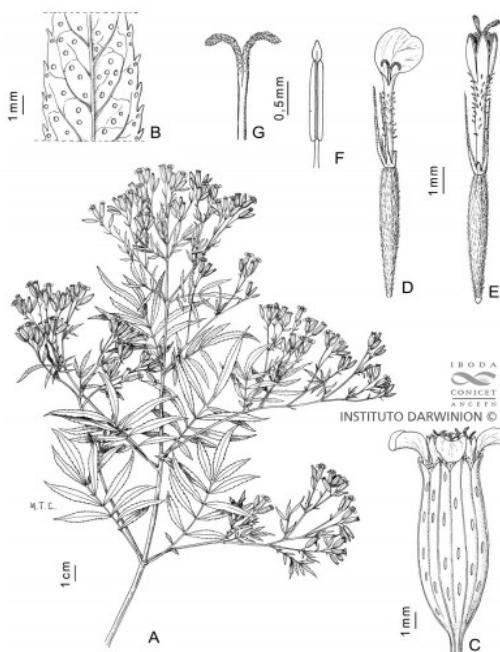
[https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Tagetes%20terniflora-Foto%20C.%20Martin%20\(2\).jpg](https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Tagetes%20terniflora-Foto%20C.%20Martin%20(2).jpg)

Descripción: Hierba anual, de 20 a 80 cm de alto, con tallos ramificados, erectos. Capítulos heterógamos, radiados; flores del centro 5 a 10, perfectas, con corola tubulosa, ca. 5 mm de largo, amarilla, pubescente. Aquenios cilíndrico-obovoides, de 5 a 6 por 0,6 a 0,8 mm, estriados o costados, negros, pubescentes. Papus formado por 7 a 11 páleas, libres, persistentes, 1(-2) aristiformes, de 2,5 a 4 mm de largo, y 6 a 9 escumiformes, más cortas, ca. 0,3 mm de largo, desiguales.

Distribución: Entre 700 a 3500 m s. n. m. en: Yungas, Prepuna, Altoandina. En prados húmedos del noroeste argentino (Jujuy, Salta, Catamarca y Tucumán); hacia el norte en Bolivia, Perú, Ecuador, Colombia y Venezuela.

Aplicaciones: Es una hierba aromática. Se usa como condimento y medicina, y también se hacen té y bebidas refrescantes. Las partes de la planta que se emplean son la flor y las hojas. Se utiliza como repelente de insectos y hongos. Se cultiva en forma comercial para extraer un aceite esencial (aceite de *Tagetes*).

Material estudiado: Yavi Chico y alrededores, con presencia de disturbios. 08-03-2020. Méndez, Fierro, Lupo. Nro. 06. 11-03-1991. Lupo, Nro. 91 (JUA).



Fuente: Disponible en

<https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Tagetes%20terniflora.jpg>

35. "SUNCHO, JUNCO BLANCO"

Baccharis juncea (Lehm.) Desf. (Familia: ASTERACEAE)



Fuente: Disponible en

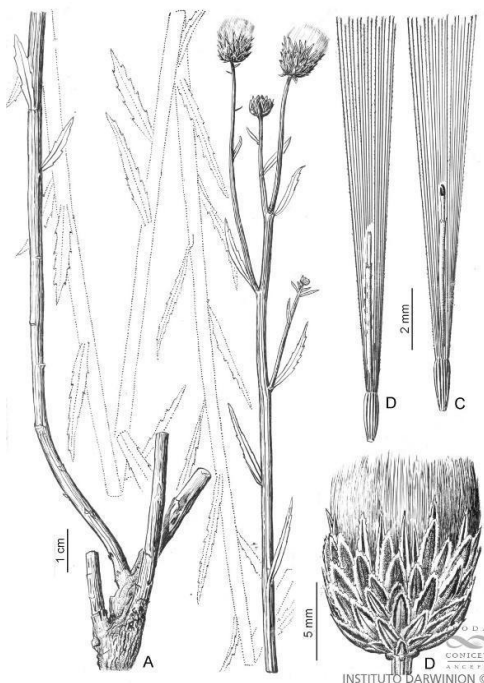
[http://www.darwin.edu.ar/ImagenesIris/Baccharis%20juncea-FOZ-12376-Foto-CZ%20\(5\).JPG](http://www.darwin.edu.ar/ImagenesIris/Baccharis%20juncea-FOZ-12376-Foto-CZ%20(5).JPG)

Descripción: Hierba perenne, rizomatosa, glauca. Tallos redondeados, glabros, laxamente hojosos. Hojas alternas lineares de bordes enteros a menudamente aserrados. Capítulos solitarios o en cimas laxas. Papus piloso, blanco.

Distribución: Se la encuentra en Perú, Bolivia, Chile, Uruguay y Argentina. Vegeta en suelos húmedos algo salobres.

Aplicaciones: Cuando la planta está tierna es tóxica para el ganado; ya madura, es un buen forraje y es consumida por los burros y las cabras.

Material estudiado: Yavi Chico y alrededores, con presencia de disturbios. 08-03-2020. Méndez, Fierro, Lupo. Nro. 025.



Fuente: Disponible en

<http://www.darwin.edu.ar/ImagenesIris/Baccharis%20juncea%20var.%20juncea.jpg>

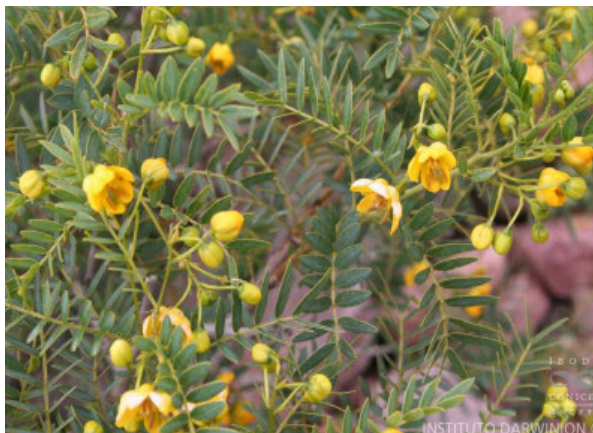
36. "TANQUE"

Senna birostris (Dombey ex Vogel) H.S. Irwin & Barneby var. *hookeriana* (Hook.) H.S. Irwin & Barneby (Familia: FABACEAE)



Fuente: Fotografía de Magalí Méndez.

Descripción: Arbusto de hasta 3 m de altura, ramas estriadas. Hojas compuestas con 6 a 11 pares de folíolos lineal-lanceolados a elípticos, asimétricos, mucronados, discolores, con la nervadura principal evidente. Racimos de 4 a 15 flores, flores amarillas, sépalos desiguales, pétalos desiguales, el vexilar orbicular y emarginado en el ápice; anteras fértiles dehiscentes por dos poros apicales, con estaminodios redondeados. Fruto, legumbre chata y ancha, marrón.



Fuente: Disponible en <https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Senna%20birostris%20var.%20hookeriana-Jujuy-FOZ9137-Febrero%202007D.JPG>

Distribución: Está presente en Perú, Bolivia, Argentina (Jujuy, Salta, Tucumán, Catamarca, La Rioja, San Luis y Córdoba). Habita entre los 2000 y los 4000 m s. n. m., en las provincias fitogeográficas del Monte, Prepuna y Puna (Burkart, 1952).

Aplicaciones: Tiene propiedades emolientes. La usan para lavarse las manos, refregando las hojas (que tienen resina), cuando estas están muy percutidas por el trabajo y el frío. También se usa como combustible.

Material estudiado: Yavi, terrazas fluviales del río Yavi, sobre suelos pobres y arenosos, 16-XII-1989, L. C. Lupo, 58 (JUA).

37. "TOLILLA"

Fabiana densa J. Remy (Familia: SOLANACEAE)



Fuente: Disponible en [https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originales/Fabiana%20densa-FOZ-13084-CZ%20\(2\).JPG](https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originales/Fabiana%20densa-FOZ-13084-CZ%20(2).JPG)

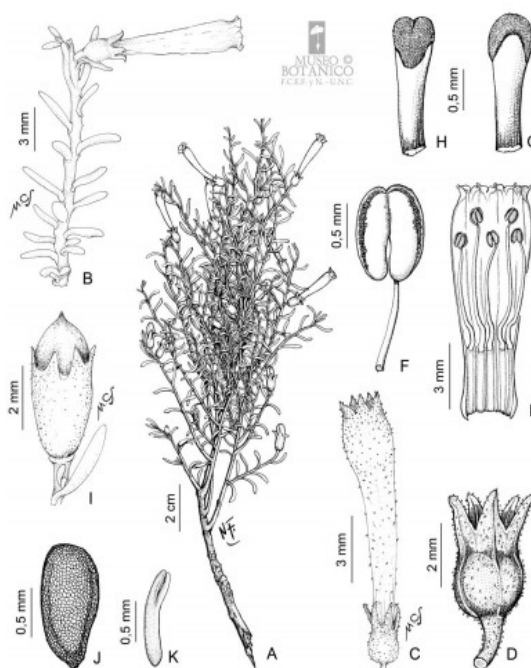
Fuente: Disponible en [https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originales/Fabiana%20densa-FOZ-13084%20\(1\).JPG](https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originales/Fabiana%20densa-FOZ-13084%20(1).JPG)

Descripción: Arbusto nativo, de 0,40 a 1,20 m de alto, con raíces gemíferas; tallos densamente hojosos y pubescentes, resinosos, ramas erectas. Hojas alternas, persistentes. Flores axilares o terminales, solitarias, en general péndulas; corola blanca, amarilla, verde amarillenta, con venas violáceas o castañas. Semillas elipsoides.

Distribución: Desde 2700 a 4500 m s. n. m., en la Puna y en los Altoandes de Catamarca, Jujuy, Salta, Tucumán, sur de Bolivia y norte de Chile (Cabrera, 1983).

Aplicaciones: Se utiliza como combustible. Se aprovecha toda la planta y se recoge en cualquier época del año.

Material estudiado: Yavi, en la estepa arbustiva de *Fabiana densa* y *Baccharis boliviensis*, sobre suelos pobres y pedregosos, 8-VIII-1989, L. C. Lupo, 33 (JUA).



Fuente: Disponible en https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originales/Fabiana%20densa_corr.jpg

38. "NOMBRE COMÚN DESCONOCIDO"

Ageratina azangaroensis (Sch. Bip. ex Wedd.) R.M. King & H. Rob. (Familia: ASTERACEAE)



Fuente: Disponible en [https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Eupatorium%20azangaroense-FOZ-13120%20\(4\).JPG](https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Eupatorium%20azangaroense-FOZ-13120%20(4).JPG)



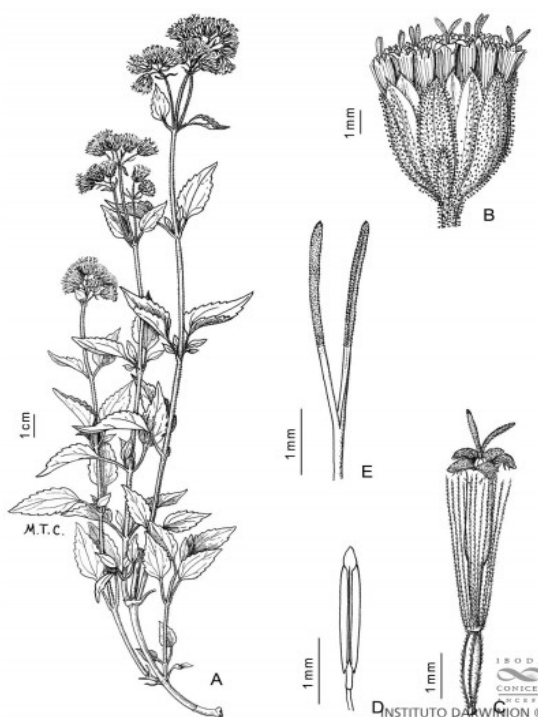
Fuente: Disponible en [https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Eupatorium%20azangaro%C3%ABnse-FOZ-13505%20\(6\).JPG](https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Eupatorium%20azangaro%C3%ABnse-FOZ-13505%20(6).JPG)

Descripción: Subarbusto perenne de 20 a 50 cm de alto. Hojas brevemente pecioladas. Capítulos poco numerosos dispuestos en cimas corimbiformes. Flores 40 a 45, corolas blancas, ca. 5 mm de largo. Aquenios ca. 2,3 mm de largo, pubescentes sobre las costillas. Papus blanco.

Distribución: Especie nativa, entre 3500 y 4500 m s. n., en la Puna de Jujuy y Salta.

Aplicaciones: Sin usos relevados.

Material estudiado: Yavi Chico y alrededores. 08-03-2020. Méndez, Fierro, Lupo. Nro. 019.



Fuente: Disponible en <https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Ageratina%20azangaroense.jpg>

39. "NOMBRE COMÚN DESCONOCIDO"

Hymenoxys robusta (Rusby) K. L. Parker. (Familia: ASTERACEAE)



Fuente: Disponible en

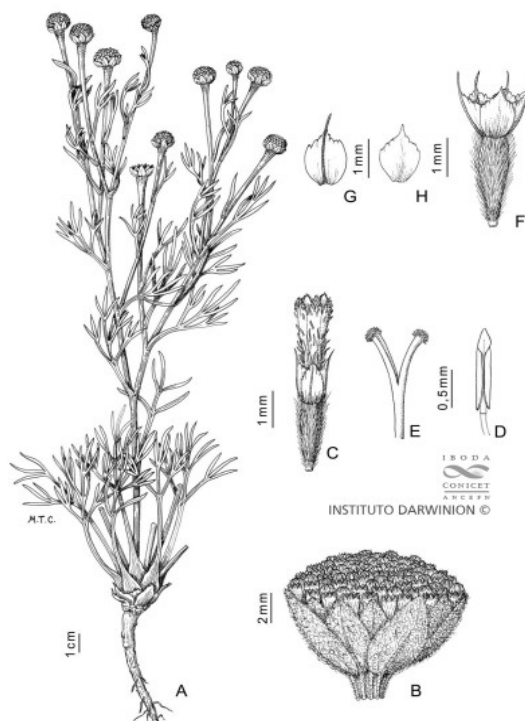
[https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Hymenoxys%20robusta-FOZ-13502%20\(3\).JPG](https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Hymenoxys%20robusta-FOZ-13502%20(3).JPG)

Descripción: Hierba nativa, anual o bienal, de 20 a 70 cm de alto, con tallos erectos, ramosos, costados, glabros o ligeramente pubescentes, raíz napiforme. Hojas alternas, pecioladas, con pecíolos de 2 a 4 cm de largo. Capítulos homógamos, discoides, solitarios, terminales, pedunculados. Flores 215 a 360, isomorfas, perfectas, con corola tubulosa, amarilla. Aquenios obovoides, densamente pubescentes. Pappus formado por 5(-6) páleas obovadas o elípticas.

Distribución: Entre los 2000 y 3500 m s. n. m., en la ladera oriental de la cordillera de los Andes desde el sur de Perú, Bolivia hasta el noroeste de la Argentina. En nuestro país crece en la Prepuna de Jujuy, en suelos arcillosos, salobres y húmedos.

Aplicaciones: Sin uso relevado.

Material estudiado: Yavi Chico y alrededores. 08-03-2020. Méndez, Fierro, Lupo. Nro. 01. 2020.



Fuente: Disponible en

<https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Hymenoxys%20robusta.jpg>

40. "NOMBRE COMÚN DESCONOCIDO"

Mirabilis bracteosa (Griseb.) Heimerl var. *micrantha* Toursark. (Familia: NYCTAGINACEAE)



Fuente: Fotografía de Magalí Méndez.

Descripción: Hierba nativa perenne, erecta, de 0,30 a 0,50 m de alto; raíces leñosas; tallos de 2 a 5 mm de diámetro, nudos no abultados. Hojas ovadas, las basales de 35 a 90 por 28 a 50 mm, pecioladas; las apicales de 15 a 20 por 8 a 11 mm, pecioladas; lámina glabra a pubescente; margen glanduloso, pubescente. Inflorescencias ramificadas en el ápice de la planta; involucreo unifloro, campanulado, de 5 a 10 × 8 mm, lóbulos agudos, de 5 × 2 mm, pilosos. Flores erectas; perigonio campanulado, de 5 a 15 mm de largo, purpúreo; estambres 3, inclusos; ovario de contorno oblongo; estigma exerto. Antocarpio elipsoide, de 3 a 4 × 3 mm, con 5 surcos longitudinales, constricto en los extremos, glanduloso en el exterior, mucilaginoso cuando húmedo.



Fuente: Fotografía de Magalí Méndez.

Distribución: Se la encuentra en Bolivia y norte de Argentina, en las regiones puneñas de Jujuy y Catamarca, y chaqueña de La Rioja y Tucumán.

Aplicaciones: Sin uso relevado.

Material estudiado: Yavi Chico y alrededores. 08-03-2020. Méndez, Fierro, Lupo. Nro. 011.2020.

41. "NOMBRE COMÚN DESCONOCIDO"

Stevia minor Griseb. (Familia: ASTERACEAE)



Fuente: Fotografía de Magalí Méndez.



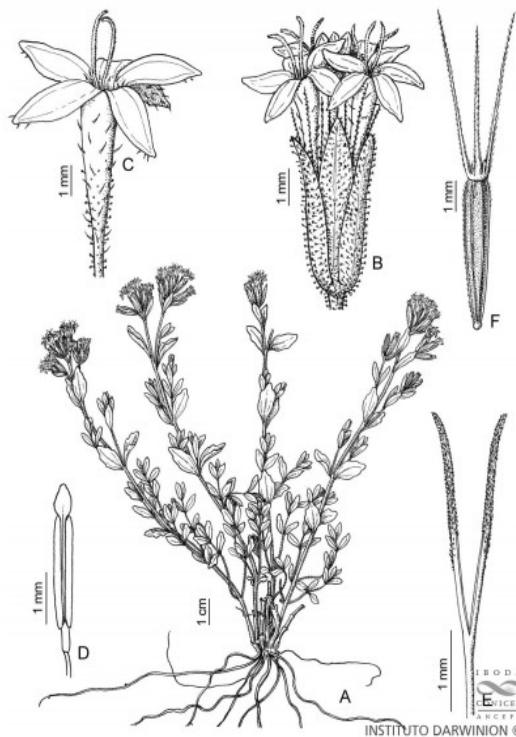
Fuente: Disponible en <https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Stevia%20minor-FOZ-11804.JPG>

Descripción: Hierba perenne, endémica, de 10 a 30 cm de alto, con varios tallos ascendentes o erectos, hojosos hasta la inflorescencia. Capítulos sésiles, dispuestos en glomérulos solitarios o formando cimas de a tres. Flores con corolas violáceas o de color blanco-lila de 6 a 7 mm de largo, pubescentes.

Distribución: Entre 3100 a 4300 m s. n. m. en Puna, Prepuna, Altoandina de montañas del noroeste de Argentina, Catamarca, Jujuy, La Rioja, Mendoza, Salta, Tucumán.

Aplicaciones: Sin uso relevado.

Material estudiado: Yavi Chico y alrededores. 08-03-2020. Méndez, Fierro, Lupo. Nro. 015.



Fuente: Disponible en <https://buscador.floraargentina.edu.ar/storage/originals/Stevia%20minor.jpg>

GLOSARIO

Los términos fueron tomados de Font Quer (1993).

Adventicia: Planta que no es propia del lugar, que fue introducida accidentalmente.

Antocarpio: Envoltura constituida por la parte basal del perigonio que protege al fruto.

Aquenios: Fruto indehisciente, seco, con una sola semilla, pericarpio no soldado a la semilla.

Baya: Fruto carnoso y jugoso.

Braquiblasto: Tallo de crecimiento definido, de entrenudos cortos.

Caducifolio: Planta que pierde las hojas en la época desfavorable.

Capítulo: Inflorescencia donde las flores sésiles se ubican en un receptáculo común protegido por brácteas (filarias). Es característico de la familia Asteraceae.

Cápsula: Fruto seco que se abre a la madurez liberando las semillas. Cuando se abre por los tabiques de separación se dice que es septicida.

Cima: Inflorescencia de crecimiento definido que remata en una flor. Cuando todas las flores llegan al mismo nivel se dice que es corimbiforme.

Corimbo: Inflorescencia en la que las flores alcanzan la misma altura y cuyos pedúnculos nacen a alturas diferentes en el eje de la inflorescencia.

Corola bilabiada: Corola tubulosa, gamopétala en la que los lóbulos se dividen formando una boca abierta.

Corola infundibuliforme: Corola tubulosa en forma de embudo.

Drupas: Fruto carnoso con endocarpio leñoso (carozo).

Espiga: Inflorescencia donde las flores pediceladas se disponen sobre un eje común (raquis).

Espiguillas: Inflorescencia elemental de las Poaceae donde las flores están protegidas por una serie de brácteas denominadas glumas, lemas y páleas.

Falcado: Hoja más o menos aplanada y curva como una hoz.

Farinoso: Que está cubierto de pelos globosos blancos, semejante a la harina.

Filarias: Brácteas que protegen el capítulo de las Asteraceae.

Folíolo: En las hojas compuestas, cada una de las divisiones de la lámina.

Ginostegio: Órgano protector del gineceo.

Glabro: Órgano sin pelos o pubescencia.

Glómérulo: Inflorescencia de tipo cimosa contraída, de forma globosa.

Hoja bipinada: Hoja compuesta en donde los folíolos son pinnados.

Hoja compuesta: Hoja integrada de varias láminas llamadas folíolos. Puede ser paripinada cuando termina en dos folíolos o imparipinadas cuando remata en uno. Se denomina yuga al par de folíolos opuestos.

Hoja palmatipartida: Hoja simple que presenta divisiones dando el aspecto de una mano.

Hoja pinatisecta: Hoja pinnada, profundamente dividida.

Hispido: Pelo tieso, áspero al tacto, casi punzante.

Legumbre: Fruto seco, compuesto de un solo carpelo, característico de la familia Fabaceae.

Lomento: Fruto legumbre que presenta constricciones entre las semillas y que, a la madurez, se divide transversalmente.

m s. n. m.: Sigla que indica metros sobre el nivel del mar.

Oblanceolada: Hoja con lámina largamente lanceolada.

Oblonga: Hoja más larga que ancha.

Obovada: Hoja con lámina ovada con la parte más ancha en el ápice.

Ócrea: Estípula membranosa concrescente que rodea el tallo, característico de la familia Polygonaceae.

Ovadas: Hoja con figura de huevo, con la parte más ancha en la base.

Palustre: Planta que crece en suelos saturados de agua.

Papus: Cáliz transformado en pelos, escamas o aristas, principalmente de la familia Asteraceae. La principal función es la dispersión del fruto.

Pecíolo: Parte de la hoja que une la lámina con el tallo.

Perenne: Planta que vive más de dos años. También se aplica a las plantas que se mantienen verdes todo el año, ya que las hojas viejas no se caen antes de desarrollarse las nuevas.

Perianto: Piezas florales diferenciadas en cáliz (verdoso) y corola (coloreadas).

Perigonio: Piezas florales no diferenciadas (tépalos). Cuando toman aspecto de cáliz, se denomina perigonio calicino y cuando se asemeja a la corola, corolino.

Pixidio: Fruto capsular de dehiscencia transversal.

Planta anual: Planta que vive un solo ciclo.

Planta bulbosa: Planta que presenta bulbos, es decir con las bases foliares o catáfilas convertidas en órganos reservantes (Ej. cebolla).

Polinario: Estructura reproductiva masculina característica de las Asclepiadaceae que presentan dos políneos (masa de granos de polen que comprende la totalidad de la teca), unidos por las caudículas al retináculo.

Pubescente: Que presenta pelos.

Racimo: Inflorescencia indefinida donde las flores están insertas al eje a través de un pedicelo. Cuando las flores están aisladas y los pedicelos son largos, se dice que son racimos laxos. Cuando los pedicelos son cortos, se definen como espiciformes.

Roseta: Hojas que se disponen muy juntas en la base del tallo.

Seríceo: Cubierto de pelos cortos y aplicados que dan cierto brillo semejante al de la seda.

Subarbusto: Planta semejante a un arbusto, solo lignificada en la base.

Viloso: Con pelos largos.

Umbela: Inflorescencia en la que el pedúnculo se ensancha en la extremidad donde se irradian como las varillas de un paraguas los pedicelos florales que alcanzan igual longitud.

Utrículo: Fruto seco, uniseminado con pericarpio tenue.

BIBLIOGRAFÍA

- Barkley, F. A. (1957). *A study of Schinus*. 4-110. L. Lilloa.
- Braun Wilke, R. H. (1991a). *Plantas de interés ganadero de Jujuy y Salta. Noroeste argentino*. Junta Nacional de Carnes. Buenos Aires.
- (1991b). “Principales especies forestales nativas de la puna y prepuna argentina”. *Agroforestería: Sistemas agroforestales y silvopastoriles para las zonas montañosas del noroeste*. (pp. 39-43). Desarrollo Forestal Participativo de los Andes/FAO. Buenos Aires.
- Braun Wilke, R.; Guzmán, G. y Picchetti, L. (2001). *Carta de Aptitud Ambiental de la Provincia de Jujuy*. (1ª. edición). San Salvador de Jujuy: EDIUNJu.
- Burkart, A. (1941). “Nuevas especies de Leguminosas sudamericanas”. *Darwiniana*, 5: 57-73.
- (1952). *Las leguminosas argentinas silvestres y cultivadas: descripción sistemática de la familia, los géneros y las principales especies, de su distribución y utilidad en el país y en las regiones limítrofes* (No. 583.30982 633.30982). Acme Agency.
- Cabrera, A. L. (1957). “La vegetación de la puna argentina”. *Revista de Investigaciones Agrícolas*. 11 (4): 317-412.
- (1971). “Fitogeografía de la República Argentina”. *Bol. Soc. Arg. de Bot.* XIV, Nº 1-2.
- (1976). “Regiones fitogeográficas argentinas”. *Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería*. (2ª. edición). (Tomo 2-1). Buenos Aires.
- (1978). “Compositae”. En A. L. Cabrera (ed.). *Flora de la Provincia de Jujuy*. Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu., 13(10): 1-726.
- (1983). “Clethraceas a Solanaceas”. En A. L. Cabrera (ed.). *Flora de la Provincia de Jujuy*. Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. 13(8): 1-493.
- Califano, L. M. y Echazú, E. (2013). “Etnobotánica en comunidades pastoriles. Conocimiento tradicional sobre especies tóxicas para el ganado en la cuenca del río Iruya (Salta, Argentina)”. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 48 (2): 365-375.
- Connor, H. E. y Edgar, E. (1974). “Names and types in Cortaderia stapf (Gramineae)”. *Taxon*, 23(4), 595-605.
- Echenique, M. (1996). *Desarrollo Histórico y Social de Yavi. Persistencia y Adaptación ante los procesos modernizantes en la Puna de Jujuy*. Tesis de licenciatura. Universidad Nacional de Jujuy. Jujuy.
- Epling, C. (1939). “Las labiadas del Noroeste de la argentina”. *Lilloa*. 4: 389-446.
- Fidalgo, A. (1971). *Breve toponimia y vocabulario jujeño*. Buenos Aires: Ediciones La Rosa Blindada.
- Font Quer, P. (1993). *Diccionario de Botánica*. Barcelona: Ed. Labor.

Hunziker, A. T. (1969). "Notas taxonómicas sobre los géneros Hieronymiella y Habranthus". *Kuytziana*, 4: 7-18.

Instituto de Botánica Darwinion (s/f). "Catálogo de Plantas Vasculares del Conosur". En *Flora del Conosur*. IBODA. CONICET. Disponible en <http://www.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/fa.htm>.

Kieslig, R. (2009). *Flora de la Provincia de San Juan*, IV. (1.^a ed.). Mendoza: Zeta Editores.

Kiegel, H. (2001). *Rezente und historische Erosionsprozesse und ihre anthropogenen Beeinflussungen im Einzugsgebiet des Río Yavi, Argentinische Puna*. Dissertation, Universität zu Köln.

Krapovickas, A. (1954). "Sinopsis del género Tarasa (Malvaceae)". *Bol. Soc. Argent. Bot.* (Volumen 5). (pp. 113-143).

Krapovickas, P.; Pla, C. y Manuele, S. (1989). "Reconstruyendo el pasado: la arqueología, la cultura Yavi y los Chicas". *Revista de Antropología*, 8: 3-11.

Kulemeyer, J. A. (1992). "Informe acerca del material arqueológico del perfil 2 (Yavi, Jujuy)". *Cuadernos*, 4: 193-199. Jujuy.

----- (1998). "El uso de los recursos naturales entre los cazadores-recolectores tempranos del borde oriental de la Puna". *Bamberger geographische Schriften* Bd. 15, S. 236-255. Bamberg.

Kulemeyer, J. A. y Kulemeyer, J. J. (1989). "Yavi: el clima actual e inferencias para la arqueología". *Cuadernos*, 1: 81-91.

Kulemeyer, J. J. (2005). *Holozane Landschaftsentwicklung im Einzugsgebiet des Río Yavi 795 (Jujuy/Argentina)*. Tesis doctoral. Disponible en <https://epub.uni-bayreuth.de/870/1/DissKulemeyer.pdf>

Kulemeyer, J. J. y Lupo, L. C. (1996). "Evolución del paisaje bajo influencia antrópica durante el Holoceno Superior en la cuenca del río Yavi, Borde oriental de la Puna. Jujuy, Argentina". *Bamberger Geographische Schriften* Bd. 15: 256-268.

Kulemeyer, J. A.; Lupo, L. C.; Kulemeyer, J. J. y Laguna, L. (1999). "Desarrollo paleoecológico durante las ocupaciones humanas del precerámico del norte de la Puna, Argentina". *Bamberger Geographische Schriften*, 19: 233-255. Bamberg.

Laguna, L. R. (1995). *Arqueología del sector sureste de la Cueva de Yavi. Puna de Jujuy*. Tesis de licenciatura. Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales. UNJu. S. S. de Jujuy, Argentina. Inédito.

Lira, J. (1944). *Diccionario Kkechua-Español*. Universidad Nacional de Tucumán. Instituto de Historia. Lingüística y folklore. Tucumán.

Lupo, L. C. y Echenique, M. R. (1995). "Avances de un estudio etnobotánico en la comunidad puneña de Yavi. Jujuy, Argentina". *Cuaderno*, 5. (pp. 127-150). Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales de la UNJu. Jujuy.

----- (1997). “Etnobotánica en la comunidad puneña de Yavi. Jujuy, Argentina. Parte I”. *Parodiana*. N° 9. Buenos Aires.

Lupo, L. (1998). *Estudio sobre la lluvia polínica actual y la evolución del paisaje a través de la vegetación durante el Holoceno en la cuenca del río Yavi. Borde oriental de la puna, Noroeste argentino*. Tesis Doctoral. Bamberg. Alemania.

Madrazo, G. B. (1982). *Hacienda y encomienda en los Andes. La puna argentina bajo el Marquesado de Tojo. Siglos XVII al XIX*. Buenos Aires: Fondo Editorial.

Mas Serra, M. T.; Verdú González, A. M.; Trillo, C. y Bertero, H. D. (2008). *Plantas silvestres de Santa Victoria Oeste y sus usos. Norte de la provincia de Salta, Argentina*. Barcelona: Ediciones UPC. DOI10.5821/ebook-9788498803327.

Ottonelo, M. y Lorandi, A. M. (1987). *Introducción a la arqueología y etnología argentina: 10.000 años de historia*. Buenos Aires: EUDEBA.

Parodi, L. R. (1964). *Enciclopedia argentina de agricultura y jardinería* (N°. 630.3). Acme.

Planchuelo, A. M. (1975). “Estudio de los frutos y semillas del género *Chenopodium* en la Argentina”. *Darwiniana*. 528-565.

Rojo, V.; Arzamendia, Y.; Ospina, J. C.; Baldo, J.; Amador, S. G.; Bautista, M. E.; Bejerano, F. F.; Cari, M. V.; Carlos, C. R.; Cruz, R. S.; Farfán, R. M.; Farfán, S. M.; Flores, H. E.; Flores, R.; Flores, V. V.; Benancia Laime, E. G.; Laureano, F.; López, N. T.; Mamaní, S. A.; Morales, M.; Quispe, S. C.; Solís, A.; Solís, S. T.; Zotar, K. D.; Vargas, L. E.; Vásquez, A.; Vásquez, E.; Bejerano, J. S.; Vargas, E.; Vásquez, C.; Domínguez, C.; Bautista, A. B.; Bautista, I. K.; Farfán, D. E.; Farfán, J. T.; Urrelo, F. R.; Bautista, R. N.; Chaile, J. R.; Gregorio, N. A.; Mamaní, L. N.; Vásquez, F. O.; Zotar, G. N.; Bejerano, F. A.; Gaspar, R. M.; Laureano, A.; Puca, P. A.; Solís, A. C.; Mamaní, E. A.; Velásquez, N. A.; Alanoca, E. F.; Calisaya, P. O.; Cruz, R.; Gaspar, F. J.; Gregorio, W. M.; Mejía, C.; Mamaní, M. J.; Solís, J. N.; Vargas, K. D.; Vásquez, A.; Velásquez, T. V. y Vilá, B. (2024). *Plantas de Santa Catalina*. (1.ª ed. Ilustrada).

Ruiz Leal, A. (1972). “Flora popular mendocina”. *Deserta*, 3. IADIZA. Mendoza.

Ruthsatz, B. (1977). “Pflanzengesellschaften und ihre Lebensbedingungen in den Andinen Halbwüsten Nordwest – Argentinien”. *Dissertationes Botanicae* Band, 38: 1-168.

----- (1983). “Der Einfluß des Menschen auf die Vegetation semiarider bis arider tropischer Hochgebirge am Beispiel der Hochanden”. *Deutsch. Bot. Ges. Bd.* 96: 535-576.

Ruthsatz, B. y Movia, C. (1975). *Relevamientos de las estepas andinas del noroeste de la provincia de Jujuy, República Argentina*. Fundación, Educación, Ciencia, Cultura. Buenos Aires.

Sánchez, M. E.; De Gracia, J. N. y Quiroga Mendiola, M. (2015). *Guía visual de plantas nativas del Parque Nacional Los Cardones, Valles Calchaquíes, Salta, Argentina*. La Caldera, Salta.

Szumik, C.; Molina, A.; Rajmil, J.; Agesen, L.; Correa, C. M.; Pereyra, V. y Scrocchi, G. (2016). *El maravilloso mundo de los animales y plantas de la Puna Alfarcito, Laguna de Guayatayoc, Jujuy, Argentina*. Fund. M. Lillo, Serie Conservación de la Naturaleza. 22: 1-174.

Türpe, A. M. (1969). "Las especies argentinas de Festuca: (excluidas las patagónicas)". *Darwiniana*, 189-283.

Ulibarri, E. A. (1984). "Notas sobre Adesmia DC. III (Leguminosae - Papilionoideae)". *Darwiniana*, 355-360.

Werner, D. J. (1976). *Die Vegetation der argentinische Puna und des Puna-Ostrandes*. *Habilitationsschrift, Kiel*. Inédito.

Zuloaga, F. O.; Nicora, E. G.; Rúgolo de Agrasar, Z. E.; Morrone, O.; Pensiero J. y. Cialdella, A. M. (1994). *Catálogo de la Familia Poaceae en la República Argentina*. Monographs in Systematic Botany from The Missouri Botanical Garden, 42: 11-178. St. Louis, Estados Unidos.

**AUTORIDADES DE LA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY**

RECTOR

Mg. Ing. Agr. Mario César Bonillo

VICERRECTORA

Dra. Liliana del Carmen Bergesio

SECRETARIO GENERAL

E.S. Edgardo Aramayo

SECRETARIO LEGAL Y TÉCNICO

Abog. César Guillermo Farfán

SECRETARIO DE ADMINISTRACIÓN

E.S. Edgardo Aramayo (a cargo)

SECRETARIA DE ASUNTOS ACADÉMICOS

Dra. Esp. Lic. María Eugenia Bernal

SECRETARIA DE CIENCIA Y TÉCNICA Y ESTUDIOS REGIONALES

Mg. Sandra Adriana Giunta

SECRETARIO DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

Prof. Ariel Horacio Díaz

SECRETARIO DE BIENESTAR UNIVERSITARIO

Brom. Ramón Fernando Torrejón

COORDINADOR DE EDIUNJU

Dr. Marcelo Fernando Sadir

Este libro se realizó atendiendo a la necesidad de contar con material de divulgación de la ciencia producto de investigaciones rigurosas de campo y gabinete, en el marco de diferentes proyectos y planes de trabajo desarrollados en la zona de estudio. El relevamiento de las plantas, sus identificaciones y la sistematización de este conocimiento, es un objetivo básico en todas las líneas de trabajo de las ciencias naturales que abordan la botánica. Estos datos generalmente están en cuadernos de campo y no necesariamente se plasman en las producciones científicas. Se presentan aquí datos de plantas, varias de ellas novedosas, que aportarán al conocimiento de la flora local y regional, sus usos y sitios de crecimiento más frecuentes, en una localidad de gran interés por su larga historia de ocupación como es Yavi. El poblado de Yavi se ubica a 3440 m s. n. m., en el norte de la provincia de Jujuy, con un patrimonio arqueológico, histórico, urbanístico y natural que lo destaca; fue sede de la Encomienda de Casabindo y Cochinoca y del único Marquesado del Virreinato del Río de la Plata.

Consideramos que este material es pertinente a la Editorial universitaria, ya que es el resultado de investigaciones financiadas por el Estado nacional en el marco de proyectos de la Secretaría de Ciencia y Técnica y Estudios Regionales de la UNJu (SECTER), como también de becas de posgrado otorgadas por el Consejo Nacional de Ciencia y Técnica e Innovación (CONICET), cuyos planes de trabajo incluyen los resultados que se presentan.

Entendemos que es importante visibilizar esta tarea y darla a conocer a la comunidad local y al público en general, en un formato y lenguaje accesible. Es por esto que se presenta una contribución al conocimiento de la flora nativa y naturalizada de Yavi y alrededores de Yavi Chico (Jujuy, Argentina) de libre acceso.



Colección: Encuentro Ciencia y Sociedad / Serie; Divulgando Ciencia

